



รายละเอียดแนวทาง

การสัมมนาผลงานทางวิชาการ การประกวด การแสดง และการแข่งขัน พ.ศ.๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๖
(ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖)

องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายละเอียดแนวทาง

การจัดการแสดงผลงานทางวิชาการของสมาชิก อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒



คำนำ

กิจกรรมองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์การของนักเรียน นักศึกษาอาชีวศึกษาเกษตร ซึ่งมุ่งพัฒนาสมาชิกให้มีความเป็นเลิศทางวิชาชีพ เสริมสร้างคุณลักษณะและการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และเป็นพลเมืองดี ตามระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ภายใต้แนวทางการเรียนรู้โดยการปฏิบัติ Learning by doing

การประชุมวิชาการถือเป็นหนึ่งในการดำเนินกิจกรรมหลักที่สำคัญเพื่อการพัฒนาสมาชิก ที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งได้ระบุแนวทางการดำเนินการไว้ในวิธีการปฏิบัติของ อกท.ว่าด้วยการประชุมวิชาการ และรายละเอียดแนวทางการจัดการสัมมนา ประกวดแสดง และแข่งขันตามลำดับ

แต่อย่างไรก็ตาม สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และแนวทางการดำเนินชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าตามยุคสมัย จำเป็นอย่างยิ่งที่การดำเนินการทุกสิ่งต้องเปลี่ยนแปลงตามและปรับปรุงให้ก้าวหน้าพัฒนาอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงนั้น การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของ อกท.ก็เช่นเดียวกัน ย่อมต้องปรับเปลี่ยนตามด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวทางการจัดการสัมมนา ประกวดแสดง และแข่งขัน ในการประชุมวิชาการ ฉบับล่าสุดที่ใช้มานานระดับหนึ่งแล้ว ส่วนใหญ่ประกาศใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ดังนั้นเพื่อให้มวลสมาชิก อกท. ทุกคนได้แสดงความสามารถด้านทักษะและวิชาการอย่างเต็มศักยภาพ และทันยุคสมัย องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงเห็นควรทำการปรับปรุงแนวทางการจัดการสัมมนา ประกวด แสดง และแข่งขันสำหรับใช้ในการประชุมวิชาการ ซึ่งต้องจัดเป็นประจำทุกปีการศึกษาในระดับหน่วย ระดับภาค และระดับชาติ ให้เหมาะสมต่อไป ทางคณะผู้จัดทำได้รวบรวมผลการปรับปรุงตามมติที่ประชุมของอนุกรรมการปรับปรุงที่ อกท.ระดับชาติแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ และรวบรวมไว้ในเอกสารเล่มนี้ประกอบด้วยรายละเอียดแนวทางการแข่งขันทักษะจำนวน ๘ สาขา ๑ รายการสัมมนา และ ๕ กิจกรรมการประกวด เพื่อเผยแพร่ให้สมาชิกและครูผู้ควบคุมการฝึกซ้อม และผู้ทำหน้าที่คณะกรรมการฝ่ายจัดและตัดสินทักษะของ อกท.ทุกระดับได้ศึกษาก่อนที่จะเข้าร่วมกิจกรรม

คณะผู้จัดทำหวังว่าเอกสารดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการจัดการสัมมนา ประกวด แสดง และแข่งขัน ต่อไป ต้องขอบคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนช่วยทำ แนะนำ และร่วมดำเนินการให้งานสำเร็จลุล่วง หากมีข้อเสนอแนะประการใดได้โปรดให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้เป็นเอกสารที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำ

ตุลาคม ๒๕๖๖

สารบัญ

เรื่อง

รายละเอียดแนวทางการจัดการสัมมนา ประกวด แสดง และแข่งขัน พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖)
สัมมนาผลงานทางวิชาการ
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
การประกวดนิทรรศการทางการเกษตร
การประกวดการแสดงผลงานนวัตกรรม ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย
การแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.
การประกวดหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่น ระหว่างการประชุมวิชาการ อกท.
ทักษะสาขาพืชศาสตร์
ทักษะสาขาสัตวศาสตร์
ทักษะสาขาช่างกลเกษตร
ทักษะสาขาประมง
ทักษะสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
ทักษะสาขาบริหารธุรกิจ
ทักษะสาขาพื้นฐาน
ทักษะสาขาศิลปเกษตร

หน้า

๑
๔๒
๔๙
๖๓
๘๘
๑๐๒
๑๑๐
๑๘๙
๒๖๓
๓๖๐
๓๘๗
๔๕๓
๔๗๕
๔๘๕

รายละเอียดแนวทาง

การจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการของสมาชิก อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒.๑.๑ กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติเพื่อเป็น แนวทางการสัมมนาผลงานทางวิชาการของสมาชิก อกท.

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการสัมมนาผลงานทางวิชาการของสมาชิก อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๖๒ ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑ วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นการเผยแพร่ความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และการแสดงออกซึ่งความสามารถที่ได้จากการศึกษาและวิจัย การทำโครงการของสมาชิก อกท.

ตอนที่ ๒ ข้อความทั่วไป

ข้อ ๒ การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ประกอบด้วย

๒.๑ การสัมมนาผลงานวิจัย

๒.๒ การสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน

ข้อ ๓ ผลงานการวิจัย หมายถึง ผลงานที่เกิดจากโครงการวิจัย การทดลอง การสำรวจ ทางวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ เป็นต้น แบ่งออกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

๓.๑ สาขาพืชศาสตร์ หมายถึง ผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านปริมาณและคุณภาพ
ที่เกี่ยวกับทางด้านพืชศาสตร์

๓.๒ สาขาสัตวศาสตร์ หมายถึง ผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านปริมาณและคุณภาพ
ที่เกี่ยวกับทางด้านสัตวศาสตร์

๓.๓ สาขาประมง หมายถึง ผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านปริมาณและคุณภาพ
ที่เกี่ยวกับทางด้านประมง

๓.๔ สาขาทั่วไป หมายถึง ผลงานการวิจัยที่ไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึง ๓.๓

ข้อ ๔ ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน หมายถึง ผลงานที่เกิดจาก
การดำเนินงานโครงการของสมาชิก แบ่งออกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑ สาขาพืชศาสตร์ หมายถึง ผลงานโครงการของสมาชิก อกท. ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ
การผลิตทางด้านพืช ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาผู้เรียน ที่ประสบผลสำเร็จ และนำไปใช้ประโยชน์

๔.๒ สาขาสัตวศาสตร์ หมายถึง ผลงาน โครงการของสมาชิก อกท. ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ
การผลิตทางด้านสัตว์ ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาผู้เรียนที่ประสบผลสำเร็จ และนำไปใช้ประโยชน์

๔.๓ สาขาประมง หมายถึง ผลงาน โครงการของสมาชิก อกท. ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการผลิต
ทางด้านประมง ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาผู้เรียนที่ประสบผลสำเร็จ และนำไปใช้ประโยชน์

๔.๔ สาขาบริหารธุรกิจ หมายถึง ผลงาน โครงการของสมาชิก อกท. ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพธุรกิจ
และบริการ ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาผู้เรียนที่ประสบผลสำเร็จ และนำไปใช้ประโยชน์

๔.๕ สาขาอื่นๆ หมายถึง ผลงาน โครงการของสมาชิก อกท. ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพอุตสาหกรรม
เกษตร ช่างเกษตร เคมีอุตสาหกรรม เกษตรผสมผสาน ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาผู้เรียนที่ประสบผลสำเร็จ และนำไป
ใช้ประโยชน์

ข้อ ๕ วิธีการนำเสนอผลงานในข้อ ๒.๑ และข้อ ๒.๒ มีดังนี้

๕.๑ วิธีการนำเสนอผลงานในข้อ ๒.๑ (ผลงานวิจัย) นำเสนอ ดังนี้

๕.๑.๑ ระดับภาค นำเสนอภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์

๕.๑.๒ ระดับชาติ ผลงานวิจัยที่ได้อันดับที่ ๑ - ๓ ระดับภาค นำเสนอทั้งภาคบรรยาย
และภาคโปสเตอร์

๕.๒ วิธีการนำเสนอผลงานในข้อ ๒.๒ (ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา
ผู้เรียน) นำเสนอภาคโปสเตอร์เท่านั้น

ผลงานทางวิชาการที่นำมาเสนอในภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ ต้องเป็นเรื่องเดียวกัน และผู้นำเสนอ
กลุ่มเดียวกัน

ตอนที่ ๓ การดำเนินการสัมมนา

ข้อ ๖ ให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินการสัมมนาผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี ในทุกระดับ

ข้อ ๗ การคัดเลือกผลงานการวิจัยเพื่อเข้าร่วมสัมมนาในแต่ละระดับให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๗.๑ ระดับหน่วย ให้มีการจัดการสัมมนาผลงานการวิจัยสาขาต่าง ๆ เพื่อคัดเลือกผลงานที่ประสบความสำเร็จสาขาละ ๑ เรื่อง จัดส่งบทความย่อผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑) และใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๕) ส่งถึงเลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับหน่วย ให้ดำเนินการคัดเลือกผลงานวิจัยในแต่ละสาขาที่มีคุณภาพ เป็นตัวแทนระดับหน่วย

๗.๒ ระดับภาค ให้แต่ละหน่วยจัดส่งผลงานวิจัยที่ได้รับคัดเลือกจากระดับหน่วย จัดส่งบทความย่อผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑) และใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๕) ลงในระบบการลงทะเบียนออนไลน์ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับภาคจัดทำขึ้นก่อนถึงกำหนดงาน ๑ เดือน และให้ดำเนินการคัดเลือกผลงานวิจัยในแต่ละสาขาที่มีคุณภาพลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

๗.๓ ระดับชาติ ให้หน่วยที่ได้รับคัดเลือกผลงานวิจัยในระดับภาค ลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓ จัดส่งบทความย่อผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑) และใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๕) ลงในระบบการลงทะเบียนออนไลน์ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับชาติ จัดทำขึ้นก่อนถึงกำหนดงาน ๑ เดือน และให้ดำเนินการคัดเลือกผลงานวิจัยในแต่ละสาขาที่มีคุณภาพลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

๗.๔ ครูที่ปรึกษาผลงานการวิจัย ที่ได้รับการคัดเลือกในแต่ละระดับได้รับสิทธิ์เข้าร่วมสัมมนา

๗.๕ การตัดสินคัดเลือกการสัมมนาผลงานการวิจัย ในแต่ละระดับ ให้ทำการตัดสินทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ แล้วนำเอาผลคะแนนมารวมกันเพื่อคัดเลือกผลงานดีเด่น แต่ละสาขาลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

ข้อ ๘ การพิจารณาการคัดเลือกผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน เพื่อเข้าร่วมสัมมนาในแต่ละระดับให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๘.๑ ระดับหน่วย ให้มีการจัดการสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน เพื่อคัดเลือกผลงานที่ประสบผลสำเร็จดีเด่นสาขาละ ๑ โครงการ จัดส่งเอกสารฉบับย่อ (เอกสารหมายเลข ๑) แนบใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๖) ส่งถึงเลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับหน่วย เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนระดับหน่วย

๘.๒ ระดับภาค ให้แต่ละหน่วยจัดส่งผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้อง ที่ได้รับการคัดเลือกจากระดับหน่วย จัดส่งเอกสารฉบับย่อ (เอกสารหมายเลข ๓) และแนบใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๖) ลงในระบบการลงทะเบียนออนไลน์ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับภาคจัดทำขึ้นก่อนถึงกำหนดงาน ๑ เดือน และให้ดำเนินการคัดเลือกผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ในแต่ละสาขาที่มีคุณภาพลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

๘.๓ ระดับชาติ ให้หน่วยที่ได้รับคัดเลือกผลงานชมรมวิชาชีพอักษรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียนในระดับภาค ลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓ ให้มีการจัดการสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพอักษรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน จัดส่งเอกสารฉบับย่อ (เอกสารหมายเลข ๓) และแนบใบสมัคร (เอกสารหมายเลข ๑๖) ลงในระบบการลงทะเบียนออนไลน์ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับชาติ จัดทำขึ้นก่อนถึงกำหนดงาน ๑ เดือน และให้ดำเนินการคัดเลือกผลงานชมรมวิชาชีพอักษรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ในแต่ละสาขาที่มีคุณภาพลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

ข้อ ๙ การนำเสนอผลงานทางวิชาการในแต่ละระดับ ให้สมาชิกผู้นำเสนอผลงานปฏิบัติดังต่อไปนี้

๙.๑ การส่งเอกสารฉบับย่อ รายงานฉบับสมบูรณ์

๙.๑.๑ ให้ส่งเอกสารบทความย่อผลงานวิจัย และเอกสารฉบับย่อผลงานชมรมวิชาชีพอักษรในการพัฒนาผู้เรียนที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๑ และ ๓) จำนวน ๑ ชุด เพื่อจัดทำเอกสารประกอบการสัมมนาเผยแพร่แก่ผู้เข้าร่วมสัมมนา

๙.๑.๒ ให้ส่งเอกสารรายงานผลงานวิจัย และผลงานชมรมวิชาชีพอักษรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียนฉบับสมบูรณ์ ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๒ และ ๔) จำนวน ๖ เล่ม ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ ในวันรายงานตัว เพื่อให้คณะกรรมการตรวจล่องหน้า

๙.๒ วิธีการนำเสนอผลงาน

๙.๒.๑ การนำเสนอภาคบรรยาย

๙.๒.๑.๑ การนำเสนอผลงานแต่ละโครงการ/เรื่อง ใช้เวลาไม่เกิน ๑๕ นาที และใช้เวลาในการตอบคำถามไม่เกิน ๕ นาที

๙.๒.๑.๒ การดำเนินการสัมมนา ผู้เสนอผลงานสามารถนำภาพถ่าย สื่อคอมพิวเตอร์ หรือสื่ออื่น ๆ มาประกอบการสัมมนาได้ตามความเหมาะสม

๙.๒.๒ การนำเสนอภาคโปสเตอร์

๙.๒.๒.๑ การจัดทำโปสเตอร์ผลงานที่เสนอให้จัดตามรายละเอียดที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๕ และ ๖)

๙.๒.๒.๒ ให้จัดทำโปสเตอร์สำเร็จรูปพร้อมที่จะติดตั้งขนาด กว้าง x ยาว ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร และติดตั้งในสถานที่ที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการกำหนดในวันรายงานตัว

๙.๒.๒.๓ การนำเสนอผลงานแต่ละโครงการ/เรื่อง ใช้เวลาไม่เกิน ๑๕ นาที และใช้เวลาในการตอบคำถามไม่เกิน ๕ นาที

ข้อ ๑๐ ให้คณะกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทุกระดับ จัดทำเกียรติบัตรมอบให้ผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ และครูที่ปรึกษา

ตอนที่ ๔

ข้อปฏิบัติของสมาชิกผู้นำเสนอผลงาน

ข้อ ๑๑ ผู้นำเสนอผลงาน แต่งกายตามวิธีปฏิบัติของ ออท. ว่าด้วยการแต่งกาย

ข้อ ๑๒ สมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผู้นำเสนอผลงาน ปฏิบัติดังนี้

๑๒.๑ ส่งใบสมัครและเอกสารฉบับย่อผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน บทคัดย่อ ผลงานวิจัย ภายในเวลาดำหนดหากช้ากว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน ๓ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๒.๒ รายงานตัวต่อคณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ ตามวัน เวลา ที่กำหนด

๑๒.๓ ส่งเอกสารรายงานผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน และรายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในวันรายงานตัว ภายในเวลาดำหนด การสัมมนาผลงานทางวิชาการ หากช้ากว่าที่กำหนดจะถูกตัด ๓ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๒.๔ ภาคบรรยาย ให้ผู้นำเสนอเตรียมสื่อและตรวจสอบความพร้อมการนำเสนอ ตามที่คณะกรรมการกำหนดหากช้ากว่าที่กำหนดจะถูกตัด ๓ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๒.๕ ภาคโปสเตอร์ให้นำโปสเตอร์สำเร็จรูปติดตั้งในสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด หากช้ากว่าที่กำหนดจะถูกตัด ๓ คะแนนจากคะแนนรวม

ข้อ ๑๓ ผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ ต้องเป็นเจ้าของผลงานและเป็นผู้นำเสนอผลงานที่ ผ่านการคัดเลือกในทุกระดับ จำนวนสมาชิกไม่เกินโครงการ/เรื่องละ ๓ คน ครูที่ปรึกษาไม่เกิน โครงการ/เรื่องละ ๓ คน

ตอนที่ ๕

หน้าที่ของคณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

ข้อ ๑๔ องค์ประกอบและจำนวนของคณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการใน แต่ละระดับประกอบด้วย

๑๔.๑ คณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู และบุคลากรทางการศึกษาของสถานศึกษา หรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๔.๒ คณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครู และบุคลากรทางการศึกษาของสถานศึกษาในภาคนั้น ๆ หรือบุคคลภายนอก และครู บุคลากรทางการศึกษาของสถานศึกษาที่จัดประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๔.๓ คณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครู และบุคลากรทางการศึกษาของสถานศึกษาจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๒ คน และ ครูและบุคลากรทางการศึกษาของสถานศึกษาที่จัดประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการและ เลขานุการ หรือผู้ช่วยเลขานุการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

ข้อ ๑๕ หน้าที่ของคณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ ให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ จัดทำกำหนดการการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

๑๕.๒ เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสิน ต่อประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมวิชาการ
อกท. ในระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ ประสานงานกับคณะกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี แต่ละระดับ เพื่อจัดเตรียมสถานที่ในการสัมมนา
ภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์

๑๕.๔ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการสัมมนาแก่สมาชิกผู้นำเสนอผลงานและ ควบคุมดูแล
อุปกรณ์ทุกชนิด ที่ใช้ในการสัมมนาผลงานทางวิชาการให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการ สัมมนาผลงานทางวิชาการ

๑๕.๕ จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสัมมนา ได้แก่ แบบให้คะแนนต่าง ๆ เอกสารการสัมมนา
สูจิบัตร คำกล่าวในพิธีเปิด-ปิด และอื่น ๆ

๑๕.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ รายละเอียดการจัดสัมมนาที่ต้องกำหนดขึ้นตาม
รายละเอียดการประชุมวิชาการ และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้นำเสนอผลงานทราบ

๑๕.๗ รับรายงานตัวสมาชิกผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ พร้อมรับเอกสารรายงาน ผลงานชมรม
วิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน และรายงานผลงานวิจัย

๑๕.๘ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก และแก้ไขปัญหาอุปสรรค ในการติดตั้งโปสเตอร์ สำเร็จรูป
ในสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด

๑๕.๙ สรุปลผลการส่งเอกสารฉบับย่อผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
และ บทความย่อผลงานวิจัย และรายงานฉบับสมบูรณ์ ส่งให้คณะกรรมการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
พร้อมทั้งสรุปลผลการนำส่งเอกสารประกอบการพิจารณาการตัดคะแนน (เอกสารหมายเลข ๒๐ และ ๒๑)

๑๕.๑๐ ประชุมคณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาและคณะกรรมการตัดสินการ สัมมนา
เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน

๑๕.๑๑ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก และแก้ไขปัญหาอุปสรรค ในการตัดสินของ
คณะกรรมการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ ให้เป็นไปด้วยความยุติธรรม

๑๕.๑๒ ตรวจสอบความถูกต้องของผลการตัดสิน และอนุมัติผลการตัดสินของ คณะกรรมการ
ตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ และปิดประกาศแบบสรุปลผลการตัดสินในสถานที่ที่กำหนด
ภายในวันที่การสัมมนาภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์สิ้นสุด และเปิดโอกาสให้สมาชิกอุทธรณ์ผลการตัดสิน
ภายในเวลา ๐๙.๐๐ น. ของวันถัดไป

๑๕.๑๓ ดำเนินการพิจารณาตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการตัดสิน

๑๕.๑๔ นำผลการพิจารณาตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการส่งคณะกรรมการฝ่ายทะเบียน
ตามแบบที่กำหนด ในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๑๓ และ ๑๔)

๑๕.๑๕ ประเมินผลการจัดกิจกรรมการสัมมนาผลงานทางวิชาการ (เอกสารหมายเลข ๑๗)

ตอนที่ ๖

หน้าที่ของคณะกรรมการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

ข้อ ๑๖ องค์ประกอบและจำนวนของคณะกรรมการตัดสินสัมมนาผลงานทางวิชาการ ในแต่ละระดับ ประกอบด้วย

๑๖.๑ คณะกรรมการตัดสินสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับหน่วย ประกอบด้วย ครูของสถานศึกษา หรือบุคคลภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา และมีความเหมาะสม รวมทั้งสิ้นสาขาละ ๓ คน

๑๖.๒ คณะกรรมการตัดสินสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครูของสถานศึกษาในภาคนั้น ๆ หรือบุคคลภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา และมีความเหมาะสม รวมทั้งสิ้นสาขาละ ๕ คน

๑๖.๓ คณะกรรมการตัดสินสัมมนาผลงานทางวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครูของสถานศึกษาจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา และมีความเหมาะสม ภาคละไม่น้อยกว่า ๑ คน รวมทั้งสิ้นสาขาละ ๕ คน โดยที่ตัวแทนของแต่ละภาคต้องไม่มีสมาชิกของหน่วยนำเสนอผลงานระดับชาติในสาขานั้น ๆ

ข้อ ๑๗ หน้าที่ของคณะกรรมการตัดสินสัมมนาผลงานทางวิชาการ ให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๗.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกาและเกณฑ์การตัดสิน วิธีการสัมมนาให้เข้าใจ

๑๗.๒ ตรวจสอบความพร้อมของสื่อ เอกสารในการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

๑๗.๓ ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการตัดสินอย่างน้อย ๑ วัน รับเอกสารฉบับสมบูรณ์ ในวันประชุมเพื่อนำไปตรวจให้คะแนน

๑๗.๔ รับรายงานตัวผู้เข้าสัมมนา ในวันแข่งขัน ในสาขานั้น ๆ

๑๗.๕ ประชุมชี้แจงทำความเข้าใจเกณฑ์การตัดสินให้กับผู้เข้าสัมมนาที่นำเสนอผลงาน เมื่อสิ้นสุดการนำเสนอผลงาน ให้ข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เข้าสัมมนา

๑๗.๖ ทำการตัดสินการสัมมนาด้วยความถูกต้องและเที่ยงธรรม ให้เป็นไปตามระเบียบ และวิธีการปฏิบัติด้วยความยุติธรรม

๑๗.๗ ตรวจสอบและส่งผลการตัดสินให้คณะกรรมการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการภายในเวลา ๓ ชั่วโมงหลังจากการสัมมนาผลงานทางวิชาการสิ้นสุด และอยู่ปฏิบัติหน้าที่ จนกระทั่งหมดเวลาอุทธรณ์ผลการตัดสิน

๑๗.๘ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่กำหนดในตารางการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

๑๗.๙ เสนอความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงพัฒนา และแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขัน และตัดสินต่อคณะกรรมการจัดสัมมนาผลงานทางวิชาการ

ตอนที่ ๗

เกณฑ์การพิจารณาตัดสินเพื่อคัดเลือกผลงานทางวิชาการ

ข้อ ๑๘ เกณฑ์การให้คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน และผลงานวิจัย

๑๘.๑ เกณฑ์การให้คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา ผู้เรียน และผลงานวิจัย ในระดับหน่วย และระดับภาค

๑๘.๑.๑ คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ภาคโปสเตอร์มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๘.๑.๒ คะแนนผลงานวิจัย แต่ละสาขาภาคบรรยาย มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และภาคโปสเตอร์มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งสัดส่วนเป็น คะแนนภาคบรรยายร้อยละ ๗๐ และคะแนนภาคโปสเตอร์ร้อยละ ๓๐ รวมคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๘.๒ เกณฑ์การให้คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา ผู้เรียน และผลงานวิจัย ในระดับชาติ

๑๘.๒.๑ คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ภาคโปสเตอร์ มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๘.๒.๒ คะแนนผลงานวิจัย แต่ละสาขาภาคบรรยาย มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และภาคโปสเตอร์มีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งสัดส่วนเป็น คะแนนภาคบรรยายร้อยละ ๗๐ และคะแนนภาคโปสเตอร์ร้อยละ ๓๐ รวมคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๘.๓ แบบให้คะแนนผลงานทางวิชาการ

๑๘.๓.๒ ภาคโปสเตอร์

๑) แบบให้คะแนนผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา ผู้เรียน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยหัวข้อการให้คะแนน ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๘)

๒) แบบให้คะแนนผลงานวิจัย ระดับภาค คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยหัวข้อการให้คะแนน ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๙)

๓) แบบให้คะแนนผลงานวิจัย ระดับชาติ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยหัวข้อการให้คะแนน ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๙)

๑๘.๓.๓ ภาคบรรยาย แบบให้คะแนนผลงานวิจัยภาคบรรยายระดับภาค คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยหัวข้อการให้คะแนน ตามแบบที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๙)

ข้อ ๑๙ ให้คณะกรรมการตัดสินสรุปคะแนนการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ ตามแบบที่กำหนด ในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๑๐, ๑๑) และพิจารณาจัดลำดับคะแนนที่ได้ ตามตัวอย่าง ที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๑๒)

ตอนที่ ๘

เอกสารประกอบรายละเอียดกิจกรรมการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

ข้อ ๒๐ เอกสารประกอบรายละเอียดกิจกรรมการสัมมนาผลงานทางวิชาการแนบท้าย จำนวน ๒๑ รายการ ดังนี้

- ๒๐.๑ แบบการเขียนเอกสารบทความวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑)
- ๒๐.๒ แบบการเขียนเอกสารผลงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์ (เอกสารหมายเลข ๒)
- ๒๐.๓ แบบการเขียนเอกสารผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา ผู้เรียน ฉบับย่อ (เอกสารหมายเลข ๓)
- ๒๐.๔ แบบการเขียนเอกสารผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนา ผู้เรียน ฉบับสมบูรณ์ (เอกสารหมายเลข ๔)
- ๒๐.๕ รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำโปสเตอร์ผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๕)
- ๒๐.๖ รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำโปสเตอร์ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน (เอกสารหมายเลข ๖)
- ๒๐.๗ แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานวิจัย ภาคบรรยาย (เอกสารหมายเลข ๗)
- ๒๐.๘ แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานทางวิชาการชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน (เอกสารหมายเลข ๘)
- ๒๐.๙ แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ (เอกสารหมายเลข ๙)
- ๒๐.๑๐ แบบสรุปคะแนนการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ (เอกสารหมายเลข ๑๐)
- ๒๐.๑๑ แบบสรุปคะแนนรวมการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ (เอกสารหมายเลข ๑๑)
- ๒๐.๑๒ ตัวอย่างการพิจารณาคะแนนการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน (เอกสารหมายเลข ๑๒)
- ๒๐.๑๓ แบบรายงานผลการตัดสินการสัมมนาผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑๓)
- ๒๐.๑๔ แบบรายงานผลการตัดสินการสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน (เอกสาร หมายเลข ๑๔)
- ๒๐.๑๕ ใบสมัครเสนอผลงานทางวิชาการผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๑๕)
- ๒๐.๑๖ ใบสมัครเสนอผลงานทางวิชาการผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาผู้เรียน (เอกสารหมายเลข ๑๖)
- ๒๐.๑๗ แบบประเมินผลการสัมมนาผลงานทางวิชาการ (เอกสารหมายเลข ๑๗)
- ๒๐.๑๘ การเขียนเอกสารอ้างอิงประกอบในเอกสารผลงานทางวิชาการ (เอกสาร หมายเลข ๑๘)
- ๒๐.๑๙ แบบตอบรับการสมัครและการส่งเอกสารผลงานทางวิชาการ (เอกสาร หมายเลข ๑๙)
- ๒๐.๒๐ แบบสรุปการนำส่งเอกสารฉบับสมบูรณ์ ผลงานวิจัย (เอกสารหมายเลข ๒๐)
- ๒๐.๒๑ แบบสรุปการนำส่งเอกสารฉบับสมบูรณ์ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน (เอกสารหมายเลข ๒๑)

แบบเขียนเอกสารบทความคัดย่อผลงานวิจัย
การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง : (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

สาขา :

โดย : ๑.

๒.

๓.

ครูที่ปรึกษาโครงการ : (นาย/นาง/นางสาว)

๑.

๒.

๓.

หน่วย :

วิทยาลัย :

ปีที่พิมพ์ :

บทคัดย่อ

.....

.....

.....

.....

คำสำคัญ.....

หมายเหตุ ๑. ความยาวไม่เกิน ๔ หน้ากระดาษ A๔ โดยไม่มีภาพถ่ายประกอบ

๒. การใช้ตัวอักษรและขนาดตัวอักษรที่พิมพ์

๒.๑ พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format

๒.๒. ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK

๑) ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ (หนา)

๒) หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (หนา)

๓) เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (ธรรมดา)


๔) ตัวเลข พิมพ์เป็นเลขอารบิก

๓. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว

แบบการเขียนเอกสารผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑. หน้าปก

๑.๑ ปกนอก ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม และมีตราสัญลักษณ์ ออกท.



การสัมมนาผลงานวิจัย

สาขา.....

โครงการ.....

โดย

.....

.....

.....

หน่วย.....

วิทยาลัย.....

การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยใน
 พระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ภาค.....ครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....
 ณ วิทยาลัย.....

๑.๒ ใบรองปก ใช้กระดาษเปล่าสีขาว A๔ ๑ แผ่น

๑.๓ ปกใน ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม

กาสัมมนาผลงานวิจัย

สาขา.....

โครงการ.....

โดย

.....

.....

.....

ครูที่ปรึกษา

.....

.....

.....

๒. ส่วนหน้า

บทคัดย่อ

คำนิยม

สารบัญ

สารบัญตาราง (ถ้ามี)

สารบัญภาพ (ถ้ามี)

๓. เนื้อเรื่อง

บทที่ ๑

บทนำ

บทที่ ๒

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล


บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

- หมายเหตุ**
- การใช้ตัวอักษรและขนาดตัวอักษรที่พิมพ์
 - พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format
 - ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK
 - ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ (หนา)
 - หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (หนา)
 - เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (ธรรมดา)
 - ตัวเลข พิมพ์เป็นเลขอารบิก
 - ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว
 - การเข้าเล่มเอกสารให้เข้าเล่มแบบสันกาว โดยกำหนดสีปกไม่มีลวดลายพื้นเรียบ
 - กรณีที่เป็นการประชุมวิชาการ ออกท. ระดับชาติ ให้ใช้ข้อความหน้าปกดังนี้

 การสัมมนาผลงานวิจัย
สาขา..... โครงการ..... โดย
หน่วย..... วิทยาลัย.....
การประชุมวิชาการระดับชาติ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่.....ระหว่างวันที่..... ณ วิทยาลัย.....

- มีชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ ให้พิมพ์ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษในลักษณะเดียวกัน อักษรภาษาอังกฤษตัวแรกของทุกคำนามเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด ตัวอย่าง เช่น

Effect of Green Manure *Canavalia ensiformis* on Yield and Leaf Color of
Sungyodmaungphatthalung Rice Variety

๖. สามารถมีภาพประกอบในแต่ละบทได้ตามความเหมาะสม

๗. การเรียงลำดับหัวข้อ ให้ใช้ระบบตัวเลข เช่น

๑.

 ๑.๑

 ๑.๑.๑

๒.

 ๒.๑

 ๒.๑.๑

๘. การเรียงหน้าตั้งแต่บทคัดย่อจนถึงสารบัญภาพ ให้ใช้ตัวอักษรภาษาไทย (ก, ข, ค, ... ยกเว้น ข และ ค) และตั้งแต่บทนำให้เรียงเป็นตัวเลข (๑, ๒, ๓, ...) ทุกหน้า

๙. การพิมพ์หมายเลขหน้าให้พิมพ์ไว้มุมขวาบน ขนาดตัวอักษร ๑๖ (ธรรมดา)

แบบการเขียนเอกสารผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
ฉบับย่อ การสัมมนาผลงานทางวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ชื่อโครงการ :

สาขา :

โดย : ๑.

๒.

๓.

ครูที่ปรึกษาโครงการ : (นาย/นาง/นางสาว)

๑.

๒.

๓.

หน่วย :

วิทยาลัย :

ระยะเวลาการดำเนินงาน :

สถานที่ดำเนินงาน :

หลักการและเหตุผล

.....
.....
.....

วัตถุประสงค์

.....
.....
.....

เป้าหมาย

.....
.....
.....

วิธีการดำเนินงาน

๑. รูปแบบการดำเนินงานผลงานชมรมวิชาชีวเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน (ส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียน)

.....

.....

๒. วิธีการดำเนินงานโครงการ (รายละเอียดโครงการที่นำเสนอ)

.....

.....

ผลการดำเนินงาน

.....

.....

สรุปผล

.....

.....

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

.....

.....


หมายเหตุ

๑. ความยาวไม่เกิน ๔ หน้ากระดาษ A๔ โดยไม่มีภาพถ่ายประกอบ
๒. การใช้ตัวอักษรและขนาดตัวอักษรที่พิมพ์
 - ๒.๑ พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format
 - ๒.๒ ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK
 - ๑) ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ (หนา)
 - ๒) หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (หนา)
 - ๓) เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (ธรรมดา)
 - ๔) ตัวเลข พิมพ์เป็นเลขอารบิก
๓. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว

แบบการเขียนเอกสารผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
ฉบับสมบูรณ์ การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

๑. หน้าปก

๑.๑ ปกนอก ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม และมีตราสัญลักษณ์ อกท.



การสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้อง
ในการพัฒนาผู้เรียน

สาขา.....
โครงการ.....
โดย

.....
.....
.....

หน่วย.....
วิทยาลัย.....

การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ภาค.....ครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....
ณ วิทยาลัย.....

๑.๒ ใบรองปก ใช้กระดาษเปล่าสีขาว A๔ ๑ แผ่น

๑.๓ ปกใน ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม

การสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้อง
ในการพัฒนาผู้เรียน

สาขา.....
โครงการ.....
โดย

.....
.....
.....

ครูที่ปรึกษา

.....
.....
.....

- ๑.๔ ส่วนหน้า ประกอบด้วย
 - คำนำ
 - สารบัญ
 - สารบัญตาราง (ถ้ามี)
 - สารบัญภาพ (ถ้ามี)

๒. เนื้อเรื่อง


- ๒.๑ บทที่ ๑ บทนำ ประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ เป้าหมาย
- ๒.๒ บทที่ ๒ แนวคิดในการดำเนินงาน ประกอบด้วย
 - ๒.๒.๑ รูปแบบการดำเนินงานโครงการผลงานชมรมวิชาชีวเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
 - ๒.๒.๒ แผนผังการจัดกระบวนการเรียนรู้ด้วยโครงการ
- ๒.๓ บทที่ ๓ วิธีการดำเนินงาน ประกอบด้วย ขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลาที่ปฏิบัติ โครงการ วัสดุอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และแหล่งงบประมาณ
- ๒.๔ บทที่ ๔ ผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย ผลที่เกิดขึ้นทางตรง ผลที่เกิดขึ้นทางอ้อม และเทคนิคการดำเนินงานให้โครงการประสบผลสำเร็จ
- ๒.๕ บทที่ ๕ สรุปผล ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

๓. ภาคผนวก ประกอบด้วย โครงการที่ขออนุมัติ ตาราง ภาพประกอบ ฯลฯ

หมายเหตุ

- ๑. การใช้ตัวอักษรและขนาดตัวอักษรที่พิมพ์
 - ๑.๑ พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format
 - ๑.๒. ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK
 - ๑) ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ (หนา)
 - ๒) หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (หนา)
 - ๓) เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ (ธรรมดา)
 - ๔) ตัวเลข พิมพ์เป็นเลขอารบิก
- ๒. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว
- ๓. การเข้าเล่มเอกสารให้เข้าเล่มแบบสันกาว โดยกำหนดสีปกไม่มีลวดลายพื้นเรียบ

๔. กรณีที่เป็นการประชุมวิชาการ ออท. ระดับชาติ ให้ใช้ข้อความหน้าปกดังนี้


การสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้อง
ในการพัฒนาผู้เรียน

สาขา.....
โครงการ.....
โดย
.....
.....
.....

หน่วย.....
วิทยาลัย.....

การประชุมวิชาการระดับชาติ
องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....
ณ วิทยาลัย.....

รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำโปสเตอร์ผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์
การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑. สมาชิกผู้นำเสนอผลงาน จัดแสดงผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
ในบอร์ดที่เตรียมไว้ โดยจัดทำโปสเตอร์สำเร็จรูปรวมกรอบ พร้อมติดตั้ง ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร
๒. เตรียมเอกสารเผยแพร่ ตัวอย่างของจริงและสื่อประกอบอื่น ๆ แสดงบนโต๊ะขนาดพื้นที่ ๖๐ x ๑๒๐
เซนติเมตร ที่หน่วยเจ้าภาพเตรียมให้
๓. หน่วยเจ้าภาพเป็นผู้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดโปสเตอร์ และโต๊ะจัดแสดงตัวอย่างของจริงและสื่อ
ประกอบอื่น ๆ
๔. หัวข้อที่ต้องมีในการจัดแสดงผลงานวิจัยและสื่ออุปกรณ์อื่น ๆ ได้แก่
 - ๔.๑ ชื่อเรื่อง
 - ๔.๒ ชื่อผู้วิจัย
 - ๔.๓ ชื่อครูที่ปรึกษา
 - ๔.๔ ชื่อหน่วยและวิทยาลัย
 - ๔.๕ บทนำ
 - ๔.๖ วัตถุประสงค์
 - ๔.๗ วิธีดำเนินการวิจัย
 - ๔.๘ ผลการวิจัย
 - ๔.๙ สรุปและข้อเสนอแนะ
๕. วิธีการทำโปสเตอร์ ให้ผู้นำเสนอจัดทำโปสเตอร์สำเร็จรูป ตามขนาดที่กำหนดและมีหัวข้อครบ ทุกหัวข้อ
๖. ถ้าขนาดโปสเตอร์เกินพื้นที่ที่กำหนด ถูกตัดคะแนน ๓ คะแนน จากคะแนนรวม

รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำโปสเตอร์ผลงานชมรมวิชาชีวเกษตรและที่เกี่ยวข้อง
ในการพัฒนาผู้เรียน การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑. สมาชิกผู้นำเสนอผลงาน จัดแสดงผลงานชมรมวิชาชีวเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
ในบอร์ดที่เตรียมไว้ โดยจัดทำโปสเตอร์สำเร็จรูปรวมกรอบ พร้อมติดตั้ง ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร
๒. เตรียมเอกสารเผยแพร่ ตัวอย่างของจริงและสื่อประกอบอื่น ๆ แสดงบนโต๊ะขนาดพื้นที่ ๖๐ x ๑๒๐
เซนติเมตร ที่หน่วยเจ้าภาพเตรียมให้
๓. หน่วยเจ้าภาพเป็นผู้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดโปสเตอร์ และโต๊ะจัดแสดงตัวอย่างของจริงและสื่อ
ประกอบอื่น ๆ
๔. หัวข้อที่ต้องมีในการจัดแสดงผลงานชมรมวิชาชีวเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน ได้แก่
 - ๔.๑ ชื่อโครงการ
 - ๔.๒ ชื่อผู้ทำโครงการ
 - ๔.๓ ครูที่ปรึกษาโครงการ
 - ๔.๔ ชื่อหน่วย และวิทยาลัย
 - ๔.๕ หลักการและเหตุผล
 - ๔.๖ วัตถุประสงค์
 - ๔.๗ เป้าหมาย
 - ๔.๘ วิธีดำเนินงาน
 - ๔.๙ ผลการดำเนินงาน
 - ๔.๑๐ สรุป
 - ๔.๑๑ ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
๕. วิธีการทำโปสเตอร์ ให้ผู้นำเสนอจัดทำโปสเตอร์สำเร็จรูป ตามขนาดที่กำหนดและมีหัวข้อครบ ทุกหัวข้อ
๖. ถ้าขนาดโปสเตอร์เกินพื้นที่ที่กำหนด ถูกตัดคะแนน ๓ คะแนน จากคะแนนรวม

แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานการวิจัย ภาคบรรยาย

สาขา.....

การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....

ณ วิทยาลัย.....

หัวข้อการพิจารณา	คะแนน เต็ม	หน่วย/คะแนนที่ได้											
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑. คุณภาพของงานวิจัย	(๔๐)												
๑.๑ ความน่าสนใจ	๕												
๑.๒ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๑๐												
๑.๓ ความถูกต้องตามกระบวนการวิจัย	๑๕												
๑.๔ ประโยชน์ของผลงานวิจัย	๑๐												
๒. การนำเสนอ	(๔๐)												
๒.๑ การนำเข้าสู่เนื้อเรื่อง	๕												
๒.๒ มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย	๕												
๒.๓ การใช้อุปกรณ์และสื่อ	๕												
๒.๔ คุณภาพของสื่อ	๕												
๒.๕ ท่วงทีวาจาและการใช้ภาษา	๕												
๒.๖ เวลาในการนำเสนอ	๕												
๒.๗ การตอบคำถาม	๕												
๒.๘ ไหวพริบและการแก้ปัญหา	๕												
๓. เอกสาร	(๒๐)												
๓.๑ องค์ประกอบครบถ้วน	๕												
๓.๒ เนื้อหาถูกต้อง ชัดเจน เข้าใจง่าย	๑๐												
๓.๓ เอกสารเผยแพร่เข้าใจง่าย	๕												
รวม	๑๐๐												
ปรับคะแนนเป็น ๗๐ %													

ลงชื่อ.....คณะกรรมการตัดสิน

(.....)

แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน

สาขา.....

การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....

ณ วิทยาลัย.....

หัวข้อการพิจารณา	คะแนน เต็ม	คะแนน												
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. คุณภาพของโครงการ	(๕๐)													
๑.๑ ความน่าสนใจ	๕													
๑.๒ ความเหมาะสมของโครงการ	๕													
๑.๓ เทคนิคการบริหารโครงการแบบ PBL	๑๐													
๑.๔ ผลสำเร็จของโครงการ	๑๐													
๑.๕ ประโยชน์ของโครงการ	๕													
๑.๖ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๕													
๒. การนำเสนอ	(๕๐)													
๒.๑ การนำเข้าสู่เนื้อเรื่อง	๕													
๒.๒ มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย	๕													
๒.๓ การใช้อุปกรณ์และสื่อ	๕													
๒.๔ คุณภาพของสื่อ	๕													
๒.๕ ท่วงทีวาจาและการใช้ภาษา	๕													
๒.๖ เวลาในการนำเสนอ	๕													
๒.๗ การตอบคำถาม	๕													
๒.๘ ไหวพริบและการแก้ปัญหา	๕													
๓. เอกสาร	(๒๐)													
๓.๑ องค์กรประกอบครบถ้วน	๕													
๓.๒ เนื้อหาถูกต้อง ชัดเจน เข้าใจง่าย	๑๐													
๓.๓ เอกสารเผยแพร่เข้าใจง่าย	๕													
รวม	๑๐๐													

ลงชื่อ.....คณะกรรมการตัดสิน

(.....)

แบบให้คะแนนการตัดสินผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์

สาขา.....

ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย.....

หัวข้อการพิจารณา	คะแนน เต็ม	หน่วย/คะแนนที่ได้											
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑. โปสเตอร์ที่นำเสนอ	(๔๐)												
๑.๑ ความสวยงาม และการดึงดูด ความสนใจ	๑๐												
๑.๒ ชัดเจนและเข้าใจง่าย	๑๐												
๑.๓ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในการนำเสนอ	๑๐												
๑.๔ ขนาดตัวอักษรอ่านง่าย ชัดเจน ถูกต้อง	๑๐												
๒. เนื้อหา	(๔๕)												
๒.๑ องค์ประกอบครบถ้วนตามกำหนด	๑๕												
๒.๒ เนื้อหาถูกต้อง	๑๕												
๒.๓ ความมีคุณค่าและความเป็นประโยชน์	๑๐												
๒.๔ ความทันสมัยและสอดคล้องกับ สถานการณ์ปัจจุบัน	๕												
๓. สื่อประกอบการนำเสนอ	(๑๕)												
๓.๑ เอกสารเผยแพร่เข้าใจง่าย	๕												
๓.๒ คุณภาพ ความเหมาะสมของสื่อ ที่ใช้ประกอบ	๑๐												
รวม	๑๐๐												
ปรับคะแนนเป็น ๓๐ %													

ลงชื่อ.....คณะกรรมการตัดสิน

(.....)

แบบสรุปคะแนนการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน

ผลงานการวิจัย

สาขา.....

ชื่อหน่วย	คะแนนภาคบรรยาย		คะแนนภาคโปสเตอร์		คะแนนรวม (๑๐๐%)
	คะแนนดิบ	ปรับ ๗๐ %	คะแนนดิบ	ปรับ ๓๐ %	
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					

ลงชื่อ.....คณะกรรมการตัดสิน

(.....)

แบบสรุปละเอียดรวมการตัดสินการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

- ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน
- ผลงานการวิจัย

สาขา.....

ชื่อนุกรมการตัดสิน	หน่วย/คะแนนที่ได้													
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔
๑														
๒														
๓														
๔														
๕														
รวมคะแนน														
คะแนนที่ตัด														
คะแนนที่ได้														
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ														
ลำดับที่														
เหรียญ														

ลงชื่อ.....ประธานคณะอนุกรรมการตัดสิน
 (.....)

ลงชื่อ.....คณะอนุกรรมการ
 (.....)

ลงชื่อ.....คณะอนุกรรมการ
 (.....)

ลงชื่อ.....คณะอนุกรรมการ
 (.....)

ลงชื่อ.....คณะอนุกรรมการและเลขานุการ
 (.....)

**ตัวอย่างการพิจารณาคะแนน การตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน
การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**

ชื่อนุกรมกรรมการตัดสิน	หน่วย / คะแนนที่ได้											
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑. นายพิทักษ์	๘๐	๘๒	๘๗	๘๗	๙๘	๙๐	๗๙	๘๕	๘๕	๙๐	๘๐	๙๔
๒. นางผ่องศรี	๙๕	๘๘	๙๙	๘๕	๙๕	๘๔	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๗๖	๘๑
๓. นายราชันทร์	๙๒	๙๕	๙๒	๘๖	๙๐	๖๘	๗๕	๗๖	๘๒	๘๐	๗๘	๘๕
๔. นางเปรมฤดี	๙๘	๙๐	๙๒	๘๘	๗๖	๗๙	๙๕	๘๖	๘๘	๗๙	๙๑	๗๕
๕. นางศิริลักษณ์	๙๖	๘๙	๘๗	๙๑	๘๙	๙๐	๘๐	๘๙	๘๑	๗๖	๗๖	๗๑
รวมคะแนน	๒๘๓	๒๖๗	๒๖๖	๒๖๕	๒๗๔	๒๕๓	๒๒๔	๒๔๗	๒๔๘	๒๕๔	๒๓๘	๒๔๑
คะแนนที่ตัด	-๓	-๓	-	-๓	-	-	-๓	-๓	-๓	-๖	-	-
คะแนนที่ได้	๒๘๐	๒๖๔	๒๖๖	๒๖๒	๒๗๔	๒๕๓	๒๒๑	๒๔๔	๒๔๕	๒๔๘	๒๓๘	๒๔๑
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	๙๓.๓๓	๘๘.๐๐	๘๘.๖๗	๘๗.๓๓	๙๑.๓๓	๘๔.๓๓	๗๓.๖๗	๘๑.๓๓	๘๑.๖๗	๘๒.๖๗	๗๙.๓๓	๘๐.๓๓
ลำดับที่	๑	๔	๓	๕	๒	๖	๑๒	๙	๘	๗	๑๑	๑๐
เหรียญ	ทอง	ทอง	ทอง	ทอง	ทอง	ทอง	เงิน	ทอง	ทอง	ทอง	เงิน	ทอง

หมายเหตุ

๑. หน่วยที่ส่งเอกสารฉบับย่อของแสดงผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน และผลงานการวิจัย เพื่อจัดทำเอกสารรวมเล่มไม่ทันตามกำหนดเวลาหรือเปลี่ยนเรื่องไม่ทันตามเวลาที่กำหนด จะถูกตัดคะแนน ๓ คะแนน และส่งเอกสารแสดงผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน และผลงานการวิจัย ไม่ทันตามกำหนดในวันที่ยื่นรายงานตัวถูกตัดคะแนน ๓ คะแนน ผลงานภาคโปสเตอร์ ขนาดเกินพื้นที่ที่กำหนด ถูกตัดคะแนน ๓ คะแนน

๒. กรณีที่คะแนนรวมเท่ากันให้พิจารณาคะแนนการนำเสนอในภาคบรรยายก่อน หากคะแนนยังคงเท่ากันให้พิจารณาผลงานในภาคโปสเตอร์ ถ้าคะแนนยังเท่ากันอีกให้พิจารณาจากคะแนนลักษณะคุณภาพของโครงการ/คุณภาพของงานวิจัย และหากคะแนนยังคงเท่ากันอีกให้พิจารณาจากคะแนนเอกสาร

๓. ให้ส่งใบสมัครพร้อมกับเอกสารฉบับย่อก่อนกำหนดงาน ๓๐ วันหากส่งไม่ทันตามกำหนด ถูกตัดคะแนน ๓ คะแนนจากคะแนนรวม และถ้ายังไม่ส่งใบสมัครในวันรายงานตัวอีก จะถูกตัดสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

๔. การพิจารณาคะแนนเพื่อให้มาตรฐานเหรียญทอง เหรียญเงิน และเหรียญทองแดง มีดังนี้

คะแนนเฉลี่ยร้อยละ ๖๐-๖๙	มาตรฐานเหรียญทองแดง
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ ๗๐-๗๙	มาตรฐานเหรียญเงิน
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป	มาตรฐานเหรียญทอง

แบบรายงานผลการตัดสินการสัมมนาผลงานการวิจัย
การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่
ณ วิทยาลัย.....

.....
สาขา.....

ลำดับที่ ๑ ชื่อเรื่อง.....
 หน่วย.....
 ชื่อผู้ทำวิจัย ๑).....
 ๒).....
 ๓).....

ลำดับที่ ๒ ชื่อเรื่อง.....
 หน่วย.....
 ชื่อผู้ทำวิจัย ๑).....
 ๒).....
 ๓).....

ลำดับที่ ๓ ชื่อเรื่อง.....
 หน่วย.....
 ชื่อผู้ทำวิจัย ๑).....
 ๒).....
 ๓).....

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฝ่ายจัดฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....รองประธานคณะกรรมการฝ่ายจัดฯ ลงชื่อ.....ประธานอนุกรรมการตัดสิน
 (.....) (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฝ่ายจัดฯ ลงชื่อ.....เลขานุการอนุกรรมการตัดสิน
 (.....) (.....)

แบบรายงานผลการตัดสินการสัมมนาแสดงผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับ
การพัฒนาผู้เรียน การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

.....
สาขา.....

ลำดับที่ ๑ ชื่อโครงการ.....
หน่วย.....
ชื่อผู้ทำโครงการ ๑).....
๒).....
๓).....

ลำดับที่ ๒ ชื่อโครงการ.....
หน่วย.....
ชื่อผู้ทำโครงการ ๑).....
๒).....
๓).....

ลำดับที่ ๓ ชื่อโครงการ.....
หน่วย.....
ชื่อผู้ทำโครงการ ๑).....
๒).....
๓).....

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฝ่ายจัดฯ
(.....)

ลงชื่อ.....รองประธานคณะกรรมการฝ่ายจัดฯ ลงชื่อ.....ประธานอนุกรรมการตัดสิน
(.....) (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฝ่ายจัดฯ ลงชื่อ.....เลขานุการอนุกรรมการตัดสิน
(.....) (.....)

ใบสมัครเสนอผลงานการสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับ ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย.....

 ผลงานการวิจัย

สาขา.....

๑. ชื่อเรื่อง

๒. ชื่อผู้ทำงานวิจัย

๒.๑ ระดับชั้น ปีที่

๒.๒ ระดับชั้น ปีที่

๒.๓ ระดับชั้น ปีที่

๓. ครูที่ปรึกษา

๓.๑

๓.๒

๓.๓

๔. หน่วย วิทยาลัย

๕. สิ่งที่ต้องใช้ในการเสนอผลงาน สื่อคอมพิวเตอร์ อื่น ๆ (ระบุ).....ลงชื่อ.....ผู้สมัคร
(.....)ลงชื่อ.....ครูที่ปรึกษา อกท. หน่วย
(.....)ลงชื่อ.....ประธานอำนวยการ อกท. หน่วย
(.....)

ใบสมัครเสนอผลงานการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย.....

ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผู้เรียน
 สาขา.....

๑. ชื่อโครงการ

.....

๒. ชื่อผู้ทำโครงการ

๒.๑ ระดับชั้น ปีที่

๒.๒ ระดับชั้น ปีที่

๒.๓ ระดับชั้น ปีที่

๓. ครูที่ปรึกษา

๓.๑

๓.๒

๓.๓

๔. หน่วย วิทยาลัย

๕. สิ่งที่ต้องใช้ในการเสนอผลงาน สื่อคอมพิวเตอร์ อื่น ๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

ลงชื่อ.....ครูที่ปรึกษา ออกท. หน่วย

(.....)

ลงชื่อ.....ประธานอำนวยการ ออกท. หน่วย

(.....)

แบบประเมินผลการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
ในงานการประชุมวิชาการ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่
ณ วิทยาลัย.....

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ๑.๑ เพศ ชาย หญิง
- ๑.๒ การศึกษา ปวช. ปวส.
- ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี
- ๑.๓ เข้าร่วมสัมมนาในฐานะ
- ผู้เสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมฟังสัมมนา
- คณะอนุกรรมการฯ ครูที่ปรึกษาโครงการ/งานวิจัย
- อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๒.๑ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสัมมนา					
๑) คุณภาพของผลงานที่นำมาสัมมนา					
๒) ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมสัมมนา					
๓) ความรู้ที่ท่านได้รับเพิ่มขึ้น					
๔) สมาชิกได้แลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นเพียงใด					
๕) การสัมมนามีส่วนฝึกบุคลิกภาพให้ดีขึ้นเพียงใด					
๖) การแสดงผลงานภาคโปสเตอร์น่าสนใจเพียงใด					
๗) ท่านมีความภาคภูมิใจในการนำเสนองานเพียงใด (ตอบเฉพาะผู้เสนอผลงานทางวิชาการ)					
๘) กิจกรรมการสัมมนาน่าสนใจเพียงใด					
๙) บรรยากาศในการสัมมนาดีเพียงใด					
๑๐)ระยะเวลาในการนำเสนอผลงาน					
๑๑)ระยะเวลาที่เปิดโอกาสให้ซักถามแสดงความคิดเห็น					

ตอนที่ ๒ (ต่อ)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๒.๒ สภาพห้อง อุปกรณ์ และวิธีการจัดสัมมนา					
๑) ความเหมาะสมของสถานที่จัดสัมมนาภาคบรรยาย					
๒) ความเหมาะสมของสถานที่จัดสัมมนาภาคโปสเตอร์					
๓) ระบบแสงสว่าง					
๔) ระบบเสียง					
๕) โสตทัศนูปกรณ์					
๖) การบริการอาหารว่างและเครื่องดื่ม					
๗) การประชาสัมพันธ์					
๒.๓ การศึกษาดูงานนอกสถานที่					
๑) สถานที่ศึกษาดูงานเหมาะสมและน่าสนใจเพียงใด					
๒) เวลาที่กำหนดในการศึกษาดูงานเหมาะสมเพียงใด					
๓) ได้รับประโยชน์จากการศึกษาดูงาน มาก/น้อย เพียงใด					

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

คณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

๑.๒ ผู้แต่ง ๒ คนขึ้นไป เขียนดังนี้

พงศ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสถ และ โอะซามุ ราโอะ. ๒๕๒๒. เทคนิคการใช้รถ. โรงพิมพ์คุรุสภา, กรุงเทพฯ.

Cochran, W. G. and G. M. Cox. ๑๙๖๘. Experimental Design. ๒nd ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.

๑.๓ การอ้างอิงสองทอด คือเอกสารของบุคคลหนึ่งได้รับการอ้างอิงโดยผู้แต่งหนังสือให้อ้างตามผู้แต่ง

อ้างอิง

ทิม พรรณศิริ. ๒๕๑๘. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับควายไทย. อ้างโดย จรัญ จันทลักษณ์. ควายไทยในระบบไรรณาไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Weaver, R. J. ๑๙๗๖. Grape Growing, p. ๓๒๖. Cited by E. L. Denisen.

Principle of Horticulture. Mamillan Plbl. Co., Inc., New York.

๒. เอกสารประเภทวารสาร (periodical)

สุพจน์ เอนกวนิช, ธีรศักดิ์ ตรียมงคลกุล และ พิภพ จาริกภากร. ๒๕๑๙. การศึกษา

ภาวะโรคคิโตซิสในโคนม. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ ๑๐ (๑) : ๖๕-๗๓.

Busah, R. H., J. Hanmond and R. C. Fronhberg. ๑๙๗๖. Stability and performance of hard red spring wheat bulks for grain yield. Crop Sci.

๑๖ : ๒๕๖-๒๕๙.

๓. เอกสารประเภทรายงาน

๓.๑ กรณีที่มีชื่อผู้บุคคลเป็นผู้รายงาน

ธวัช ละเปาระยะ. ๒๕๑๓. การผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวาน.

รายงานความก้าวหน้า, โครงการวิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่าง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Brethiur, J. R. and W. V. Chalupa. ๑๙๘๘. Amicloral and monesin in high roughage rations. Annu. Meeting abstr. Amer. Soc. Anim. Sci.

๓.๒ กรณีที่เป็นสมาคม สภา คณะกรรมการ กรม กอง สำนักงาน หรืออื่น ๆ ที่คล้ายกันเป็นผู้รายงาน

พีชไร่, กอง. ๒๕๒๐. พันธุ์พีชไร่. เอกสารวิชาการเล่มที่ ๒ กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

คณะกรรมการศึกษาสภาวะการผลิตและอุตสาหกรรมยาสูบไทย. ๒๕๑๙. รายงาน

การศึกษาเรื่องภาวะการผลิตและอุตสาหกรรมยาสูบไทย. สำนักงาน

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

American Phytophathological Society, Committee on Standardization of Fungicidal Tests. ๑๙๔๓. Definition of fungicide terms. Phytophathology.

๓๓ : ๖๓๒-๖๒๖.

๓.๓ กรณีเอกสารอ้างอิงของบุคคลหนึ่งที่ปรากฏในรายงานโดยอีกบุคคลหนึ่ง หรือคณะกรรมการ หรือสำนักงาน ฯลฯ อีกชุดหนึ่ง

กนกพร วิชิตการ, พจน์ พิษะนิตย์ และ อาวุธ ฌ ลำปาง. ๒๕๒๐. การรวบรวมและ
ศึกษาพันธุ์ทานตะวัน, น. ๒๔๘-๒๕๒. ใน รายงานผลการทดลองพืชน้ำมันฤดูแล้ง
พ.ศ. ๒๕๒๐. กรมวิชาการ. กรุงเทพฯ.

Qupadissakoon, S. and R. R. Hardwood. ๑๙๗๐. Valibility in sorghum trails at
Farm Suwan, pp. ๑๑๙-๑๒๖. In Thailand National Sorghum
Program ๑๙๗๐. Annual Report. Kasetsart Univ. and Dep. Agr., Bangkok.

๓.๔ กรณีอ้างอิงชื่อเอกสารที่ไม่ปรากฏชื่อผู้รายงาน

นิรนาม. ๒๕๒๒. กรรมวิธีการผลิตเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ออกสู่ตลาด, น. ๒๔-๓๒.
ในชมรมเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย (ผู้รวบรวม).
มะม่วงหิมพานต์. โรงพิมพ์ศิริภรณ์ออฟเซ็ท, ขอนแก่น.

Anonymous. ๑๙๖๘. Notice to grower relative to the naming and release of
a Commercial variety of upland cotton. Acala ๓๐๘๐. New Mexico
Agr. Memo.

๓.๕ วิทยานิพนธ์

พัชรี เนียมศรีจันทร์. ๒๕๒๒. อิทธิพลของสารเชื่อมที่มีต่อการเกิดปมและการตั้ง
ไนโตรเจนโดยไรโซเบียมที่เกิดกับถั่วเหลือง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

๔. สิ่งตีพิมพ์อื่น ๆ

๔.๑ บทความในหนังสือพิมพ์ เขียนดังนี้

ชื่อผู้เขียน. //ชื่อเรื่อง.//ชื่อหนังสือพิมพ์ //วัน//เดือน//ปีที่พิมพ์;/ส่วนที่;
/เลขหน้า/(เลขคอลัมน์).

เพลิงมรกต. หมอ. หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๓๙; ๒๓ (หน้า ๕).

Lee G. Hospitalizations tied to ozone pollution : study estimates
๕๐,๐๐๐ admissions Annually the Washington Post ๑๙๙๒ Jun ๒๑;
sect. A : ๓ (Col.๕)

๔.๒ กฎหมาย

พระราชบัญญัติเครื่องสำอาง. ๒๕๓๒. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๓๗
พ.ศ. ๒๕๓๒, ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๐๖, ตอนที่ ๑๒๙. (ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๓๒)
Preventive Health Amendment of ๑๙๙๓, Pub L No. ๑๐๓-๑๘๓, ๑๐๗ Stat.
๒๒๒๖. (Dec ๑๔, ๑๙๙๓).

๔.๓ พจนานุกรม

พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๒๕. พิมพ์ครั้งที่ ๕. กรุงเทพมหานคร :
อักษรเจริญทัศน์; ๒๕๓๘. หน้า ๕๕๕.

๕. วิดีทัศน์

ลำดับที่. //ชื่อเรื่อง.//(วีดิทัศน์) /เมืองที่ผลิต:/ แหล่งผลิต;/ ปีที่ผลิต

HIV+/AIDS : the facts and the future [videocassette]. St.Louis (Mo) :

Mosby – Year Book; ๑๙๙๕.

๖. สื่ออิเล็กทรอนิกส์

๖.๑ บทความวิชาการ

ลำดับที่. //ชื่อผู้พิมพ์.// ชื่อเรื่อง.// ชื่อวารสาร (ชนิดของสื่อ).// ปีที่พิมพ์
(วันเดือนปีที่ค้นข้อมูล);/ ปีที่/(เล่มที่)/:/ [จำนวนภาพ].// แหล่งข้อมูล.

Morse, S. S. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg

Infect Dis [serial online] ๑๙๙๕. Jan-Mar [cited ๑๙๙๖ Jun ๕] ;

๑(๑) : [๒๔ screens]. Available from : URL : [http://www.](http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm)

[cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm)

๖.๒ รายงานวิจัยในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

CDI, chemical dermatology illustrated [monograph on CD-Rom].

Reeves JRT, Maibach H. CMEA. Multimedia Group, producers.

๒nd ed. Version ๒.๐ San Diego : CMEA; ๑๙๙๕.

๖.๓ แฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์

Hemodynamics : the ups and down of hemodynamics [computer

program]. Version ๒.๒ Orianto. (FL) : Computerized Educational

Systems; ๑๙๙๕.

๖.๔ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์จากเว็บไซต์ (website)

ชื่อผู้เขียน/ :/ ปีที่พิมพ์.// ชื่อเรื่อง [ออนไลน์.].// ชื่อเว็บไซต์/ [ค้นวันที่]

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ๒๕๔๕. การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม.

[ออนไลน์]. URL : [http://www. Oae.go.th/Publications/y๒๕๔๕/y-ac](http://www.Oae.go.th/Publications/y๒๕๔๕/y-ac)

๒๕๔๕. html [ค้นวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๕]

สำหรับเอกสารที่ไม่สมบูรณ์ เช่น ในกรณีที่ไม่ระบุชื่อผู้เขียน และ/หรือหน่วยงานที่เป็นเจ้าของ ให้ใช้คำว่า “นิรนาม” แทนในตำแหน่งชื่อผู้เขียนสำหรับภาษาไทย และ “anonymous” แทนในภาษาอังกฤษ ส่วนเอกสารที่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับปีที่พิมพ์ ให้ใช้อักษรย่อ “ม.ป.ป.” ซึ่งย่อมาจาก “ไม่ปรากฏปี” สำหรับเอกสารภาษาไทย และให้ใช้ตัวย่ออักษรตัวเล็กกว่า “nd” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ โดยพิมพ์ในตำแหน่งที่บอกปีที่พิมพ์

แบบตอบรับการสมัครและส่งเอกสารผลงานการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

ได้รับเอกสารหน่วย..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	ใบสมัคร	เอกสาร (ฉบับย่อ, บทคัดย่อ)	ครบถ้วน สมบูรณ์	ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (ระบุ)
ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน				
๑. สาขาพืชศาสตร์				
๒. สาขาสัตวศาสตร์				
๓. สาขาประมง				
๔. สาขาบริหารธุรกิจ				
๕. สาขาอื่น				
ผลงานการวิจัย				
๑. สาขาพืชศาสตร์				
๒. สาขาสัตวศาสตร์				
๓. สาขาประมง				
๔. สาขาทั่วไป				

ลงชื่อ.....

(.....)

เลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

หมายเหตุ ✓ = ได้รับถูกต้อง ✗ = ไม่ได้รับ/หรือไม่ถูกต้อง

สรุปการนำส่งเอกสารสัมมนาผลงานการวิจัย
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในขนาดแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

ที่	ชื่อหน่วย	วันที่กำหนดส่ง.....				หมายเหตุ
		เอกสารฉบับสมบูรณ์				
		ผลงานการวิจัย				
		พืชศาสตร์	สัตวศาสตร์	ประมง	สาขาทั่วไป	
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						

ลงชื่อ.....

(.....)

เลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

หมายเหตุ ✓ = ส่งตามกำหนด ✕ = ส่งไม่ทันตามกำหนด

สรุปการนำส่งเอกสารสัมมนาผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน
 การสัมมนาผลงานทางวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ..... ครั้งที่ ระหว่างวันที่

ณ วิทยาลัย

ที่	ชื่อหน่วย	วันที่กำหนดส่ง.....					หมายเหตุ
		เอกสารฉบับสมบูรณ์					
		ผลงานชมรมวิชาชีพเกษตรและที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผู้เรียน					
		พืชศาสตร์	สัตวศาสตร์	ประมง	สาขาบริหารธุรกิจ	สาขาอื่น	
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
๑๒							

ลงชื่อ.....

(.....)

เลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ

หมายเหตุ ✓ = ส่งตามกำหนด ✗ = ส่งไม่ทันตามกำหนด

ตอนที่ ๙
การรักษาการและการใช้หลักเกณฑ์นี้

ข้อ ๒๑ ให้ประธานกรรมการอำนวยการ อกท. ระดับชาติ รักษาการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์นี้
ข้อ ๒๒ ให้ใช้หลักเกณฑ์นี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศใช้หลักเกณฑ์นี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงษ์ เมียนเพ็ชร)

ประธานกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการมีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

- ข้อ ๑ เพื่อสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านอาชีวศึกษาของชาติ
- ข้อ ๒ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ และทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- ข้อ ๓ เพื่อส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์คิดค้น
- ข้อ ๔ เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม
- ข้อ ๕ เพื่อสนับสนุนการนำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ตอนที่ ๒
ผู้ส่งผลงานเข้าประกวด

- ข้อ ๖ การส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวด
 - ๖.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของสำนักวิจัย และพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๖.๒ จำนวนผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับหน่วยในแต่ละประเภท ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐาน การให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๖.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับภาค และระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาค ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสำนักวิจัย และพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยมีสิทธิที่จะเข้าประกวด ผลงานสิ่งประดิษฐ์ได้เพียงบุคคล หรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๖.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทน ขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย หน่วยเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทักษะ ในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค และผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ของภาคเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็น ผู้แทนของหน่วย ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยมีสิทธิที่จะเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ได้เพียงบุคคล หรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

๗.๑ สมาชิกที่เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑)

๗.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการองค์การ เกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสิน และรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่กำลังประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ หรือที่จะประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๘ สิทธิ และหน้าที่ของผู้สมัครเข้าประกวดผลงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

๘.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการองค์การ เกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๘.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาคหรือระดับชาติ

๘.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ และได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย แต่ละระดับ เมื่อผ่านมาตรฐาน หรือผลสัมฤทธิ์

๘.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับชาติได้รับการประเมินให้ผ่านการ ประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตร และสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๘.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่งกายชุดสุภาพ เรียบร้อย สมาชิกผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ หรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนดหากสมาชิกผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๘.๖ ให้ผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์แสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

ตอนที่ ๓

ประกาศวิธีการตัดสินการรายงานผล และประกาศผลการประกวด

ข้อ ๙ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วย และของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ ออท.

ข้อ ๑๐ หน้าที่ของหน่วย

๑๐.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในระดับภาค และระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับนั้น ๆ กำหนด

๑๐.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย จัดส่ง หรือนำส่งใบสมัคร และค่าลงทะเบียนการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่ง หรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ จะต้องสมัคร และลงทะเบียนการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่

๑๐.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคล หรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ในระดับนั้น ๆ ได้ ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคล หรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ดำเนินการตามรายละเอียดหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒

ตอนที่ ๕

ประเภท กติกาการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และการตัดสิน

ข้อ ๑๑ ประเภทของการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ข้อ ๑๒ หลักเกณฑ์การตัดสิน และแบบให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๒.๑ ให้กรรมการตัดสิน ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๑๒.๒ ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนรวมของแต่ละคนมารวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย และคิดเป็นร้อยละ และนำผลที่ได้มาพิจารณาการจัดระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐาน

๑๒.๓ ในกรณีที่ผู้ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดได้อันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการพิจารณาจากผลรวมของการจัดอันดับของกรรมการแต่ละคน ผู้ที่ได้คะแนนรวมของอันดับน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการประกวด

๑๒.๔ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

ข้อ ๑๓ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

๑๓.๑ ในการให้คะแนนแต่ละองค์ประกอบ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตามสภาพจริง (Rubric) และไม่ควรถัดสินให้มีลำดับที่เท่ากัน

๑๓.๒ คณะกรรมการตัดสิน ชี้แจง รูปแบบ และกติกาให้ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดทราบก่อนการประกวด

๑๓.๓ ประกาศผลคะแนนให้ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดทราบทุกหน่วย

๑๓.๔ คณะกรรมการตัดสินจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดการให้คะแนน ให้ผู้ส่งเข้าประกวดได้
อย่างชัดเจน หากมีการอุทธรณ์ผลการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๓.๕ การดำเนินการตัดสินควรพิจารณาตัดสินให้ครอบคลุมจำนวนวันในการประกวดสิ่งประดิษฐ์
เพื่อผู้นำเสนองานจะได้นำเสนอตลอดเวลาในการจัดประกวด

ข้อ ๑๔ รายละเอียดของแต่ละประเภท

รายละเอียดของแต่ละประเภทให้ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการ
อาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของ
สำนักวิจัย และพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ฉบับล่าสุด หรือตามมติของที่ประชุม
คณะกรรมการ ออท.ระดับชาติกำหนด

ข้อ ๑๕ เอกสารประกอบการประกวดสิ่งประดิษฐ์

ให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง ข้อกำหนด กติกา
และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตอนที่ ๖

คณะกรรมการการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

ข้อ ๑๖ คณะกรรมการ การประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ประกอบด้วย

๑๖.๑ คณะกรรมการจัดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๖.๑.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วย หรือบุคคล
ภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๖.๑.๒ การประชุมวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาค
หรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้น
ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๖.๑.๓ การประชุมวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาค
ต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน
เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๖.๒ คณะกรรมการตัดสินการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๖.๒.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วย หรือบุคคล
ภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อประเภท

๑๖.๒.๒ การประชุมวิชาการ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ
ในภาค หรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อประเภท

๑๖.๒.๓ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ
อย่างน้อย ภาคละ ๑ คน หรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คนต่อประเภท

๑๖.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๖.๓.๑ การประชุมวิชาการระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๖.๓.๒ การประชุมวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๖.๓.๓ การประชุมวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

ข้อ ๑๗ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๑ ร่วมกันจัดทำกำหนดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๒ พิจารณา และเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ต่อประธานกรรมการอำนวยการ ท. ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๗.๓ ประสาน และดูแลการจัดเตรียมสถานที่ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๔ ประสาน และดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสิน และผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทราบ

๑๗.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๘ ตรวจสอบความถูกต้อง และอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน

๑๗.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรม เมื่อมีการอุทธรณ์ผลการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๗.๑๐ ประเมินผลการจัดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ และสรุปรายงาน

ข้อ ๑๘ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตัดสินการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๘.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๘.๒ ตรวจสอบความพร้อมการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในประเภทที่รับผิดชอบ

๑๘.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัว ผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ตามกำหนดเวลา

๑๘.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๘.๕ ตรวจสอบการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ให้เป็นไปตามกติกาอย่างใกล้ชิด

๑๘.๖ ทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๘.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

ตอนที่ ๗

การใช้ และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการประกวดผลงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์

ข้อ ๑๙ การกำหนดจำนวนประเภทที่จะเข้าประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการแต่ละระดับ

ข้อ ๒๐ ถ้ากรรมการอำนวยการ อกท. ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ส่วนใด
ส่วนหนึ่งของการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัดส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๒๑ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียด การประกวดผลงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ให้เป็นไป
ตามมติเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการ อกท.ระดับชาติ

ข้อ ๒๒ ให้ใช้รายละเอียด การประกวดผลงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงษ์ เมียนเพ็ชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖-๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง

การจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตร ของสมาชิก อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖

ประกอบวิธีปฏิบัติองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตร ของสมาชิก อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ ดังนี้

ตอนที่ ๑ วัตถุประสงค์

- ข้อ ๑ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการด้านการเกษตรของหน่วย อกท.
- ข้อ ๒ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเฉพาะทาง ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ และเทคโนโลยีที่เป็นภูมิปัญญาไทย

ตอนที่ ๒ การดำเนินการจัดนิทรรศการทางการเกษตร

ข้อ ๓ ให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี กำหนดให้มีการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย อกท. ในการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในทุกระดับ

ข้อ ๔ การพิจารณาการคัดเลือกผลงานทางการเกษตรเพื่อเข้าร่วมจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย อกท. ในแต่ละระดับ ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๔.๑ ระดับหน่วย ให้มีการจัดนิทรรศการทางการเกษตร เพื่อคัดเลือกผลงานที่ประสบผลสำเร็จ ไปประกวดระดับภาค

๔.๒ ระดับภาค ให้มีการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ที่ได้รับการคัดเลือกจากระดับหน่วย ตามข้อ ๔.๑ เพื่อคัดเลือกผลงานที่ประสบผลสำเร็จ และนำไปใช้ประโยชน์ ลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓ ไปประกวดระดับชาติ

๔.๓ ระดับชาติ ให้มีการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ที่ได้รับการคัดเลือกจากระดับภาค เพื่อคัดเลือกผลงานดีเด่น ลำดับที่ ๑, ๒ และ ๓

ตอนที่ ๓

ข้อปฏิบัติของการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

ข้อ ๕ พื้นที่/รูปแบบ

๕.๑ พื้นที่ หน่วยละ ๑๖ ตารางเมตร ด้านหน้า ๔ เมตร ลึก ๔ เมตร สามารถจัดได้ ๓ ด้าน ความสูงตามความเหมาะสม

๕.๒ ประดับตกแต่งด้านหน้าจุดนำเสนอให้สวยงาม ทางเข้าออกนิทรรศการสะดวกเหมาะสม

๕.๓ ควรเป็นผลงานที่หน่วยหรือสมาชิก ออกท. จัดทำเป็นผลสำเร็จ เผยแพร่สู่เกษตรกร ประชาชน และผู้สนใจนำไปใช้เป็นอาชีพ หรือเสริมประสิทธิภาพของอาชีพที่มีอยู่

๕.๔ ในการจัดนิทรรศการประกอบด้วยสมาชิก ไม่เกิน ๑๒ คน ครูที่ปรึกษา ไม่เกิน ๓ คน

๕.๕ การจัดทำป้ายฉลากหลังนิทรรศการไม่เน้นการติดตั้งป้ายขนาดใหญ่ ประกอบด้วย พระฉายาลักษณ์องค์อุปถัมภ์ ป้ายชื่อนิทรรศการ และป้ายชื่อหน่วย สามารถมองเห็นและบันทึกภาพได้ชัดเจน

๕.๖ ในการจัดเรียงลำดับตำแหน่งสถานที่ในการจัดร้านนิทรรศการ ใช้การจับฉลาก (อาจจะมี การเปลี่ยนแปลงกรรมการ ออกท.ระดับชาติ กำหนด เพื่อความเหมาะสมของสภาพพื้นที่)

ข้อ ๖ แต่ละหน่วยจัดทำเอกสารประกอบการจัดนิทรรศการทางการเกษตร จำนวนเล่มไม่น้อยกว่าจำนวน คณะกรรมการตัดสิน โดยมอบให้อนุกรรมการและเลขานุการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของ หน่วย ออกท. ในวันที่รายงานตัวลงทะเบียน

ข้อ ๗ กำหนดเข้าจัดนิทรรศการ ให้เริ่มจัดก่อนมีงานวันแรกไม่เกิน ๔ วัน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายในเวลา ๑๘.๐๐ น. ก่อนถึงวันแรกของงาน เพื่อเตรียมความพร้อมของพื้นที่รองรับการเยี่ยมชม

ข้อ ๘ การเก็บนิทรรศการ ต้องทำหลังจากการประกาศผลหน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่น โดยทุกหน่วยจัดเก็บ วันสุดท้ายของพิธีปิด หลังเวลา ๑๒.๐๐ น.

ข้อ ๙ เจ้าภาพต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. โดยพร้อม ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบประปา หน่วยละ ๑ จุด โดยแจ้งอนุกรรมการฝ่ายสถานที่

ข้อ ๑๐ ในการจัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ให้คำนึงถึงความปลอดภัยในทุกด้าน เช่น ความปลอดภัยจากไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ดูแลและผู้เข้าชม

ข้อ ๑๑ ในระหว่างช่วงที่มีการจัดงาน ไม่ให้มีการจัดที่พักหลังนิทรรศการโดยเด็ดขาด
ข้อ ๑๒ ให้นำเสนอผลงานนิทรรศการทุกวัน ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐-๒๐.๐๐ น. ยกเว้นวันสุดท้ายของงาน
(เวลานำเสนอขึ้นอยู่กับหน่วยเจ้าภาพกำหนด)

ตอนที่ ๔

คณะกรรมการฝ่ายจัดและคณะกรรมการฝ่ายตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตร

ข้อ ๑๓ องค์ประกอบและจำนวนของคณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของ
หน่วย ออกท. ในแต่ละระดับ ประกอบด้วย

๑๓.๑ คณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรระดับหน่วย ประกอบด้วย
ครูของสถานศึกษา หรือบุคคลภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๓.๒ คณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรระดับภาค ประกอบด้วย
ผู้บริหาร ครูในภาคนั้น ๆ หรือบุคคลภายนอก และครูของสถานศึกษาที่เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน
เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๓.๓ คณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรระดับชาติ ประกอบด้วย
ผู้บริหาร ครูของสถานศึกษาจากภาคต่าง ๆ ภาคละ ๒ คน หรือบุคคลภายนอก และครูของสถานศึกษา
ที่เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมไม่น้อยกว่า ๘ คน

ข้อ ๑๔ หน้าที่ของคณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ให้ปฏิบัติ
หน้าที่ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสิน ต่อประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมวิชาการ
ออกท. ในระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒ ประสานงานกับคณะกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี แต่ละระดับ เพื่อจัดเตรียมสถานที่ในการจัด
นิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

๑๔.๓ จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.
ได้แก่ แบบให้คะแนนต่าง ๆ รวบรวมเอกสารประกอบการจัดนิทรรศการของหน่วยต่าง ๆ และอื่น ๆ

๑๔.๔ รับรายงานตัวสมาชิกผู้เข้าร่วมจัดนิทรรศการทางการเกษตร พร้อมรับเอกสารประกอบ
การจัดนิทรรศการ

๑๔.๕ ประชุมคณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.
และคณะกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. เพื่อเตรียมความพร้อม
ก่อนการปฏิบัติงาน

๑๔.๖ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก และแก้ไขปัญหาอุปสรรค ในการตัดสินของคณะกรรมการ
ตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ให้เป็นไปด้วยความยุติธรรม

๑๔.๗ ตรวจสอบความถูกต้องของผลการตัดสิน และอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน การประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

๑๔.๘ ดำเนินการพิจารณาตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์

๑๔.๙ นำผลการพิจารณาตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ส่งคณะกรรมการฝ่ายทะเบียน ตามแบบที่กำหนด

ข้อ ๑๕ องค์ประกอบและจำนวนของคณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของ หน่วย ออกท. ในแต่ละระดับ ประกอบด้วย

๑๕.๑ คณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรระดับหน่วย ประกอบด้วย ครูของสถานศึกษา หรือบุคคลภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๕.๒ คณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ระดับภาค ประกอบด้วย ผู้บริหาร หรือครูของสถานศึกษาในภาคนั้น ๆ หรือบุคคลภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๕.๓ คณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ระดับชาติ ประกอบด้วย ผู้บริหาร หรือครูของสถานศึกษาจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละไม่น้อยกว่า ๒ คน รวมไม่น้อยกว่า ๙ คน

ข้อ ๑๖ หน้าที่ของคณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ ศึกษาทำความเข้าใจเจตคติกา เภณฑ์การตัดสิน และวิธีการตัดสินการประกวดนิทรรศการ ทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ให้เข้าใจ

๑๖.๒ ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการตัดสินอย่างน้อย ๑ วัน และรับเอกสารประกอบการ จัดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย เพื่อนำไปศึกษาประกอบการตัดสิน

๑๖.๓ ตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท. ด้วยความถูกต้อง และเที่ยงธรรม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ ด้วยความยุติธรรม

๑๖.๔ ตรวจสอบ สรุปรูป และส่งผลการตัดสินให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการ ทางการเกษตรของหน่วย ออกท. และอยู่ปฏิบัติหน้าที่จนกระทั่งหมดเวลาประท้วงผลการตัดสิน

๑๖.๕ เสนอแนะ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตร ของหน่วย ออกท. ต่อคณะกรรมการฝ่ายจัดการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

ตอนที่ ๕

เกณฑ์การพิจารณาตัดสินการประกวดนวัตกรรมทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

ข้อ ๑๗ เกณฑ์การให้คะแนนการประกวดนวัตกรรมทางการเกษตรของหน่วย ออกท.

ส่วนที่ ๑ หลักเกณฑ์การจัดความสัมพันธ์กับทางอาชีวศึกษา

๑. การเน้นให้จุดเด่นใดจุดเด่นหนึ่ง (๓๕ คะแนน)

๑.๑ การเน้นความเด่นทางวิชาการเกษตร (๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	ไม่มีเนื้อหาเน้นวิชาการเกี่ยวกับการเกษตร
ระดับคะแนน ๒	มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเกษตร แต่ขาดกระบวนการผลิตเป็นขั้นตอน
ระดับคะแนน ๓	มีเนื้อหาการเกษตร นำมาใช้บางส่วนในกระบวนการมีข้อมูล ทำได้เฉพาะขั้นตอนหนึ่งขั้นตอนใด
ระดับคะแนน ๔	มีเนื้อหาการเกษตรมีขั้นตอนกระบวนการ มีข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์
ระดับคะแนน ๕	มีเนื้อหาทางการเกษตรโดยตรง มีโครงการเชิงปฏิบัติการ มีข้อมูลชัดเจน มีผลงานอ้างอิง นำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย ประยุกต์ใช้ได้ทันสมัยเหมาะสมกับสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

๑.๒ ความเหมาะสมของวัสดุที่จัดกับขนาดพื้นที่ (๒ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	วัสดุ ๓๐% วิชาการไม่น้อยกว่า ๓๐% พื้นที่ใช้สอย ๔๐%
ระดับคะแนน ๒	วัสดุ ๒๐% วิชาการไม่น้อยกว่า ๕๐% พื้นที่ใช้สอย ๓๐%

๑.๓ ความเป็นไปได้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ (๑๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑-๓	นำไปใช้ทางอ้อมหรือกึ่งเสริมอาชีพเกษตร
ระดับคะแนน ๔-๖	นำไปใช้โดยตรงแต่ขาดขั้นตอนการผลิต
ระดับคะแนน ๗-๙	นำไปใช้โดยตรงต้องประยุกต์กับสาขาวิชาชีพอื่น
ระดับคะแนน ๑๐-๑๒	นำไปใช้โดยตรงต้องประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม
ระดับคะแนน ๑๓-๑๕	นำไปใช้โดยตรง ประยุกต์ใช้ได้โดยไม่ต้องใช้เทคโนโลยีมากมาย สามารถนำไปใช้ได้ต้องมีประสิทธิภาพและคุ้มทุน

๑.๔ แสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย (๓ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	นำของเดิมมาใช้แสดง ขาดการพัฒนาต่อเนื่อง
ระดับคะแนน ๒	นำของเดิมประยุกต์ใช้บางส่วน มีการพัฒนาที่มีประสิทธิภาพและดีขึ้น
ระดับคะแนน ๓	ผลงานที่น่าเสนอ ผลงานใหม่และทันสมัยขึ้นครบวงจรเชิงอนุรักษ์ และเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น

๑.๕ ผลงานที่หน่วยได้กระทำแล้วเป็นผลสำเร็จ (๑๐ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑-๒ ผลงานที่หน่วยงานลอกเลียนแบบและนำมาประยุกต์เสนอเป็นผลงาน
- ระดับคะแนน ๓-๔ ผลงานที่มีการศึกษาบางขั้นตอน หน่วยได้ทำการศึกษาภายในหน่วย
- ระดับคะแนน ๕-๖ ผลงานที่มีการจัดทำภายใน มีกระบวนการชัดเจน มีผลงานนำไปเผยแพร่
- ระดับคะแนน ๗-๘ เป็นผลงานที่หน่วยจัดทำ ศึกษาทดลองภายในหน่วยเป็นผลสำเร็จ มีตัวอย่างพร้อมที่จะเผยแพร่
- ระดับคะแนน ๙-๑๐ เป็นผลงานที่หน่วยจัดทำเป็นผลสำเร็จ เผยแพร่สู่เกษตรกร/ประชาชนนำไปใช้เป็นอาชีพและเสริมประสิทธิภาพที่มีอยู่

๒. การแสดงออกได้เข้าใจแจ่มแจ้ง (๑๕ คะแนน)

๒.๑ ความสมบูรณ์ของเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อเรื่อง (๕ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ หัวข้อเรื่องไม่ตรงกับผลงานที่นำเสนอ
- ระดับคะแนน ๒ หัวข้อเรื่องเน้นจุดเด่นของผลงานที่นำเสนอ แต่ขาดความชัดเจน
- ระดับคะแนน ๓ หัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับผลงานที่นำเสนอบางส่วน หรือเฉพาะบางส่วน
- ระดับคะแนน ๔ หัวข้อเรื่องตรงกับผลงานที่นำเสนอ ไม่ครอบคลุมผลงาน
- ระดับคะแนน ๕ หัวข้อเรื่องครอบคลุมผลงาน ของจริงที่นำเสนอ สื่อสารง่าย มีเอกลักษณ์เฉพาะอย่างชัดเจน

๒.๒ การแสดงออกของเนื้อหาเป็นรูปธรรมได้ชัดเจน (๕ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ นำเสนอเนื้อหาเอกสาร สิ่งพิมพ์ ข้อความ
- ระดับคะแนน ๒ นำเสนอเนื้อหาประกอบรูปภาพของจริงบางส่วน
- ระดับคะแนน ๓ นำเสนอเนื้อหาประกอบรูปหามีของจริง จำลอง
- ระดับคะแนน ๔ นำเสนอเนื้อหาผลงานของจริง สาธิต เฉพาะบางขั้นตอน
- ระดับคะแนน ๕ นำเสนอเนื้อหาผลงานของจริง รูปจำลอง สาธิต ภาพแสดงสถิติ กราฟ ผลผลิต แปรรูป มีรายได้

๒.๓ จัดลำดับการนำเสนอได้เหมาะสมเข้าใจได้ง่าย (๕ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีเฉพาะคำบรรยาย
- ระดับคะแนน ๒ มีคำบรรยาย แผ่นภาพ รูปภาพ
- ระดับคะแนน ๓ มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย รูปภาพ ของจำลอง มีขั้นตอนบางขั้นตอน
- ระดับคะแนน ๔ มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย อักษรชัดเจน มีขั้นตอนตามขบวนการผลิต
- ระดับคะแนน ๕ มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย ของจริง ของจำลอง ขบวนการผลิต แผนภูมิ สถิติ ตาราง ข้อมูลชัดเจน เรียงตามลำดับ

๓. ข้อมูลต่างๆ เชื้อถือได้ถูกต้อง (๒๐ คะแนน)

๓.๑ เป็นข้อมูลที่ทันสมัยและมีโอกาสเผยแพร่ (๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	ข้อมูลเดิมที่เคยทำมาแล้ว
ระดับคะแนน ๒	ข้อมูลเดิมที่ทำมาแล้ว ปรับปรุงบางส่วน
ระดับคะแนน ๓	ข้อมูลเดิมที่ทำมาแล้ว มีงานวิจัยข้อมูลไม่ชัดเจน ไม่มีการเผยแพร่ ใช้เฉพาะท้องถิ่น
ระดับคะแนน ๔	ข้อมูลเดิมปฏิบัติต่อเนื่อง พัฒนามาแล้วระดับหนึ่ง มีงานทดลองวิจัย ข้อมูลชัดเจน มีการเผยแพร่
ระดับคะแนน ๕	ข้อมูลเดิม-ใหม่ ประยุกต์ใช้พัฒนาในระดับหนึ่ง มีงานทดลองวิจัยข้อมูล ชัดเจน เผยแพร่ และใช้ประโยชน์ต่อส่วนรวม

๓.๒ ภาษาและแหล่งที่มาของข้อมูลถูกต้องชัดเจน (๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	ขาดข้อมูล ภาษาง่าย ๆ
ระดับคะแนน ๒	ข้อมูลชัดเจน ไม่ต่อเนื่อง ภาษาง่าย เชิงปฏิบัติการ
ระดับคะแนน ๓	ข้อมูลชัดเจน ไม่ต่อเนื่อง ภาษาง่าย เชิงวิชาการ-ปฏิบัติการ
ระดับคะแนน ๔	ข้อมูลชัดเจน ต่อเนื่อง ภาษาง่าย เชิงวิชาการ-ปฏิบัติการ
ระดับคะแนน ๕	ข้อมูลชัดเจน ต่อเนื่อง ภาษาง่าย เชิงวิชาการ-ปฏิบัติการงานวิจัย

๓.๓ มีตารางสถิติ รูปภาพ ตัวอย่างของจริง (๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	ไม่มีรูปภาพ ไม่มีตารางสถิติ ไม่มีของจริง
ระดับคะแนน ๒	มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย มีรูปภาพ
ระดับคะแนน ๓	มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย มีรูปภาพ มีตารางสถิติ แผนภูมิ
ระดับคะแนน ๔	มีหัวเรื่อง มีคำบรรยาย มีรูปภาพ มีตารางสถิติ แผนภูมิ มีของจริง มีของจำลอง มีสื่อบางส่วน
ระดับคะแนน ๕	มีหัวเรื่องมีคำบรรยาย มีรูปภาพ มีตารางสถิติ แผนภูมิ มีของจริงมีมิติของสื่อที่ใช้นำเสนอ

๓.๔ สมาชิกผู้ดูแลร้านตอบคำถามได้ถูกต้องชัดเจน (๕ คะแนน)

ระดับคะแนน ๑	เข้าใจและตอบได้บ้าง
ระดับคะแนน ๒	เข้าใจและตอบได้ อธิบายไม่เป็นขั้นตอน
ระดับคะแนน ๓	เข้าใจและตอบได้ อธิบายได้ บางขั้นตอน
ระดับคะแนน ๔	เข้าใจและตอบได้ อธิบายได้ ประยุกต์คำตอบได้ และให้ข้อเสนอแนะได้
ระดับคะแนน ๕	เข้าใจและตอบได้ อธิบายได้ ประยุกต์คำตอบมีไหวพริบ เชื่อมโยงกระบวนการนำเสนอได้ถูกต้องชัดเจน

ส่วนที่ ๒ การดึงดูดความสนใจ

๑. สภาพทั่วไปที่ดึงดูดความสนใจอย่างน้อยเพียงใด (๖ คะแนน)

๑.๑ จัดป้ายหน่วย ชื่อเรื่องที่แสดง (ภายนอก) (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ ชื่อหน่วย ๓๐% ชื่อป้ายนิทรรศการ ๓๐% อ่านยาก
ชื่อหน่วย ๓๐% ชื่อป้ายนิทรรศการ ๕๐% อ่านง่าย ขาดจุดเด่น
- ระดับคะแนน ๒ ชื่อหน่วย ๔๐ % ชื่อป้ายนิทรรศการ ๔๐ % อ่านยาก
ชื่อหน่วย ๔๐ % ชื่อป้ายนิทรรศการ ๕๐ % อ่านง่าย ขาดจุดเด่น
- ระดับคะแนน ๓ ชื่อหน่วย ๓๐ % ชื่อป้ายนิทรรศการ ๗๐ % อ่านง่าย สากล
มีจุดเด่นทั้งกลางวันกลางคืน

๑.๒ การประดับตกแต่งบรรยากาศภายในร้าน (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีรูปภาพ แผ่นภาพสี คำบรรยาย ตัวอักษรชัดเจน
ขาดชั้นตอน และลำดับเนื้อหา
- ระดับคะแนน ๒ มีรูปภาพ แผ่นภาพสี คำบรรยาย แผนภูมิ มีชั้นตอน มีลำดับเนื้อหา
- ระดับคะแนน ๓ มีรูปภาพ แผ่นภาพสี คำบรรยาย ของจริง ของจำลอง
มีชั้นตอนมีลำดับเนื้อหา แผ่นพับ มีมิติเคลื่อนไหว
(คอมพิวเตอร์) อินเทอร์เน็ต

๒. สีสันในการตกแต่ง (๙ คะแนน)

๒.๑ การเลือกใช้สีที่ได้กลมกลืนกับบรรยากาศการจัด (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีสีพื้นที่แผ่นภาพและชั้นงาน
- ระดับคะแนน ๒ เลือกใช้สีธรรมชาติกับวัสดุอุปกรณ์ที่น่าเสนอ เสริมสีในพื้นที่บางส่วน
- ระดับคะแนน ๓ เลือกใช้สีเหมาะสม กลมกลืนของอุปกรณ์และองค์ประกอบอื่น
ของพื้นที่จัดแสดงทั้งกลางวัน-กลางคืน

๒.๒ ความเหมาะสมของแสงสีต่อทัศนวิสัยการอ่าน (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ อ่านชัดเจน เฉพาะหัวข้อ มีแสงบางส่วน
- ระดับคะแนน ๒ อ่านชัดเจน มีแสงบางส่วน สีตัวอักษรกลมกลืน
- ระดับคะแนน ๓ อ่านชัดเจน มีแสงเหมาะสมกับตัวอักษรและวัสดุเขียนตัวอักษร
ขนาดตัวอักษร กะทัดรัด อ่านง่าย เข้าใจง่าย มีพื้นวัสดุเขียนอักษร
เหมาะกับเนื้อหา

๒.๓ การเลือกใช้ธรรมชาติเสริมแต่งได้เหมาะสม (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ ใช้วัสดุธรรมชาติ
- ระดับคะแนน ๒ ใช้วัสดุธรรมชาติ และประยุกต์ใช้บางส่วนสอดคล้องกับวัสดุอุปกรณ์
- ระดับคะแนน ๓ ใช้วัสดุธรรมชาติ และประยุกต์ใช้เหมาะสมกับเนื้อเรื่อง
เน้นเชิงอนุรักษ์ ทนทาน ไม่มีพิษ มีความสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์ของเนื้อหา

๓. ความประณีตของการทำงาน (๙ คะแนน)

๓.๑ ขนาด รูปแบบตัวอักษรเหมาะสม สวยงาม (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีป้ายนิเทศตัวอักษรโดยเฉลี่ย ขนาด ๑๘-๒๒ เน้นสีทึบ
- ระดับคะแนน ๒ มีพื้นป้ายนิเทศ มีสีพื้น มีตัวอักษร โดยเฉลี่ย ขนาด ๒๔-๒๘ เน้นสีทึบ หนา มองชัดเจน ไม่เหลื่อมล้ำ ภาพหรือสีที่ตัดกัน
- ระดับคะแนน ๓ มีพื้นป้ายเป็นวัสดุพลาสติก กระดาน กระดาษ โลหะมีสีพื้น มีตัวอักษรโดยเฉลี่ยเหมาะสมกับเนื้อหา หัวเรื่อง หัวข้อ จุดเน้น เน้นสีชัดเจน มีแสงสว่างทั้งกลางวัน-กลางคืน

๓.๒ ช่องว่าง จังหวะของการจัดวาง วัสดุอุปกรณ์ (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีวัสดุอุปกรณ์เหมาะสมกับเรื่อง มีส่วนอื่นไม่เกี่ยวข้องเสริมบางส่วน
- ระดับคะแนน ๒ มีวัสดุอุปกรณ์จัดวางเหมาะสมกับเนื้อเรื่อง มีจังหวะของการมอง และการนำเสนอ
- ระดับคะแนน ๓ มีวัสดุอุปกรณ์การประดับจัดวางเหมาะสมกลมกลืนตามหัวข้อ และการนำเสนอ ตามลำดับเรื่อง จัดมิติการวาง มีจังหวะของเนื้อเรื่อง

๓.๓ ความสะอาดเป็นระเบียบ และความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้จัด (๓ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ ไม่มีระเบียบ ไม่มีความสะอาด ขาดลำดับการนำเสนอ
- ระดับคะแนน ๒ มีระเบียบ มีความสะอาด ขาดอุปกรณ์บางส่วน มีช่องว่าง ขาดขั้นตอน
- ระดับคะแนน ๓ มีระเบียบ มีความสะอาด มีอุปกรณ์ในการจัดวาง มีช่องว่าง มีจุดเน้นและจุดเด่นของผลงาน

๔. สมดุลกลมกลืนโดยทั่วไป (๖ คะแนน)

๔.๑ ทางเข้าออก และทางเดินภายในร้าน (๒ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีทางเข้า-ออก ชัดเจน ใช้อักษรง่าย
- ระดับคะแนน ๒ มีทางเข้า-ออก เครื่องหมาย ป้ายเขียนชม จัดตามลำดับเนื้อหา

๔.๒ การตกแต่งพื้น และบอร์ด (๒ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ มีพื้นที่สะอาด มีบอร์ด รูปรายงาน
- ระดับคะแนน ๒ มีพื้นที่สะอาด มีบอร์ด รูปรายงานแข็งแรง สวยงาม กะทัดรัดเหมาะสมกับเนื้อหา

๔.๓ การจัดระบบแสงสว่าง การระบายอากาศ (๒ คะแนน)

- ระดับคะแนน ๑ การจัดระบบแสงสว่าง มีช่องระบายอากาศ
- ระดับคะแนน ๒ จัดระบบแสงสว่าง เน้นเฉพาะจุด มีช่องระบายอากาศ มีวัสดุกันความร้อนและกันฝนได้อย่างปลอดภัย

แบบให้คะแนนการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย อกท.

การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับ ครั้งที่ ระหว่างวันที่.....

ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.....

รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	หมายเลขหน่วยและคะแนนที่ได้									
ส่วนที่ ๑ หลักเกณฑ์การจัดความสัมพันธ์กับทาง อาชีวศึกษา											
๑. การเน้นให้จุดเด่นใดจุดเด่นหนึ่ง	(๓๕)										
๑.๑ การเน้นจุดเด่นทางวิชาการเกษตร	๕										
๑.๒ ความเหมาะสมของวัสดุที่จัดกับขนาด ของพื้นที่	๒										
๑.๓ ความเป็นไปได้ที่สามารถนำไป ใช้ประโยชน์	๑๕										
๑.๔ แสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยี ที่ทันสมัย	๓										
๑.๕ ผลงานที่หน่วยได้กระทำแล้ว เป็นผลสำเร็จ	๑๐										
๒. การแสดงออกได้เข้าใจและแจ่มแจ้ง	(๑๕)										
๒.๑ ความสมบูรณ์ของเนื้อหาครอบคลุม หัวข้อเรื่อง	๕										
๒.๒ การแสดงออกของเนื้อหาเป็นรูปธรรม ชัดเจน	๕										
๒.๓ จัดลำดับการนำเสนอได้เหมาะสม เข้าใจได้ง่าย	๕										
๓. ข้อมูลต่างๆ เชื่อถือได้ ถูกต้อง	(๒๐)										
๓.๑ เป็นข้อมูลที่ทันสมัยและมีโอกาสเผยแพร่	๕										
๓.๒ ภาษาและแหล่งที่มาของข้อมูลถูกต้อง ชัดเจน	๕										
๓.๓ มีตารางสถิติ รูปภาพ ตัวอย่างของจริง	๕										

รายการประเมิน	คะแนน เต็ม	หมายเลขหน่วยและคะแนนที่ได้									
๓.๔ สมาชิกผู้ดูแลร้านตอบคำถามได้ถูกต้อง ชัดเจน	๕										
ส่วนที่ ๒ การดึงดูดความสนใจ											
๑. สภาพทั่วไปที่ดึงดูดความสนใจเล็กน้อย เพียงใด	(๖)										
๑.๑ จัดป้ายหน่วย ชื่อเรื่องที่แสดง (ภายนอก)	๓										
๑.๒ การประดับ ตกแต่งบรรยากาศภายในร้าน	๓										
๒. สีสันในการตกแต่ง	(๙)										
๒.๑ การเลือกใช้สีได้กลมกลืนกับบรรยากาศการจัด	๓										
๒.๒ ความเหมาะสมของแสงสีต่อทัศนวิสัยการอ่าน	๓										
๒.๓ การเลือกใช้ธรรมชาติเสริมแต่งได้เหมาะสม	๓										
๓. ความประณีตของการทำงาน	(๙)										
๓.๑ ขนาดและรูปแบบของตัวอักษรเหมาะสม สวยงาม	๓										
๓.๒ ช่องว่าง จังหวะของการจัดวางวัสดุ อุปกรณ์	๓										
๓.๓ ความสะอาด เป็นระเบียบ และความสมบูรณ์ ของวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้จัด	๓										
๔. สมดุลกลมกลืนโดยทั่วไป	(๖)										
๔.๑ ทางเข้าออก และทางเดินภายในร้าน	๒										
๔.๒ การตกแต่งพื้น และบอร์ด	๒										
๔.๓ การจัดระบบแสงสว่าง การระบายอากาศ	๒										
รวม	๑๐๐										

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อ ๑๘ ให้คณะกรรมการตัดสินสรุปคะแนนการตัดสินการประกวดนิทรรศการทางการเกษตรของหน่วย
ออกท. ตามแบบที่กำหนดและพิจารณาจัดลำดับคะแนนรวมเพื่อจัดลำดับที่ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ตาม
เกณฑ์มาตรฐาน เพื่อมอบโล่ และเกียรติบัตร ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

ตอนที่ ๖

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการประกวด

ข้อ ๑๙ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียด ให้เป็นไปตามมติเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการ ออกท.
ระดับชาติ

ข้อ ๒๐ ให้ใช้รายละเอียดนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการประกวดการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย
ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

วิธีการปฏิบัติองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒(๔๒.๔) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการประกวดการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย ของสมาชิก ออท.

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการประกวดการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

- ข้อ ๑ เพื่อเป็นการเผยแพร่และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย
- ข้อ ๒ เพื่อเป็นการฝึกให้สมาชิก ออท. ได้แสดงออกซึ่งความสามารถทางด้านศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

ตอนที่ ๒
ผู้เข้าประกวด

- ข้อ ๓ การสมัครเข้าประกวด
 - ๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าประกวด เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัครเข้าประกวดได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าประกวดในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าประกวด ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาค เขียนใบสมัครการเข้าประกวดยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัด โดยมีสิทธิที่จะเข้าประกวดได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าประกวดทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค และผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาค เข้าประกวดทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าประกวดยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัด โดยมีสิทธิที่จะเข้าประกวดได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

๔.๑ สมาชิกที่เข้าประกวด ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึง ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าประกวดในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมประกวดที่กำลังประกวด หรือที่จะประกวดต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าประกวดทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการประกวด ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค หรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าประกวดระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าประกวด แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าประกวดต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการประกวดไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่ประกวด หรือสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าประกวดไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของ

คณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าประกวด

๕.๖ ให้ผู้เข้าประกวดแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าประกวด

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการประกวด

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการประกวด ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวดให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการประกวดต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืน เมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าประกวด ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าประกวด จะต้องสมัครและลงทะเบียนการประกวดใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการประกวดในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการประกวดในระดับนั้น ๆ ได้ ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการประกวด ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและประกวด ประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

กิจกรรมการประกวด

ข้อ ๘ การประกวดการแสดงนันทนาการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประกอบด้วย

- ๘.๑ การประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง ชาย - หญิง
- ๘.๒ การประกวดโคบาลและขวัญใจโคบาล
- ๘.๓ การประกวดโพล์คอง
- ๘.๔ การแสดงนันทนาการ

ข้อ ๙ กติกาการประกวดและการตัดสิน

๙.๑ การประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่งชาย - หญิง

๙.๑.๑ เพลงที่ใช้ประกวด

๑) เพลงช้า เป็นเพลงที่ส่งเสริมหรือแสดงความเป็นไทย หรือแสดงความจงรักภักดี หรือความกตัญญู หรือเป็นเพลงที่ไม่ขัดต่อประเพณี ศีลธรรมอันดีงาม เนื้อเพลงไม่เป็นภาษาท้องถิ่น และไม่ใช่วรรณคดีเพื่อชีวิต

๒) เพลงเร็ว เป็นเพลงที่มีจังหวะสนุกสนาน ไม่มีความหมายไปในทางส่อเสียดหรือล้อแหลม ขัดต่อวัฒนธรรม ประเพณี ศีลธรรมอันดีงาม เนื้อเพลงไม่เป็นภาษาท้องถิ่น และไม่ใช่วรรณคดีเพื่อชีวิต

๙.๑.๒ การแต่งกาย สุภาพเหมาะสมกับบทเพลงที่เลือก และไม่ขัดต่อวัฒนธรรม ประเพณี และศีลธรรม

๙.๑.๓ การขับร้องให้ร้องจนจบเพลง

๙.๑.๔ ผู้เข้าประกวดให้ส่งชาวัดดนตรี แผ่นซีดี วีซีดี หรือหน่วยความจำอื่น พร้อมส่งเนื้อเพลงที่ใช้ประกวด เพลงละ ๕ ชุด โดยให้เขียนชื่อหน่วยที่เข้าประกวดทุกแผ่น

๙.๑.๕ คณะกรรมการตัดสิน เป็นบุคคลที่เชี่ยวชาญด้านดนตรี โดยในระดับชาติ ต้องมีกรรมการจำนวน ๕ คน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกอย่างน้อย ๓ คน ส่วนในระดับภาค ต้องมีกรรมการจำนวน ๓ คน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกอย่างน้อย ๑ คน

๙.๑.๖ เกณฑ์การตัดสิน รวม ๑๐๐ คะแนน

- ๑) น้ำเสียง ๔๐ คะแนน
- ๒) จังหวะและทำนอง ๒๐ คะแนน
- ๓) อักษรระ ควบกกล้า ภาษา ๒๐ คะแนน
- ๔) การแต่งกาย บุคลิกภาพ ๑๐ คะแนน
- ๕) อารมณ์เพลง ลีลา ท่าทาง การแสดงออก ๑๐ คะแนน

๙.๒ การประกวดโคบาลและขวัญใจโคบาล

๙.๒.๑ การตัดสินการประกวด ผู้เข้าประกวดจะต้องเดินโชว์ ๓ รอบโดยแบ่งเป็นดังนี้

รอบแรก ผู้เข้าประกวดต้องเดินโชว์ตัว แนะนำตนเองคู่ละ ไม่เกิน ๒ นาที

รอบสอง รอบแสดงความสามารถพิเศษ

รอบสาม รอบตอบคำถามเพื่อแสดงปฏิภาณไหวพริบ

๑) คณะอนุกรรมการตัดสินการประกวดโคบาลและขวัญใจโคบาลมีจำนวน ๕ คน

โดยในระดับชาติ อนุกรรมการไม่ได้มาจากหน่วยที่เข้าร่วมประกวด และเป็นบุคคลภายนอก ๑ – ๒ คน

๒) เกณฑ์การตัดสิน คณะอนุกรรมการเป็นผู้กำหนดเตรียมแบบฟอร์มการให้คะแนน และคำถามสำหรับใช้ในการประกวด

๓) การตัดสินจะตัดสินเป็นคู่ โดยให้โคบาล และขวัญใจโคบาลที่มาจากหน่วยเดียวกัน แสดงความสามารถพิเศษร่วมกัน

๙.๒.๒ รางวัล หน่วยเจ้าภาพจัดเตรียมบอร์ดติดหมายเลขสำหรับผู้เข้าประกวด และจัดทำ ถ้วยรางวัล อันดับที่ ๑, ๒ และ ๓ สำหรับโคบาลและขวัญใจโคบาล รวม ๖ รางวัล ส่วนรางวัลขวัญใจมหาชน สำหรับโคบาลและขวัญใจโคบาลอย่างละ ๑ รางวัล รวม ๒ รางวัล ให้คณะกรรมการดำเนินงาน ออกท. ระดับชาติ หรือระดับภาคเป็นผู้จัดเตรียม

๙.๒.๓ เกณฑ์การตัดสิน รวม ๑๐๐ คะแนน

๑) การแต่งกาย ๔๐ คะแนน โดยการแต่งกายถูกต้องครบถ้วนตามแบบฉบับโคบาล ได้แก่ หมวกมีปีก เสื้อแขนยาว กางเกง รองเท้า เข็มขัด เครื่องประดับอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับแบบฉบับโคบาล และขวัญใจโคบาล ผู้เข้าประกวดห้ามสวมกระโปรง หรือกางเกงขาสั้น

๒) ความสามารถพิเศษ ๒๐ คะแนน เน้นความเป็นโคบาลแท้ ๆ และมีความกลมกลืน กับทำนองเพลงควบอย เช่น การคล่องบ่วงบาศ การใช้แส้ เป็นต้น โดยใช้เวลาในการแสดงไม่เกินคู่ละ ๕ นาที ถ้าเกินตัดนาทีละ ๑ คะแนน (ไม่อนุญาตให้ใช้การแสดงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ไฟหรืออาวุธของจริง)

๓) บุคลิกภาพ ๒๐ คะแนน แสดงความเป็นโคบาล (Smart) สง่างาม ผึ่งผาย เฉลียวฉลาด ท่าทางการเดิน การพูด ความคล่องแคล่ว เป็นต้น

๔) การตอบคำถาม ๒๐ คะแนน เป็นคำถามเกี่ยวกับ ออกท. โคบาล และความรู้ทั่วไป ไหวพริบ ความถูกต้อง โดยคณะอนุกรรมการเป็นผู้เตรียมคำถามและคำตอบ

๙.๓ การประกวดโพล์คซอง

๙.๓.๑ การตัดสินการประกวด

๑) การประกวดเป็นทีม ทีมละไม่เกิน ๕ คน
๒) เครื่องดนตรีที่ใช้เป็นเสียงธรรมชาติไม่เกิน ๕ ชิ้น ให้ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมไปเองไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องดนตรีที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงทุกชนิด โดยให้เสียงของดนตรีขยายเสียงผ่านทางไมโครโฟนเท่านั้น

๓) เพลงที่ใช้ประกวด จำนวน ๒ เพลง โดยเป็นเพลงช้า ๑ เพลง และเพลงเร็ว ๑ เพลง ผู้ประกวดสามารถทดสอบเครื่องเสียงได้ ๑ เพลง (ห้ามใช้เพลงเมดเลย์)

๔) ผู้เข้าประกวดต้องจัดเตรียมเครื่องดนตรีทุกชนิดให้พร้อมก่อนขึ้นเวที หากใช้เวลาในการเตรียมเครื่องดนตรีบนเวทีเกิน ๕ นาที จะตัดคะแนนนาทีละ ๑ คะแนน

๙.๓.๒ เกณฑ์การตัดสิน รวม ๑๐๐ คะแนน

๑) ความพร้อมเพรียงของทีม ๒๐ คะแนน

๒) ความไพเราะ กลมกลืนของดนตรี ๓๐ คะแนน

๓) น้ำเสียง ท่วงทำนองการร้อง ๓๐ คะแนน

๔) บุคลิกภาพ การแสดงออก ๒๐ คะแนน

๙.๓.๓ คณะกรรมการตัดสิน เป็นบุคคลที่เชี่ยวชาญด้านดนตรี โดยในระดับชาติต้องมีกรรมการจำนวน ๕ คน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกอย่างน้อย ๓ คน ส่วนในระดับภาคต้องมีกรรมการจำนวน ๓ คน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกอย่างน้อย ๑ คน

๙.๔ การแสดงนันทนาการ

๙.๔.๑ การแสดงระดับชาติไม่มีการประกวด เป็นการแสดงโชว์ศิลปะประจำท้องถิ่น โดยใช้เวลาแสดงไม่เกิน ๒๐ นาที ส่วนการแสดงระดับภาค เป็นการประกวดเพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนแสดงในระดับชาติต่อไป

๙.๔.๒ ไม่อนุญาตให้มีการใช้วัตถุระเบิด หรือวัตถุที่เป็นอันตราย

๙.๔.๓ จำนวนผู้แสดงไม่น้อยกว่า ๑๐ คน แต่ไม่เกิน ๑๕ คน

๙.๔.๔ เจ้าภาพจัดเตรียมรางวัลเป็นที่ระลึกให้กับหน่วยที่เข้าร่วมแสดงเพื่อเป็นเกียรติประวัติและกำลังใจแก่หน่วยที่เข้าร่วมกิจกรรม

๙.๔.๕ สำหรับการคัดเลือกตัวแทนในระดับภาค ให้ถือปฏิบัติดังนี้

๑) จำนวนผู้แสดงไม่เกิน ๓๕ คน

๒) ไม่อนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิด หรือวัตถุที่เป็นอันตราย

๓) เวลาที่ใช้ในการแสดง ๑๗ – ๒๐ นาที หากต่ำกว่า ๑๗ นาที หรือเกิน ๒๐ นาที จะถูกตัดนาทีละ ๑ คะแนน

๔) กรรมการตัดสินเป็นคณะครูจากทุกหน่วย หน่วยละ ๑ คน โดยงดการให้คะแนนหน่วยของตนเอง

๕) เจ้าภาพจัดเตรียมรางวัลให้กับหน่วยที่ชนะเลิศลำดับที่ ๑ , ๒ และ ๓

๖) เกณฑ์การตัดสินรวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

- เวลาที่ใช้แสดง ๑๐ คะแนน
- ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ๒๐ คะแนน
- ความพร้อมเพรียง ๒๐ คะแนน
- ความสวยงาม ๒๐ คะแนน
- การสืบสานขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม ๒๐ คะแนน
- อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการแสดง ๑๐ คะแนน

ตอนที่ ๖

คณะกรรมการประกวดการแสดงนันทนาการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการประกวดการแสดงนันทนาการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการประกวดการแสดงนันทนาการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาไทย

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครูของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๑ คน และครูของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการตัดสินการประกวดการแสดงนันทนาการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาไทย

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการระดับหน่วย ประกอบด้วยครูของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการระดับภาค ประกอบด้วยครูของหน่วยต่างๆในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วยครูของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อย ภาคละ ๑ คน หรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การประกวด

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครูของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

วิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการระดับภาค ประกอบด้วย ครูของหน่วยที่จัดการประชุม

วิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการระดับชาติ ประกอบด้วย ครูของหน่วยที่จัดการประชุม

ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการประกวดการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

๑๑.๑ ร่วมกันจัดทำกำหนดการการประกวดการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินต่อประธานกรรมการอำนวยการ อภท. ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ประสานเจ้าภาพผู้จัด และตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยการจัดเตรียมสถานที่ ความมั่นคงแข็งแรงของเวที ระบบแสง เสียงให้สมบูรณ์เรียบร้อย

๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกวด

๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการประกวด

๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการประกวด และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสิน และผู้เข้าประกวดทราบ

๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการ และการประกวด

๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้อง และอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน

๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรม เมื่อมีการอุทธรณ์ผลการประกวด

๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการประกวด และสรุปรายงาน

ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตัดสิน

๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการประกวด เกณฑ์การตัดสินการประกวด ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการประกวด ในกิจกรรมที่รับผิดชอบ

๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าประกวดตามกำหนดเวลา

๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าประกวด เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการประกวด

๑๒.๕ ตรวจสอบการประกวด ให้เป็นไปตามกติกาอย่างใกล้ชิด

๑๒.๖ ทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๒.๗ เสนอแนะ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการประกวดและการตัดสิน

ข้อ ๑๓. วิธีการให้คะแนนและตัดสินการแสดงผลงานศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

๑๓.๑ คณะกรรมการให้คะแนนแล้วเรียงลำดับ พร้อมให้ลำดับคะแนนผู้ที่ได้ลำดับคะแนนสูงสุดเป็นลำดับที่ ๑ เรียงลำดับไปจนถึงลำดับสุดท้าย แล้วนำลำดับ ๑ - ๑๒ ของกรรมการแต่ละคนมาบวกรวมกันเป็นรายหน่วย

๑๓.๒ หน่วยที่ได้ผลรวมลำดับน้อยที่สุดชนะเลิศ เรียงลำดับจนถึงลำดับสุดท้าย

๑๓.๓ ถ้าผลรวมลำดับเท่ากันให้ตัดสินโดยยึดคะแนนดิบของหน่วยที่มากกว่าได้ลำดับดีกว่า

แบบการสรุปคะแนนการประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง ชาย-หญิง
การประชุมวิชาการ ออกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

ชาย

หญิง

กรรมการ	หมายเลขผู้เข้าประกวดและลำดับที่ได้													
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔
กรรมการ ๑														
กรรมการ ๒														
กรรมการ ๓														
กรรมการ ๔														
กรรมการ ๕														
กรรมการ ๖														
กรรมการ ๗														
กรรมการ ๘														
กรรมการ ๙														
กรรมการ ๑๐														
คะแนนรวม														
ลำดับที่														
ชื่อหน่วย														

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๑

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๒

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๓

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๔

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๕

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๖

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๗

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๘

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๙

ลงชื่อ กรรมการคนที่ ๑๐

แบบการรวมคะแนนการประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง ชาย-หญิง
 การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

ชาย

หญิง

กรรมการคนที่ ๑

ประเภท สรุปลผลเพลงช้าและเร็ว

ประเภทเพลง	หมายเลขผู้เข้าประกวดและลำดับที่ได้														หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	
๑. เพลงช้า															
๒. เพลงเร็ว															
คะแนนรวม															
ลำดับที่															
ชื่อหน่วย															

ลงชื่อ กรรมการผู้ให้คะแนน

(.....)

...../...../.....

แบบรายงานตัวสมาชิกเข้าประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง
การประชุมวิชาการ ออกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

ชาย หญิง

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	หน่วย	เพลงประกวด	
				เพลงช้า	เพลงเร็ว
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					
๑๔					

ลงชื่อ.....กรรมการรับรายงานตัว
(.....)
...../...../.....

แบบรวมคะแนนการประกวดโคบาลและขวัญใจโคบาล
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

โคบาล ขวัญใจ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วย	ลำดับที่ได้/กรรมการคนที่										รวม	ลำดับที่ได้	
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐			
๑															
๒															
๓															
๔															
๕															
๖															
๗															
๘															
๙															
๑๐															
๑๑															
๑๒															
๑๓															
๑๔															

.....อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
อนุกรรมการ
/...../.....

แบบรายงานตัวสมาชิกเข้าประกวดโคบาล-ขวัญใจโคบาล
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

โคบาล

ขวัญใจโคบาล

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	หน่วย	เวลา
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				

ลงชื่อ.....กรรมการรับรายงานตัว
(.....)
...../...../.....

แบบสรุปคะแนนการประกวด
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

โดบาล

ขวัญใจโดบาล

กรรมการ	หมายเลขผู้เข้าประกวดและลำดับที่ได้													
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔
กรรมการ ๑														
กรรมการ ๒														
กรรมการ ๓														
กรรมการ ๔														
กรรมการ ๕														
กรรมการ ๖														
กรรมการ ๗														
กรรมการ ๘														
กรรมการ ๙														
กรรมการ ๑๐														
คะแนนรวม														
ลำดับที่														
ชื่อหน่วย														

ชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้แก่ หน่วย

ชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้แก่ หน่วย

ชนะเลิศอันดับที่ ๓ ได้แก่ หน่วย

ลงชื่อ อนุกรรมการ ลงชื่อ อนุกรรมการ

ลงชื่อ อนุกรรมการ ลงชื่อ อนุกรรมการ

ลงชื่อ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ อนุกรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ ประธานอนุกรรมการ

แบบรวมคะแนนการประกวดร้องเพลงโฟล์คซอง
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่
ณ

กรรมการ	หมายเลขผู้เข้าประกวดและลำดับที่ได้													
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔
กรรมการ ๑														
กรรมการ ๒														
กรรมการ ๓														
กรรมการ ๔														
กรรมการ ๕														
กรรมการ ๖														
กรรมการ ๗														
กรรมการ ๘														
กรรมการ ๙														
กรรมการ ๑๐														
คะแนนรวม														
ลำดับที่ได้														
ชื่อหน่วย														

ชนะเลิศ ได้แก่ หน่วย

รองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้แก่ หน่วย

รองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้แก่ หน่วย

ลงชื่อ อนุกรรมการ ลงชื่อ อนุกรรมการ

ลงชื่อ อนุกรรมการ ลงชื่อ อนุกรรมการ

ลงชื่อ อนุกรรมการ ลงชื่อ อนุกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบรายงานตัวการประกวดร้องเพลงโฟล์คของ
 การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่วันที่

ณ

ชื่อหน่วย.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			

ลงชื่อ.....อนุกรรมการรับรายงานตัว
 (.....)

แบบรายงานตัวการเสดงนันทนาการ
 การประชุมวิชาการ อทท. ครั้งที่
 วันที่
 ณ

ที่	หน่วย	ชื่อชุดการเสดง	จำนวน ผู้เสดง	ลายมือชื่อ ผู้ควบคุม
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				

ลงชื่อ.....อนุกรรมการรับรายงานตัว
 (.....)

แบบให้คะแนนการแสดงนันทนาการ
การประชุมวิชาการ ออกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

หน่วย.....

ชื่อการแสดง.....เวลาที่ใช้.....นาที

รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้					หมายเหตุ
		๑๐	๙	๘	๗	๖	
๑. การตรงต่อเวลา (เวลาที่ใช้แสดง)	๑๐	๑๐	๙	๘	๗	๖	
๒. ความพร้อมเพรียง	๒๐	๒๐	๑๙	๑๘	๑๗	๑๖	
๓. ความสวยงามตระการตา	๒๐	๒๐	๑๙	๑๘	๑๗	๑๖	
๔. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๒๐	๒๐	๑๙	๑๘	๑๗	๑๖	
๕. การสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรม	๒๐	๒๐	๑๙	๑๘	๑๗	๑๖	
๖. อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการแสดง	๑๐	๑๐	๙	๘	๗	๖	
คะแนนรวม(สดมภ์)	๑๐๐						
คะแนนรวมที่ได้							

หมายเหตุ ให้ทำเครื่องหมาย ล้อมรอบคะแนนที่ได้ในแต่ละรายการ

ลงชื่อ.....

(.....)

กรรมการคนที่.....

แบบสรุปคะแนนและอันดับการแสดงผลนันทนาการกรรมการรายบุคคล

การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

ที่	หน่วย	คะแนนที่ได้	อันดับที่	หมายเหตุ
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				

ลงชื่อ.....
 (.....) กรรมการ

ลงชื่อ.....
 (.....) กรรมการ

ลงชื่อ.....
 (.....) กรรมการ

แบบสรุปลำดับการดำเนินงานโครงการรวมทุกคน
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่วันที่

ณ

ที่	หน่วย	กรรมการคนที่และอันดับที่ได้										รวม	อันดับ ที่ได้
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑													
๒													
๓													
๔													
๕													
๖													
๗													
๘													
๙													
๑๐													
๑๑													
๑๒													
๑๓													
๑๔													

- ลงชื่อกรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการ
- ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
- ลงชื่อ ประธานกรรมการ

แบบสรุปผลการแสดงนันทนาการ
การประชุมวิชาการ อกท. ครั้งที่ วันที่

ณ

ที่	หน่วย	กรรมการคนที่และอันดับที่ได้										รวม	อันดับที่ได้
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑													
๒													
๓													
๔													
๕													
๖													
๗													
๘													
๙													
๑๐													
๑๑													
๑๒													
๑๓													
๑๔													

ชนะเลิศ ได้แก่ หน่วย

รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้แก่ หน่วย

รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้แก่ หน่วย

ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อประธานกรรมการ

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดการประกวดการแสดงผลงานการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญาไทย

ข้อ ๑๓ การกำหนดกิจกรรมของผู้เข้าประกวด ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการอำนวยการแต่ละระดับ
ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการ อกท. ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการประกวดส่วนใดส่วนหนึ่ง
ให้คิดคะแนนเต็มใหม่ โดยตัดส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลง แก้ไขรายละเอียดการประกวด ให้เป็นไปตามมติเสียงข้างมากของที่ประชุม
คณะกรรมการ อกท.ระดับชาติ

ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด จัดการประกวดการแสดงผลงานการ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและภูมิปัญญา
ไทย ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖- ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อที่ ๔๒ (๔๒.๒.๑) ให้องค์การฯ พิจารณาจัดกิจกรรมการแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.ในการประชุมวิชาการ อกท. และตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๓.๑) ให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์รายละเอียดการประกวดหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการระดับภาค และระดับชาติ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประกวดดังกล่าว มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการประกวดหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. ที่ประสบความสำเร็จในการจัดทำโครงการ ตามกลุ่มกิจกรรม

ข้อ ๒ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ระหว่างสมาชิก

ข้อ ๓ เพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติสมาชิกที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการตามกลุ่มกิจกรรม

ตอนที่ ๒
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ข้อ ๔ การคัดเลือกสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรม

๔.๑ ให้ อกท. ระดับหน่วยคัดเลือกสมาชิก หรือตัวแทนสมาชิกที่ประสบความสำเร็จในการจัดทำ โครงการกิจกรรมหลัก อกท. นำผลงานไปแสดงในงานประชุมวิชาการระดับภาคตามกลุ่มกิจกรรมที่กำหนด หน่วยละ ๑ โครงการของกลุ่มกิจกรรมใดกลุ่มกิจกรรมหนึ่ง หรือให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ อำนวยการ อกท. ระดับชาติ โดยหน่วย อกท. สามารถส่งตัวแทนสมาชิกเข้าร่วมแสดงผลงานเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มได้ กรณีการส่งเข้าร่วมแสดงผลงานรายกลุ่มส่งได้ไม่เกินกลุ่มละ ๓ คน

ดังนี้

๔.๒ การแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ที่ประสบความสำเร็จ แบ่งเป็น ๗ กลุ่มกิจกรรม

๔.๒.๑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาวิชาชีพ

๔.๒.๒ กลุ่มกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจ และออมทรัพย์

๔.๒.๓ กลุ่มกิจกรรมเสริมสร้างพฤติกรรมความเป็นผู้นำ

๔.๒.๔ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต

๔.๒.๕ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน

๔.๒.๖ กลุ่มกิจกรรมโครงการสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ

สยามบรมราชกุมารี

๔.๒.๗ กลุ่มกิจกรรมอนุรักษ์วิถีเกษตรไทยตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๔.๓ ให้ ออกท. ระดับภาคคัดเลือกโครงการของกลุ่มกิจกรรมที่เป็นกิจกรรมเด่นในระดับภาค อันดับที่ ๑, ๒ และ ๓ เข้าประกวดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ในงานประชุมวิชาการ ออกท. ระดับชาติ

๔.๔ ให้สมาชิก ออกท. ดีเด่นด้านทักษะวิชาชีพ และด้านบริการชุมชนเข้าร่วมสวนาแลกเปลี่ยนความรู้ทักษะ และประสบการณ์กับสมาชิกที่เข้าร่วมการแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ในแต่ละระดับหน่วย ภาค และชาติ

ข้อ ๕ คุณสมบัติของสมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาว่าด้วย องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึง ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วย ออกท.

ข้อ ๖ สิทธิ และหน้าที่ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมแสดงผลงาน

๖.๑ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมงานประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ ฯ แต่ละระดับ

๖.๒ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ และได้รับเกียรติบัตร/หนังสือสำคัญว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี แต่ละระดับ โดยให้คณะกรรมการอำนวยการ ออกท. แต่ละระดับ จัดทำเกียรติบัตรมอบให้ผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ และครูที่ปรึกษา

ตอนที่ ๓ วิธีดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้ ออกท. หน่วยที่เป็นเจ้าภาพในการประชุมวิชาการแต่ละระดับ จัดเตรียมสถานที่เพื่อจัดแสดงผลงาน และโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๕๐ x ๗๕ เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสมเหมือนกันทุกหน่วย

ข้อ ๘ ให้สมาชิกที่เข้าร่วมแสดงผลงานจัดเตรียมผลงานเพื่อการนำเสนอตามรายละเอียดดังนี้

๘.๑ การจัดแผ่นป้ายสำเร็จรูปนำเสนอผลงาน

๘.๑.๑ ให้แต่ละหน่วยนำเสนอผลงานแต่ละประเภท โดยใช้ภาพถ่ายพร้อมคำบรรยาย ในแผ่นป้ายสำเร็จรูปตามความเหมาะสม

จำนวน ๑ แผ่นป้าย

๘.๑.๒ ลักษณะแผ่นป้าย เป็นแผ่นป้ายสำเร็จรูป ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร

๘.๑.๓ องค์ประกอบของแผ่นป้ายสำเร็จรูปนำเสนอผลงาน ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ/กิจกรรมที่นำเสนอ
- ชื่อวิทยาลัย
- ชื่อหน่วย
- ภาพกิจกรรมที่สื่อความหมายกิจกรรมซึ่งบ่งบอกเหตุผลว่าใคร, ทำอะไร, ที่ไหน, เมื่อไร, อย่างไร และผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการ
- เนื้อหา ข้อมูลจะต้องสอดคล้องกับเอกสารสรุปโครงการ

๘.๒ เอกสารรายงานผล ประกอบด้วย

๘.๒.๑ บทสรุปรายงานผลการดำเนินงานฉบับย่อ จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า ให้จัดส่งไฟล์ข้อมูลให้แก่เลขานุการคณะกรรมการฝ่ายจัดฯ ก่อนการประชุมวิชาการแต่ละระดับอย่างน้อย ๑๕ วัน ตามเอกสารหมายเลข ๑

๘.๒.๒ เอกสารสรุปรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ จำนวนไม่เกิน ๒๐ หน้า ให้จัดส่งในวันรายงานตัวเข้าแข่งขันต่อคณะกรรมการฯ จำนวน ๖ เล่ม ณ จุดแสดงผลงานตามเอกสารหมายเลข ๒

๘.๒.๓ แฟ้มผลงาน เป็นแฟ้มขนาด A๔ จัดเอกสารบรรจุของพลาสติกหน้า-หลัง โดยมีรายละเอียด ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- ชื่อสมาชิกผู้ดำเนินการ (ไม่เกิน ๓ คน)
- ครูที่ปรึกษา (ไม่เกิน ๓ คน)
- ระยะเวลาดำเนินการ
- สถานที่ดำเนินโครงการ
- ชื่อวิทยาลัย
- หลักการ และเหตุผล
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงาน
- งบประมาณที่ใช้
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- ปัญหาอุปสรรค
- การติดตาม และประเมินผล
- สรุปผลการดำเนินงาน/แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ
- ภาคผนวก

๘.๓ เนื้อหา ข้อมูลเอกสารจะต้องสอดคล้องกันทั้งแผ่นป้ายสำเร็จรูป บทสรุปย่อ เอกสารสรุปรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ และแฟ้มผลงาน

บทสรุปรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.

ชื่อโครงการ:

อกท.หน่วย.....

ผู้ดำเนินการ:

๑.....

๒.....

๓.....

ครูที่ปรึกษา:

๑.....

๒.....

๓.....

ระยะเวลาการดำเนินงาน:..... สถานที่

ดำเนินการ:.....

วิทยาลัย:.....

หลักการ และเหตุผล

.....

วัตถุประสงค์

.....

เป้าหมาย

.....

วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงาน

.....

งบประมาณที่ใช้

.....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

.....

ปัญหาอุปสรรค

.....
.....

การติดตาม และประเมินผล

.....
.....

สรุปผลการดำเนินงาน/แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

.....
.....

หมายเหตุ ๑. ความยาวไม่เกิน ๕ หน้ากระดาษ A๔ (ไม่มีภาพถ่ายประกอบ)

๒. การใช้ตัวอักษร และขนาดตัวอักษรที่พิมพ์

๒.๑ พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format

๒.๒ ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK

- ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ หนา

- หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ หนา

- เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ ธรรมดา


๓. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว

**แบบการเขียนเอกสารสรุปรายงาน
การจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. ฉบับสมบูรณ์**

.....

๑. หน้าปก :

๑.๑ ปกนอก ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม และมีตราสัญลักษณ์ อกท.



การจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.
โครงการ.....
โดย
.....
.....
หน่วย.....
วิทยาลัย.....
การประชุมองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ภาค.....ครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....
ณ วิทยาลัย.....

๑.๒ ใบรองปก ใช้กระดาษเปล่าสีขาว A๔ ๑ แผ่น

๑.๓ ปกใน ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ ใช้ได้ตามความเหมาะสม

การจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.
โครงการ.....
โดย
.....
.....
ครูที่ปรึกษา
.....
.....

๒. เนื้อเรื่อง

- ๒.๑ หลักการ และเหตุผล
- ๒.๒ วัตถุประสงค์
- ๒.๓ เป้าหมาย
- ๒.๔ วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงาน
- ๒.๕ งบประมาณที่ใช้
- ๒.๖ ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- ๒.๗ ปัญหาอุปสรรค
- ๒.๘ การติดตาม และประเมินผล
- ๒.๙ สรุปผลการดำเนินงาน/แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

๓. ภาคผนวกประกอบด้วย โครงการที่ขออนุมัติ คำสั่ง แผนการปฏิบัติ การประเมินผล ภาพประกอบ ฯลฯ

หมายเหตุ ๑. ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้ากระดาษ A๔ โดยไม่นับรวมส่วนหน้า เช่น ปก คำนำ สารบัญ

๒. การใช้ตัวอักษร และขนาดตัวอักษรที่พิมพ์

๒.๑ พิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และไม่ใช่ Auto format

๒.๒ ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK

- ชื่อโครงการ พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๘ หน้า


- หัวเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ หน้า

- เนื้อเรื่อง พิมพ์ด้วยขนาดตัวอักษร ๑๖ ธรรมดา

๓. ข้อความที่พิมพ์ต้องห่างจากขอบบน ๑.๕ นิ้ว ขอบล่าง ๑ นิ้ว กั้นหน้า ๑.๕ นิ้ว และกั้นหลัง ๑ นิ้ว

๔. การเข้าเล่มเอกสารให้เล่มแบบสันกาว โดยกำหนดสีปกไม่มีลวดลายพื้นเรียบ

๕. กรณีที่เป็นการประชุมวิชาการ ออกท. ระดับชาติ ให้ใช้ข้อความหน้าปกดังนี้

 การจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. โครงการ..... โดย หน่วย..... วิทยาลัย..... การประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่.....ระหว่างวันที่..... ณ วิทยาลัย.....

ตอนที่ ๔

หลักเกณฑ์การคัดเลือกผลงานของสมาชิก

ข้อ ๙ หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกผลงานของสมาชิก มีดังนี้

๙.๑ การตรวจเอกสารบทสรุปย่อ สรุปรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ และเพิ่มผลงาน

๙.๒ การตรวจแผ่นป้ายสำเร็จรูป และการจัดแสดงผลงาน

๙.๓ การนำเสนอผลงานต้องนำเสนอโดยการเสวนา เป็นการนำเสนอการดำเนินกิจกรรมของสมาชิกในรูปแบบการจัดการพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินกิจกรรมของสมาชิกที่นำเสนอผลงานของทุกหน่วยแบ่งเป็น ๒ รอบ คือ รอบแรก ๕ นาที และรอบสอง ๓ นาที เมื่อครบ ๒ รอบแล้ว กรรมการซักถามและใช้เวลาในการตอบคำถามไม่เกิน ๕ นาทีต่อหน่วย

ข้อ ๑๐ ข้อปฏิบัติของสมาชิกผู้เสนอผลงาน

๑๐.๑ ผู้นำเสนอผลงานต้องแต่งกายตามวิธีปฏิบัติของ อกท. ว่าด้วยการแต่งกาย

๑๐.๒ รายงานตัวต่ออนุกรรมการฝ่ายจัดการแสดงผลงานกิจกรรมเด่น ตามวันเวลาที่กำหนด หากช้ากว่ากำหนดจะถูกตัด ๕ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๐.๓ ส่งเอกสารรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๖ เล่ม ในวันรายงานตัว ภายในวัน เวลาที่กำหนด หากช้ากว่ากำหนดจะถูกตัด ๕ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๐.๔ การส่งบทสรุปรายงานผลการดำเนินงานฉบับย่อ จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า ให้จัดส่งไฟล์ข้อมูลให้แก่เลขานุการคณะอนุกรรมการฝ่ายจัดฯ ก่อนการประชุมวิชาการแต่ละระดับอย่างน้อย ๑๕ วัน หรือตามข้อตกลงของคณะกรรมการ อกท. ระดับชาติ หากช้ากว่ากำหนด และข้อมูลไม่สอดคล้องกับรายงานฉบับสมบูรณ์ จะถูกตัด ๕ คะแนนจากคะแนนรวม

๑๐.๕ หากไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายจัดการแสดงผลงานจะถูกตัด ๕ คะแนนจากคะแนนรวม

ข้อ ๑๑ การพิจารณาตัดสินเพื่อคัดเลือกผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.

๑๑.๑ การให้คะแนนผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. จะมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน เป็นการเสนอผลงานจากเพิ่มเอกสาร เอกสารรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นป้ายสำเร็จรูป ๖๕ คะแนน และการนำเสนอผลงานโดยสมาชิก (การเสวนา) ๓๕ คะแนน โดยให้คะแนนตามรายละเอียดการให้คะแนนการจัดแสดงผลงานเด่นของหน่วย อกท.

๑๑.๒ การจัดลำดับที่พิจารณาจากคะแนนรวมของกรรมการ

๑๑.๓ การให้เกียรติบัตรเหรียญรางวัลพิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยของกรรมการ (ทศนิยมตั้งแต่ ๐.๕ ขึ้นไปให้ปัดเป็น ๑) คือ

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

ข้อ ๑๒ ผลงานที่นำมาแสดงต้องเป็นผลงานที่ไม่ซ้ำซ้อนกับการประกวด แสดงและแข่งขันในกิจกรรมอื่นของการประชุมวิชาการ อกท. ครั้งนั้น ๆ หากซ้ำซ้อนจะถูกตัด ๕ คะแนนจากคะแนนรวม

ข้อ ๑๓ ให้พิจารณาดำเนินการตามแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. และแนวทางในการพิจารณาให้คะแนนการจัดแสดงกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. ดังนี้

รายละเอียดการให้คะแนนการจัดแสดงผลงานเด่นของหน่วย อกท.

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	หมายเหตุ
๑	การเสนอผลงาน	(๖๕ คะแนน)
	บทสรุปย่อ เอกสารรายงานผลการดำเนินงาน ฉบับสมบูรณ์ และเพิ่มผลงาน	๕๐ คะแนน
	๑.๑ ความถูกต้องสมบูรณ์ของโครงการ - มีหัวข้อในบทสรุปย่อ รายงานผลการดำเนินงาน ฉบับสมบูรณ์ และเพิ่มผลงาน ครบตามข้อ ๘.๒.๓ ในรายละเอียดแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท. พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ ๑๐ คะแนน หากขาดข้อใดข้อหนึ่งไปตัดข้อละ ๑ คะแนน	๑๐
	๑.๒ กิจกรรม และวิธีการดำเนินการ ให้เป็นไปตามกระบวนการ P D C A คือ ๑.๒.๑ มีหลักฐานแสดงการวางแผนการทำงาน ได้ ๒ คะแนน มีคุณภาพ ได้คะแนนตั้งแต่ ๑-๓ คะแนน ๑.๒.๒ มีหลักฐานการทำงานตามแผน ได้ ๒ คะแนน มีคุณภาพ ได้คะแนนตั้งแต่ ๑-๓ คะแนน ๑.๒.๓ มีหลักฐานการติดตามประเมินผลโครงการ ได้ ๒ คะแนน มีคุณภาพ ได้คะแนนตั้งแต่ ๑-๓ คะแนน ๑.๒.๔ มีหลักฐานการพัฒนา ปรับปรุง แก้ไข แก้ปัญหา ได้ ๒ คะแนน มีคุณภาพ ได้คะแนนตั้งแต่ ๑-๓ คะแนน	๒๐
๑.๓ ผลสำเร็จและประโยชน์ของโครงการ ๑.๓.๑ มีผลสำเร็จและประโยชน์ได้คะแนนไม่เกิน ๕ คะแนน ๑.๓.๒ มีผลสำเร็จและประโยชน์แก่สมาชิก ได้คะแนนไม่เกิน ๑๐ คะแนน ๑.๓.๓ มีผลสำเร็จและประโยชน์แก่สมาชิกและหน่วย ได้คะแนนไม่เกิน ๑๕ คะแนน ๑.๓.๔ มีผลสำเร็จและประโยชน์แก่สมาชิก หน่วย ชุมชน สังคม ได้คะแนนไม่เกิน ๒๐ คะแนน	๒๐	

รายละเอียดการให้คะแนนการจัดแสดงผลงานเด่นของหน่วย ออกท.(ต่อ)

ลำดับ	เกณฑ์การตัดสิน	หมายเหตุ
๑	แผ่นป้ายสำเร็จรูปและการจัดแสดงผลงาน	๑๕ คะแนน
	๑.๔ องค์ประกอบครบถ้วน - มีหัวข้อในแผ่นป้าย ครบตามข้อ ๘.๑.๓ ในรายละเอียดแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ ๕ คะแนน หากขาดข้อใดข้อหนึ่งไปตัดข้อละ ๑ คะแนน (ชื่อโครงการ/กิจกรรมที่นำเสนอ, ชื่อวิทยาลัย, ชื่อหน่วย, ภาพกิจกรรมและเนื้อหา)	๕
	๑.๕ การใช้ภาษา และเนื้อหาถูกต้อง - ผิดตัดคะแนนตำแหน่งละ ๑ คะแนน	๕
	๑.๖ การจัดแสดงผลงานสวยงาม ชัดเจน น่าสนใจ	๕
๒	การนำเสนอผลงานโดยสมาชิก (การเสวนา)	๓๕ คะแนน
	๒.๑ บุคลิกภาพการนำเสนอ	๕
	๒.๒ การใช้ภาษาถูกต้อง	๑๐
	๒.๓ มีความชัดเจน เข้าใจง่าย	๑๐
	๒.๔ มีไหวพริบ และการแก้ปัญหา	๑๐
	รวม	๑๐๐ คะแนน

แบบสรุปผลการให้คะแนนการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อท.
การประชุมวิชาการ อท. ระดับ..... ครั้งที่ วันที่

ณ

ที่	ชื่อหน่วย	คะแนนกรรมการ (คนที่)									รวม คะแนน	คะแนน	คะแนน	เฉลี่ย	อันดับ ที่	ระดับ มาตรฐาน
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙		ที่ตัด	ที่ได้			
๑																
๒																
๓																
๔																
๕																
๖																
๗																
๘																
๙																
๑๐																
๑๑																
๑๒																

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ ลงชื่อ.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(.....) (.....)

ลงชื่อ.....ประธานอนุกรรมการตัดสิน
(.....)

...../...../.....

แบบให้คะแนนการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออท.
การประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระดับ..... ครั้งที่

ระหว่างวันที่ เดือน..... พ.ศ.

ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.....

ที่	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน	ชื่อหน่วย/คะแนนที่ได้										หมายเหตุ	
๑	การเสนอผลงาน	(๖๕)												
	เพิ่มเอกสาร และเอกสารรายงาน ผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์	(๕๐)												
	๑.๑ ความถูกต้องสมบูรณ์ของโครงการ	๑๐												
	๑.๒ กิจกรรม และวิธีการดำเนินการ	๒๐												
	๑.๓ ผลสำเร็จ และประโยชน์ของโครงการ	๒๐												
	ผ่านป้ายสำเร็จรูป	(๑๕)												
	๑.๔ องค์ประกอบครบถ้วน	๕												
	๑.๕ การใช้ภาษา และเนื้อหาถูกต้อง	๕												
	๑.๖ สวยงาม ชัดเจน เข้าใจง่าย	๕												
๒	การนำเสนอผลงานโดยสมาชิก (การเสวนา)	(๓๕)												
	๒.๑ บุคลิกภาพการนำเสนอ	๕												
	๒.๒ การใช้ภาษาถูกต้อง	๑๐												
	๒.๓ มีความชัดเจน เข้าใจง่าย	๑๐												
	๒.๔ มีไหวพริบ และการแก้ปัญหา	๑๐												
	รวมคะแนน	(๑๐๐)												
	ลำดับ													

ลงชื่อ..... อนุกรรมการตัดสิน
(.....)
...../...../.....

ใบสมัคร

การจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย อกท.

การประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระดับ..... ครั้งที่

ระหว่างวันที่ เดือน พ.ศ.

ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.....

.....

๑. ชื่อ-สกุล

๑.๑

๑.๒

๑.๓

๒. ชื่อโครงการ.....

๓. กลุ่มกิจกรรมหลัก

กลุ่มกิจกรรมพัฒนาทักษะวิชาชีพ

กลุ่มกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจและออมทรัพย์

กลุ่มกิจกรรมเสริมสร้างพฤติกรรมความเป็นผู้นำ

กลุ่มกิจกรรมพัฒนาทักษะชีวิต

กลุ่มกิจกรรมพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน

กลุ่มกิจกรรมโครงการสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กลุ่มกิจกรรมอนุรักษ์วิถีเกษตรไทยตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๔. หน่วย..... ภาค.....

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร

(.....)

...../...../.....

ความเห็นของครูที่ปรึกษาคณะกรรมการ

ดำเนินงาน อกท.ระดับหน่วย

.....

ความเห็นของประธานอำนวยการ

อกท.ระดับหน่วย

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(.....)

...../...../.....

แนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. และแนวทางในการพิจารณาให้คะแนน
การจัดแสดงกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท.

๑. สิ่งที่หน่วยเจ้าภาพควรดำเนินการ

- ๑.๑ จัดเวทีเสวนาในบริเวณที่จัดแสดงผลงานพร้อมป้ายเวทีเสวนาผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ระดับ.....ปีการศึกษา.....
- ๑.๒ จัดโต๊ะเก้าอี้สำหรับกรรมการ ผู้เข้ารับฟังการเสวนา และผู้เสวนา
- ๑.๓ จัดเครื่องเสียงสำหรับผู้เสวนา และกรรมการ
- ๑.๔ ห้องสำหรับกรรมการตัดสิน ๑ ห้อง
- ๑.๕ จำนวนโต๊ะตามจำนวนผู้เข้าร่วมจัดแสดงผลงาน
- ๑.๖ ผ้าปูโต๊ะ หน้ากว้างไม่ต่ำกว่า ๗๕ ซม. ความยาวตามจำนวนโต๊ะที่นำมาจัดแสดง ผลงาน
- ๑.๗ โครงสำหรับติดตั้งป้ายสำเร็จรูปขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๑.๘ ป้ายชื่อหน่วย

ตอนที่ ๕

การใช้ และการแก้ไขรายละเอียดแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท.

ข้อ ๑๔ ให้คณะกรรมการจัดการประกวด แสดง และแข่งขัน สามารถกำหนดกิจกรรมตามข้อ ๔.๑ ได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการ ออกท. ระดับชาติ

ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียดแนวทางการจัดแสดงผลงานกิจกรรมเด่นของหน่วย ออกท. ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพ็ชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖-๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง

การประกวดหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๒.๑) ให้องค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินการกำหนด หลักเกณฑ์รายละเอียดการประกวดหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการระดับภาค และระดับชาติ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประกวดดังกล่าว มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการประกวดหน่วย อกท.ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุม วิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑

วัตถุประสงค์

- ข้อ ๑ เพื่อคัดเลือกหน่วย อกท. ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการ
- ข้อ ๒ เพื่อเชิดชูเกียรติหน่วย อกท. ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินการร่วมกิจกรรมระหว่างการประชุมวิชาการ อกท. ระดับภาค และระดับชาติ

ตอนที่ ๒

ผู้เข้าประกวด

- ข้อ ๓ คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด
สมาชิก อกท. ทุกหน่วยที่เข้าร่วมการประชุมวิชาการ อกท. ระดับภาค และระดับชาติ

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการประกวด

ข้อ ๔ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการประกวด ให้ถือปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒ ให้มีการจัดอันดับและมอบเกียรติบัตรแก่หน่วย ออกท.ผู้เข้าร่วมการประกวดตามเกณฑ์คะแนนดังนี้

มาตรฐานเหรียญทอง สำหรับหน่วยที่ได้คะแนนระหว่างร้อยละ ๘๐ - ๑๐๐

มาตรฐานเหรียญเงิน สำหรับหน่วยที่ได้คะแนนระหว่างร้อยละ ๗๐ - ๗๙

มาตรฐานเหรียญทองแดง สำหรับหน่วยที่ได้คะแนนระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๙

ข้อ ๕ ให้คณะอนุกรรมการฝ่ายตัดสินหน่วย ออกท.ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการตีประกาศผลการประกวดก่อนพิธีปิดการประชุมวิชาการอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง ตามแบบประเมินและรายละเอียดแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้

ตอนที่ ๔

เกณฑ์การประกวดและการตัดสิน

ข้อ ๖ เกณฑ์การประกวดและการตัดสินดังนี้

๖.๑ เกณฑ์การประกวดและการตัดสิน หน่วย ออกท.ร่วมกิจกรรมดีเด่น มี ๓ ตอน คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

๖.๑.๑ ตอนที่ ๑ พิธีการ คะแนนเต็ม ๓๕ คะแนน

๑) ส่งธงหน่วยและรายชื่อผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง ตามเวลาที่กำหนด (๕ คะแนน)
๒) ร้อยละของสมาชิกตามจำนวนที่กำหนดเข้าร่วมฝึกซ้อมพิธีเปิด (๕ คะแนน)
๓) ร้อยละของสมาชิกตามจำนวนที่กำหนดเข้าร่วมพิธีเปิด (๑๐ คะแนน)
๔) สมาชิกที่เข้าร่วมพิธีเปิดแต่งกายถูกต้องตามวิธีปฏิบัติองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีว่าด้วยการแต่งกาย พ.ศ. ๒๕๖๒ (๕ คะแนน)

๕) ร้อยละของสมาชิกที่เข้าร่วมพิธีเชิดชูเกียรติ (๑๐ คะแนน)

๖.๑.๒ ตอนที่ ๒ การร่วมกิจกรรมของสมาชิก คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๑) การเลือกนายก ออกท.ของผู้มีสิทธิ์ (๕ คะแนน)
๒) กิจกรรมเข้าแถวเคารพธงชาติ
๒.๑ ร้อยละของสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถว (๕ คะแนน)
๒.๒ การแต่งกายของสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถว ถูกระเบียบ ออกท. (๕ คะแนน)

๓) การร่วมพิธีอาศิรวาทของคูปัถัมภ์ฯ (๕ คะแนน)

๔) กิจกรรมจิตอาสา

๔.๑) ด้านอาคารสถานที่ตามพื้นที่ที่กำหนด (๕ คะแนน)

๔.๒) ด้านการรักษาความสะอาด

๔.๒.๑) พื้นที่สาธารณะ (๓ คะแนน)

๔.๒.๒) พื้นที่ที่พักอาศัย (๒ คะแนน)

๖.๑.๓) ตอนที่ ๓ พฤติกรรมของสมาชิก คะแนนเต็ม ๓๕ คะแนน

๑) มารยาทของสมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม

๑.๑) ไม่พูดจาหยาบค้าย/ไม่เหมาะสม (๕ คะแนน)

๑.๒) ไม่แสดงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น ชู้สาว หยอกล้อกันในพิธีการต่างๆ

(๕ คะแนน)

๑.๓) การแสดงความเคารพ (๕ คะแนน)

๑.๔) ไม่ใช่เครื่องมือสื่อสารในระหว่างร่วมพิธีการ (๕ คะแนน)

๒) การแสดงป้ายชื่อ (๕ คะแนน)

๓) ไม่สูบบุหรี่/สารเสพติดในที่สาธารณะ (๕ คะแนน)

๔) ไม่แต่งกายผิดระเบียบในการร่วมกิจกรรม (๕ คะแนน)

๖.๒) หน่วย ออกท. จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณาให้คะแนนในกรณี ดังนี้

๖.๒.๑) ขโมยทรัพย์สิน

๖.๒.๒) ทำลายทรัพย์สิน

๖.๒.๓) ทะเลาะวิวาท

๖.๒.๔) เสพของมีนเมา

๖.๒.๕) เล่นการพนัน

๖.๓) ผลการตัดสินใช้การจัดลำดับและหากหน่วยที่มีคะแนนเท่ากันให้ใช้ตอนที่ ๓ พฤติกรรมของสมาชิก มาพิจารณาหากยังคงเท่ากันอยู่ให้ใช้ตอนที่ ๒ การร่วมกิจกรรมของสมาชิกมาพิจารณา และหากยังคงเท่ากันอยู่ให้ใช้ตอนที่ ๑ พิธีการมาพิจารณา

๖.๔) เกณฑ์การให้คะแนนเป็นไปตามแบบประเมินแนบท้ายหลักเกณฑ์นี้

ตอนที่ ๕

คณะกรรมการ

ข้อ ๗ ให้ประธานกรรมการอำนวยการระดับภาค เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ คน โดยมีครูที่ปรึกษาระดับภาค เป็นอนุกรรมการโดยตำแหน่ง เพื่อทำหน้าที่ ตัดสินการประกวดหน่วย ออกท.ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการระดับภาค

ข้อ ๘ ให้ประธานกรรมการอำนวยการระดับชาติ เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ คน โดยมีครูที่ปรึกษาระดับภาคและครูที่ปรึกษาระดับชาติเป็นอนุกรรมการโดยตำแหน่ง เพื่อทำหน้าที่ ดัดสนิการประกวดหน่วย ออกท.ร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการระดับชาติ

ข้อ ๙ คณะกรรมการฝ่ายจัดและประสานการตัดสินการประกวดหน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่นระหว่างการประชุมวิชาการสามารถเสนอรายละเอียดการประกวดที่นอกเหนือจากแบบประเมินท้ายหลักเกณฑ์นี้ ต่อคณะกรรมการ ออกท. แต่ละระดับเพื่อให้ความเห็นชอบได้

ตอนที่ ๖

การรักษาการและการใช้หลักเกณฑ์

ข้อ ๑๐ ให้ประธานกรรมการอำนวยการ ออกท. ระดับชาติ รักษาการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์

ข้อ ๑๑ ให้ใช้หลักเกณฑ์นี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศใช้วิธีการปฏิบัตินี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

แบบประเมิน ออกท.หน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่น

งานประชุมวิชาการระดับ..... องค์การเกษตรกรในขนาดแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับ..... ครั้งที่..... ระหว่างวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

องค์การเกษตรกรในขนาดแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
รายการประเมิน ตอนที่ ๑ พิธีการ (คะแนน ๓๕ คะแนน)	
๑. ส่งรชหน่วย รายชื่อผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง และจำนวนสมาชิกที่ลงทะเบียนร่วมงาน	๕
๒. ร้อยละของสมาชิกที่ร่วมฝึกซ้อม พิธีเปิดตามจำนวนที่กำหนด	๕
๓. ร้อยละของสมาชิกที่เข้าร่วม พิธีเปิดตามจำนวนที่กำหนด	๕
๔. สมาชิกที่เข้าร่วมพิธีเปิดแต่งกายถูกระเบียบ ออกท. และให้ความร่วมมือในพิธีการ	๑๐
๕. ร้อยละของสมาชิกที่เข้าร่วมพิธี เชิดชูเกียรติตามจำนวนที่กำหนด	
รวมคะแนน	๓๕

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)

เกณฑ์การประเมิน ข้อที่ ๑	เกณฑ์การประเมิน ข้อ ๒	เกณฑ์การประเมิน ข้อ ๓	เกณฑ์การประเมิน ข้อ ๔ -	เกณฑ์การประเมิน ข้อ ๕
ส่งรช รายชื่อ และจำนวนสมาชิกตามกำหนดเวลา	ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป	ร้อยละ ๙๐ ขึ้นไป	แต่งกายถูกระเบียบและจำนวนสมาชิกที่เข้าร่วม	ร้อยละ ๙๐ ขึ้นไป
ส่งรช รายชื่อ อย่างใดอย่างหนึ่งตามกำหนดเวลา	ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๙.๙๙	ร้อยละ ๘๕.๐๐-๘๙.๙๙	ครบตามจำนวนที่กำหนด	ร้อยละ ๘๕.๐๐-๘๙.๙๙
ส่งรช แต่ไม่ตามกำหนดเวลา	ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙	ร้อยละ ๗๕.๐๐-๘๔.๙๙	แต่งกายถูกระเบียบแต่เข้าร่วมไม่ครบตามที่กำหนด	ร้อยละ ๘๐.๐๐-๘๔.๙๙
ส่งไม่ครบ และไม่ตามกำหนดเวลา	ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๙.๙๙	ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๔.๙๙	แต่งกายไม่ถูกระเบียบและเข้าร่วมไม่ครบ	ร้อยละ ๗๕.๐๐-๗๙.๙๙
ไม่ส่ง	ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐.๐๐	ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙	แต่งกายไม่ถูกระเบียบและเข้าร่วมไม่ครบ	ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๔.๙๙
	ไม่มี	ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙	แต่งกายไม่ถูกระเบียบและ เข้าร่วมไม่ครบและ	ร้อยละ ๖๕.๐๐-๖๙.๙๙
		ร้อยละ ๕๕.๐๐-๕๙.๙๙	ไม่ได้ความร่วมมือในการร่วมพิธี	ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๔.๙๙
		ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๔.๙๙	ไม่มีสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ ๕๕.๐๐-๕๙.๙๙
		ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐		ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๔.๙๙
		ไม่มี		ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐
				ไม่มี

แบบประเมิน ออกท.หน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่น

งานประชุมวิชาการระดับ..... องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระพรรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี
ระดับ ครั้งที่..... ระหว่างวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....

รายการประเมิน ตอนที่ ๒ การร่วมกิจกรรม ของสมาชิก (คะแนน ๓๐ คะแนน)	องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระพรรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
๑. การเลือกนายก ออกท.ของผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง																				
๒. การเข้าแถวเคารพธงชาติ																				
๒.๑ ร้อยละของสมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม (๕ คะแนน)																				
๒.๒ การแต่งกายถูกระเบียบ ออกท. (๕ คะแนน)																				
๓. เข้าร่วมพิธีอภิเษกของคูปถัมภ์ฯ																				
๔. กิจกรรมจิตอาสา																				
๔.๑ ด้านอาคารสถานที่ตามพื้นที่ที่กำหนด																				
๔.๒ ด้านการรักษาความสะอาด																				
- พื้นที่สาธารณะ																				
- พื้นที่พักอาศัย																				
รวมคะแนน																				

ถึงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)

ข้อ ๑.	ข้อ ๒.	ข้อ ๓.	ข้อ ๔.
ร้อยละ ๑๐๐ = ๕	ร้อยละ ๒๐.๐๐ ขึ้นไป = ๕	ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป = ๕	อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ร้อยละ ๙๐.๐๐-๙๙.๙๙ = ๔	ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๙.๙๙ = ๔	ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๙.๙๙ = ๔	
ร้อยละ ๘๐.๐๐-๘๙.๙๙ = ๓	ร้อยละ ๔๐.๐๐-๔๙.๙๙ = ๓	ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙ = ๓	
ร้อยละ ๗๐.๐๐-๗๙.๙๙ = ๒	ร้อยละ ๓๐.๐๐-๓๙.๙๙ = ๒	ร้อยละ ๕๐.๐๐-๕๙.๙๙ = ๒	
ร้อยละ ๖๐.๐๐-๖๙.๙๙ = ๑	ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐.๐๐ = ๑	ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐.๐๐ = ๑	
ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐.๐๐ = ๐	ไม่เข้าแถว = ๐	ไม่มี = ๐	

แบบประเมิน อภท.หน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่น

งานประชุมวิชาการระดับ..... องค์การเกษตรกรในขนาดตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ระดับ ครั้งที่.....ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายการประเมิน	องค์การเกษตรกรในขนาดตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี											
	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓
ตอนที่ ๓ พฤติกรรมของสมาชิก (คะแนน ๓๕ คะแนน)	๒๒											
๑. มารยาทของสมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม												
๑.๑ ไม่พูดจาหยาบค้าย/ไม่เหมาะสม	๕											
๑.๒ ไม่แสดงพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น ขู่สาว หยอกล้อกันในพิธีการต่างๆ	๕											
๑.๓ การแสดงความเคารพ	๕											
๑.๔ ไม่ใช้เครื่องมือสื่อสารในระหว่าง การร่วมกิจกรรมพิธีการ	๕											
๒. การแสดงป้ายชื่อ	๕											
๓. ไม่สูบบุหรี่/สารเสพติดในที่สาธารณะ	๕											
๔. ไม่แต่งกายผิดระเบียบในการร่วมกิจกรรม	๕											
รวมคะแนน	๓๕											

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
 (.....)

เกณฑ์การให้คะแนน

อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทุกคนแล้วนำผลคะแนนมาหาค่าเฉลี่ย

หมายเหตุ : หน่วยจะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณาให้คะแนนในกรณี

- ๑. ขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น
- ๒. ทำลายทรัพย์สินของผู้อื่น
- ๓. เถื่อนการพนัน ทะเลาะวิวาทหรือเสพยาเสพติด ของมีเงินมา จนทำให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงขององค์การ

แบบประเมิน อท.หน่วยร่วมกิจกรรมดีเด่น

งานประชุมวิชาการระดับ..... องค์การเกษตรกรในขนาดตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระดับ ครั้งที่..... ระหว่างวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สรุปรายการประเมิน	องค์การเกษตรกรในขนาดตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ตอนที่ ๑ พิธีกร	5									
ตอนที่ ๒ การร่วมกิจกรรมของสมาชิก	5									
ตอนที่ ๓ พฤติกรรมของสมาชิก	5									
รวมคะแนน	๑๐๐									

ลงชื่อ.....ประธานอนุกรรมการ () ลงชื่อ ว่าที่อนุกรรมการ ()

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ () ลงชื่อ.....อนุกรรมการ ()

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ () ลงชื่อ.....อนุกรรมการ ()

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ () ลงชื่อ.....อนุกรรมการ ()

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ () ลงชื่อ.....อนุกรรมการ ()

ลงชื่อ.....อนุกรรมการ () ลงชื่อ.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ()

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์ ของสมาชิก ออท. พ.ศ.๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ แก้ไข จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์ ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนนสามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชาโดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒
ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การ ฯ ระดับหน่วยโดยมีสิทธิที่จะสมัคร เข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับภาคและชาติ ให้มีสมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึง ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยแต่ละระดับ และพบว่ามิคุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วม

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศ

วิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วย

และของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขันไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อนายทะเบียน การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยกลับไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามรายหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๖๒

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์ มีจำนวน ๖ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะพืชผัก
- ๘.๒ ทักษะพืชไร่
- ๘.๓ ทักษะไม้ผล
- ๘.๔ ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ
- ๘.๕ ทักษะการเพาะเห็ด
- ๘.๖ ทักษะการขยายพันธุ์พืช

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะพืชผัก

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตพืชผัก
 - ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การประกวดตัดสินพืชผักและการบรรจุหีบห่อ ตามหลักการและกระบวนการ
 - ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตพืชผัก โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
- คุณธรรมจริยธรรม

๙.๑.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับพืชผักและการผลิตพืชผัก
- ๒) เตรียมพื้นที่เครื่องมือและพันธุ์พืชผักตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) ปลูกผักดูแลรักษาพืชผักตามหลักการและกระบวนการ
- ๔) วางแผนการผลิตผักตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
- ๕) จัดการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
- ๖) การเพิ่มมูลค่าของพืชผัก
- ๗) มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๑.๓ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
 - ๒) ใช้เวลาประมาณ ๕ ชั่วโมง
 - ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ดังนี้
- ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คำถาม ๓๕ คะแนน
- ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสินพืชผัก ๒ ประเภท ๒๐ คะแนน
- การบรรจุหีบห่อ ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ กรณีสึกษา ๒๐ คะแนน (เป็นการเขียนโครงการผลิตผัก ๑ โครงการ)

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

๙.๑.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่างจากของจริงหรือภาพถ่ายที่ชัดเจนเกี่ยวกับ ๑) ชนิดและการปลูกพืชผัก ๒) โรคพืช ๓) แมลงศัตรูพืช ผัก ๔) วัชพืช ๕) ดินและปุ๋ย ๖) ฮอริโมน และ ๗) สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (เพิ่มเติมคือให้กรรมการจัดทำข้อสอบออกข้อสอบตามหัวข้อที่เกณฑ์ได้กำหนดโดยแบ่งจำนวนข้อตามความเหมาะสม เพื่อทำการจับฉลากเลือกข้อ (ผู้จับฉลากคือผู้เข้าแข่งขัน) เพื่อให้เกิดความยุติธรรมและมีความหลากหลาย

๑.๒ จัดเตรียมกระดาษคำตอบ บอร์ดเฉลยคำตอบ ปากกาเคมี แปลงลบ กระดาน แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ แบบฟอร์มการให้คะแนน และอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

ส่วนที่ ๒

๒.๑ การประกวดและตัดสินพืชผัก ใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้ คือ

๒.๑.๑ ตัวอย่างพืชผักที่ใช้ในการประกวดและตัดสิน ๓ ประเภท ได้แก่ ประเภทใช้ใบและลำต้นบริโภค ประเภทใช้หัวและรากบริโภค และประเภทใช้ผลบริโภค

๒.๑.๒ ถาดวางตัวอย่างตัดสิน ๘ ถาด

๒.๑.๓ มีดตัดแต่งผัก ๒ เล่ม

๒.๑.๔ โบว์รางวัล ๓ อันดับ ๒ ชุด

๒.๑.๕ กระดาษหมายเลข เบอร์ ๑,๒,๓,๔ จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๖ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา เช่น เครื่องคิดเลข

๒.๑.๗ แบบฟอร์มการให้คะแนนการประกวดตัดสิน

๒.๒ การบรรจุหีบห่อ ใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ ตัวอย่างผัก เช่น ข้าวโพดฝักอ่อน หน่อไม้ฝรั่ง ฯลฯ อย่างละประมาณ ๗ กิโลกรัม

๒.๒.๒ ถาดโฟม ขนาดบรรจุ ๓๐๐ - ๕๐๐ กรัม

๒.๒.๓ แผ่นฟิล์มห่อผัก สก๊อตเทปใส

๒.๒.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา เช่น ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงิน มีด หรือ กรรไกรที่ใช้ในการตัดแต่งผัก

ส่วนที่ ๓ กรณีสึกษา การเขียนโครงการผลิตผัก ให้คณะกรรมการตัดสิน จัดเตรียมข้อสอบกรณีสึกษา การผลิตผัก ตามจำนวนผู้แข่งขัน ใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ข้อมูลกรณีสึกษา

๓.๒ แบบฟอร์มสำหรับเขียนโครงการ

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมแบบให้คะแนนตามที่คณะกรรมการ

ตัดสินกำหนด

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๔.๑) ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงิน

๔.๒) เครื่องคำนวณตัวเลข

๔.๓) ไม้บรรทัด ดินสอ ยางลบ

๔.๔) วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

๙.๑.๕ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง จำนวน ๓๕ คำถาม ใช้เวลาในการตอบ

คำถาม ๑ ละ ๓๐ วินาที โดยให้

๑.๑. คณะกรรมการตัดสินแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการแข่งขันทักษะพีชคณิต
อย่างชัดเจน โดยจัดการแข่งขันแบบเคลื่อนที่ (Lab กริ่ง)

๑.๒. ให้คณะกรรมการตัดสินออกข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ๑) ชนิด
และการปลูก ๒) โรคพืช ๓) แมลงศัตรูพืช ๔) วัชพืช ๕) ดินและปุ๋ย ๖) ฮอโมน และ ๗) สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
อย่างน้อย ๗๐ ตัวอย่าง

๑.๓. คำถามแต่ละคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมีคำตอบแน่นอน

๑.๔. การตอบคำถามผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ
ที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมไว้ให้ โดยใช้เวลาในการตอบคำถามข้อละ ๓๐ วินาที พร้อมกัน

๑.๕. ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบ ได้ถูกต้องตามหลักภาษา

๑.๖. ให้คณะกรรมการตัดสินเฉลยคำตอบให้ผู้แข่งขันทราบทันทีหลังจาก
การแข่งขันเสร็จสิ้น

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสินพืชผัก

๒.๑ ใช้เวลาในการแข่งขันการตัดสินพืชผักทั้ง ๒ ประเภท จำนวน ๓๐ นาที

๒.๒ ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันพิจารณาใช้พืชผักจำนวน ๒ ประเภท
โดยเลือกจาก

๒.๒.๑ ประเภทใช้ใบและลำต้นบริโภค ได้แก่ ผักบุ้ง ผักชี ผักกวางตุ้ง ขึ้นฉ่าย
ต้นหอม ฯลฯ จำนวน ๔ ตัวอย่าง ๆ ละ ๑ กิโลกรัม หรือ กะหล่ำปลี ผักกาดขาวปลี จำนวน ๔ ตัวอย่าง ๆ ละ ๓-๔ ต้น

๒.๒.๒ ประเภทใช้หัวและรากบริโภค เช่น หอมแดง หอมแบ่ง ผักกาดหัว
 ฯลฯ จำนวน ๔ ตัวอย่าง ๆ ละ ๕ หัว

๒.๒.๓ ประเภทใช้ผลบริโภค เช่น มะเขือ มะระจีน บวบ ฯลฯ จำนวน
๔ ตัวอย่าง ๆ ละ ๕ - ๑๐ ผล

๒.๓ คณะกรรมการตัดสิน ดำเนินการตัดสินการประกวดและแจ้งลำดับที่ ๑- ๔
จากนั้นให้ผู้เข้าแข่งขันระบุเหตุผลและข้อพิจารณาถึงการให้ลำดับดังกล่าว พร้อมให้คะแนน ตามคุณภาพของตัวอย่าง

ส่วนที่ ๓ การบรรจุหีบห่อ

๓.๑ เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑๕ นาที

๓.๒ ใช้ตัวอย่างพืชผักไม่น้อยกว่า ๓ ประเภท ตัวอย่างพืชผักที่เหมาะสมในการบรรจุ เช่น ผักบุ้ง กระน้ำ ข้าวโพดฝักอ่อน พืชตระกูลมะเขือ พืชตระกูลแตง หน่อไม้ฝรั่ง ฯลฯ

๓.๓ ให้เจ้าภาพจัดเตรียมวัสดุและภาชนะ เช่น ถาดโฟม ฯลฯ

๓.๔ รูปแบบการบรรจุ กำหนดให้ ๑ รูปแบบ คือ การบรรจุถาดโฟม เป็นการบรรจุหีบห่อเพื่อจำหน่าย โดยให้ผู้เข้าแข่งขันทำการบรรจุ ๑ ตัวอย่าง/ภาชนะ (ถ้าใช้ข้าวโพดฝักอ่อนบรรจุไม่ให้มีเปลือกเหลือไว้)

๓.๕ ขนาดบรรจุ ควรให้น้ำหนักเหมาะสมกับความต้องการของผู้ซื้อคือ ควรมีน้ำหนักบรรจุ ๓๐๐-๕๐๐ กรัม/ตัวอย่าง (ห้ามทดลองชั่งน้ำหนักระหว่างแข่งขัน)

ส่วนที่ ๔ กรณีศึกษา การเขียนโครงการ

๔.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินร่วมกันกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของพืช ขนาดพื้นที่ปลูก แหล่งปลูก ราคาของผลผลิต ค่าแรงรวมกับผู้ทำโครงการด้วยการปฏิบัติการดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการวางแผนการผลิตผัก

๔.๒ ให้ผู้แข่งขันนำข้อมูลที่กำหนดให้ มาใช้ในการเขียนโครงการลงในแบบฟอร์มโครงการ ที่แจกให้ โดยใช้เวลาในการแข่งขัน ๔๐ นาที

๙.๑.๖ การตัดสินและแบบการให้คะแนน

๑) หลักเกณฑ์การตัดสิน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้

ผู้เข้าแข่งตอบคำถามถูกต้อง จะได้ข้อละ ๑ คะแนน

ส่วนที่ ๒

๒.๑ การประกวดและตัดสิน ๒๐ คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้

กรณีที่ผู้แข่งขันคำนวณคะแนนหรือตัวเลขผิด หรือให้คะแนนแต่ละส่วนเกินคะแนนเต็มของส่วนนั้น ๆ โดยไม่ตรงกับคะแนนของกรรมการตัดสินได้ให้ไว้ อนุโลมให้มีคะแนนส่วนต่าง บวกลบ ๕ คะแนน หากไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ตัดคะแนน จุดละ ๑ คะแนน

๒.๒ การบรรจุหีบห่อ ๒๐ คะแนน โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

๒.๒.๑ การตัดแต่งทำความสะอาด ๔ คะแนน

๒.๒.๓ การคัดแยก ๓ คะแนน

๒.๒.๓ ความเรียบร้อย การบรรจุ เรียง ๕ คะแนน โดยเกณฑ์คะแนน ใน ๓ ส่วนนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการ

๒.๒.๔ การใช้เวลาในการบรรจุหีบห่อ ๓ คะแนน หากผู้เข้าแข่งขันบรรจุเสร็จทันเวลาที่กำหนด ๑๕ นาที จะได้ ๓ คะแนน แต่ถ้าเวลาเกิน ๑๕ นาที จะได้ ๑ คะแนน

๒.๒.๕ ความประณีตและความสวยงามในการบรรจุหีบห่อ ๕ คะแนน

๒.๒.๖ น้ำหนักในการบรรจุหีบห่อ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (๓๐๐ - ๕๐๐ กรัม) ได้คะแนน ๕ คะแนน หากน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนด (๓๐๐-๕๐๐ กรัม) จะได้คะแนนส่วนนี้ ๓ คะแนน

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา การเขียนโครงการ ๒๐ คะแนน โดยมีหลักเกณฑ์ตามแบบฟอร์มการเขียนโครงการดังนี้

๓.๑ มีชื่อโครงการ ๑ คะแนน
๓.๒ มีชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ๑ คะแนน มีการกำหนดที่ปรึกษาโครงการ ๑ คะแนน
๓.๓ มีการกำหนดสถานที่ดำเนินการ ๑ คะแนน
๓.๔ มีการกำหนดระยะเวลาดำเนินการเหมาะสม ๑ คะแนน
๓.๕ หลักการและเหตุผล ๓ คะแนน มีลักษณะดังต่อไปนี้ ลักษณะละ ๑ คะแนน ได้แก่ ๑) ความเป็นไปได้ของโครงการ ๒) มีการอ้างอิงนโยบาย/แผนเศรษฐกิจ/การตลาด ๓) มีการสรุปเพื่อนำสู่การทำโครงการ

๓.๖ วัตถุประสงค์ ๒ คะแนน มีลักษณะดังต่อไปนี้ ลักษณะละ ๑ คะแนน ได้แก่ ๑) สอดคล้องกับชื่อโครงการ ๒) สอดคล้องกับหลักการและเหตุผล

๓.๗ เป้าหมายโครงการ ๑ คะแนน มีการระบุปริมาณผลผลิตชัดเจน สมเหตุสมผล
๓.๘ วิธีดำเนินการ (๔ คะแนน) มีการระบุรายละเอียดของรายการดังต่อไปนี้ รายการละ ๑ คะแนน ๑) การเตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุ ๒) การปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษา ๓) การเก็บเกี่ยวและการจำหน่าย ๔) สรุปและนำเสนอผลหรือรายงานผล

๓.๙ แผนการดำเนินงาน โดยการระบุแต่ละรายการมีความถูกต้องเป็นไปตามหลักการปลูกผักชนิดนั้น ๆ ๑ คะแนน

๓.๑๐ ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒ คะแนน โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ ลักษณะละ ๑ คะแนน ๑) มีความเหมาะสมกับโครงการ ๒) มีการแจกแจงรายการค่าใช้จ่าย

๓.๑๑ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ๑ คะแนน มีการระบุปริมาณของผลผลิตได้ชัดเจนเหมาะสม

๓.๑๒ ปัญหาและอุปสรรค ๑ คะแนน ระบุปัญหาได้เหมาะสม (ปัญหาที่ไม่เหมาะสมที่จะระบุ เช่น ไม่สามารถดูแลได้ทั่วถึง เป็นต้น)

ส่วนที่ ๔ พหุติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

๔.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนดเป็นรายบุคคล

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายตามระดับของสมาชิก อกท. หรือตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๔.๓ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเริ่มรายงานตัวจนถึงสิ้นสุดการแข่งขัน รวม ๑๐๐ คะแนน

๒) การตัดสินกระทำโดยนำคะแนนของคณะกรรมการทุกคนมาเฉลี่ย ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด จะได้อันดับหนึ่งและนำคะแนนของผู้แข่งขันที่เหลือมาจัดเรียงลำดับ กรณีผู้เข้าแข่งขันมีคะแนนเท่ากันให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนส่วนที่ ๑ สูงกว่า จะได้ลำดับดีกว่า และหากคะแนนยังเท่ากันอีกให้นำคะแนนส่วนที่ ๒ มาพิจารณาตัดสิน และถ้าหากยังไม่สามารถตัดสินได้ให้ใช้คะแนนส่วนอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๔ การส่งผลการแข่งขัน

๔.๑) ให้คณะกรรมการตัดสินส่งผลการแข่งขันให้ประธานฝ่ายจัดการแข่งขัน ทักษะตรวจสอบแบบให้คะแนนและการตัดสินของกรรมการรายบุคคล

๔.๒) ประธานฝ่ายประสานงานกรรมการตัดสินแข่งขันทักษะ ทำแบบสรุปผลการแข่งขันให้ประธานกรรมการตัดสินทักษะสาขาพืชศาสตร์ลงนาม แล้วนำส่งฝ่ายทะเบียนเพื่อประกาศผลต่อไป

๔.๓) ให้กรรมการฝ่ายประสานงานกรรมการตัดสินแข่งขันทักษะ สมาชิก อภท. และผู้ที่สนใจทราบโดยทั่วกัน

แบบฟอร์มการประกวดพืชผักประเภทใช้ใบและลำต้นบริโภค
ทักษะพืชผัก

ชื่อผัก.....

งานประชุมวิชาการ ออท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ความสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลง	๒๐					
๒.	ความแก่อ่อน	๑๕					
๓.	ขนาด	๑๕					
๔.	รูปร่าง	๑๕					
๕.	สี	๑๐					
๖.	ความสม่ำเสมอ	๑๕					
๗.	ลักษณะประจำพันธุ์	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

เหตุผล ๑. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๑ เพราะ.....

.....

๒. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๒ เพราะ.....

.....

๓. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๓ เพราะ.....

.....

๔. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๔ เพราะ.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

แบบฟอร์มการประกวดพืชผักประเภทใช้หัวและรากบริโภค ทักษะพืชผัก

ชื่อผัก.....

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑	ความสมบูรณ์ ปราศจากโรคแมลง - ภายนอก - ภายใน	๑๐					
		๑๐					
๒	ขนาด	๑๕					
๓	รูปร่าง	๑๕					
๔	สี - ภายนอก - ภายใน	๕					
		๕					
๕.	เนื้อ	๑๕					
๖.	ความสม่ำเสมอ	๑๕					
๗	ลักษณะประจำพันธุ์	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

เหตุผล ๑. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๑ เพราะ.....

.....

๒. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๒ เพราะ.....

.....

๓. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๓ เพราะ.....

.....

๔. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๔ เพราะ.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

แบบฟอร์มการประกวดพืชผักประเภทใช้ผลบริโภค
ทักษะพืชผัก

ชื่อผัก.....

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะประจำพันธุ์	๑๐					
๒.	ความสม่ำเสมอ	๑๐					
๓.	ความสมบูรณ์ปราศจากโรคแมลง	๑๕					
๔.	ขนาด	๑๐					
๕.	รูปร่าง	๑๐					
๖.	สี						
	- ภายนอก	๕					
	- ภายใน	๕					
๗.	เนื้อ	๑๕					
๘.	รส	๑๕					
๙.	เมล็ด	๕					
	รวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

เหตุผล ๑. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๑ เพราะ.....

.....

๒. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๒ เพราะ.....

.....

๓. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๓ เพราะ.....

.....

๔. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๔ เพราะ.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

แบบฟอร์มการเขียนโครงการ

๑. ชื่อโครงการ.....

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ ที่ปรึกษาโครงการ.....

๓. สถานที่ดำเนินการ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๕. หลักการและเหตุผล

๖. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

.....

๗. เป้าหมายโครงการ

.....

.....

.....

.....

๘. วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

๙. แผนการดำเนินงาน (ปฏิทินการดำเนินงาน)

รายการ	ระยะเวลา											

๑๐. ประมาณ การค่าใช้จ่าย

.....

.....

.....

.....

.....

รายละเอียดค่าใช้จ่ายประกอบโครงการ....ปลูกผัก...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน หน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

.....

.....

.....

.....

.....

๑๒. ปัญหาและอุปสรรค

.....

.....

.....

.....

.....

แบบฟอร์มการให้คะแนนการบรรจุหีบห่อ
ทักษะพีชผัก

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ ครั้งที่ วันที่ สถานที่

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วย ผู้เข้าแข่งขัน	การตัดแต่ง ทำความ สะอาด (๔ คะแนน)	การตัดแยก (๓ คะแนน)	ความ เรียบร้อย การบรรจุ เรียง (๕ คะแนน)	เวลาและ ความ ชำนาญ (๓ คะแนน)	ความ ประณีต และความ สวยงาม (๕ คะแนน)	รวม ๒๐ คะแนน
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
๑๒							
๑๓							
๑๔							

ลงชื่อ กรรมการ
(.....)

๙.๒ ทักษะพีชไร่

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออท. มีสมรรถนะดังนี้

๑. เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตพีชไร่
 ๒. มีทักษะการวางแผน การเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ วัสดุอุปกรณ์ กระบวนการปลูกดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ได้ถูกต้องตามหลักการ
 ๓. การประกวดตัดสิน คุณภาพผลผลิตพีชไร่
 ๔. มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตพีชไร่ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย
- คุณธรรมจริยธรรม

๙.๒.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก ออท. มีสมรรถนะ ดังนี้

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับพีชไร่และการผลิตพีชไร่
๒. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่ การเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และพันธุ์พีชไร่
๓. แสดงความรู้เกี่ยวกับการปลูกและการจัดการพีชไร่
๔. วางแผนการผลิตพีชไร่ถูกต้องตามหลักการ
๕. แสดงความรู้การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการเพิ่มมูลค่า
๖. จัดการประกวดตัดสินคุณภาพผลผลิตพีชไร่
๗. มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๒.๓ กติกาการแข่งขัน

๑. จำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
๒. รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน
ส่วนที่ ๒ การประกวดตัดสินคุณภาพผลผลิตพีชไร่ ๒๐ คะแนน
ส่วนที่ ๓ กรณีกีฬา ๔๐ คะแนน
ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ๕ คะแนน

๙.๒.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑. จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่างจากของจริง หรือภาพถ่ายที่ชัดเจน เกี่ยวกับ ๑) ส่วนต่างๆ ของพีช ลำต้น ใบ ดอก ผล เมล็ด **โดยจะต้องเป็นพีชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ ๑๐ อันดับแรก ๒.) ผลผลิตพันธ์ ๓.) วัชพีช โดยจะต้องเป็นวัชพีช ในกลุ่มวัชพีชร้ายแรงที่พบในแปลงพีชไร่ ๔.) โรคพีช ๕.) แมลงศัตรู ๖.) ปุ๋ย ฮอร์โมนพีช ๗.) สารป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรู

๒. จัดเตรียมแบบการให้คะแนน กระดาษคำตอบ คำถาม ปากกาเคมี บอร์ดติดประกาศผลการแข่งขัน แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณและอื่น ๆ

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสินพืชไร่ จัดเตรียมตัวอย่างพืชไร่เศรษฐกิจ

ที่จะใช้ในการแข่งขัน อย่างน้อย ๒ ชนิด ๆ ละ ๔ ตัวอย่าง ตามหลักเกณฑ์การตัดสินพืชไร่ ดังต่อไปนี้

๑.๑ ข้าว (เมล็ดดีตรง) ตัวอย่างละ ไม่น้อยกว่า ๓๐ รวง รวม ๔ ตัวอย่าง

๑.๒ ข้าวโพด (ทั้งฝักไม่ปอกเปลือก) ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

จำนวน ๔ ตัวอย่าง

๑.๓ ถั่วลิสง (ทั้งเปลือกแห้ง) ตัวอย่างละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม

จำนวน ๔ ตัวอย่าง

๑.๔ พืชไร่เศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๑.๕ โบว์รางวัล ๓ อันดับ ๒ ชุด

๑.๖ กระดาษหมายเลข ๔ ตัวอย่าง ๒ ชุด

๑.๗ ภาชนะสำหรับวางตัวอย่างตัดสิน

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา ให้กรรมการฝ่ายตัดสินจัดเตรียมข้อสอบกรณีศึกษา

การปลูกพืชไร่ พร้อมกระดาษคำตอบตามจำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน โดยกำหนดพืช จากพืชต่อไปนี้ ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดอาหารสัตว์ อ้อยโรงงาน ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ข้าว มันสำปะหลัง

ส่วนที่ ๔ จัดเตรียมแบบให้คะแนนตามที่กรรมการตัดสินกำหนดผู้เข้าร่วมแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๑. ปากกาน้ำเงิน

๒. เครื่องคำนวณตัวเลข

๓. ไม้บรรทัด

๔. ปากกาลบคำผิด

๕. วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน ให้คณะกรรมการตัดสิน จัดการแข่งขันตามวิธีการดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ ให้กรรมการตัดสินออกข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ

๑) ส่วนต่างๆของพืช ลำต้น ใบ ดอก ผล เมล็ด **โดยจะต้องเป็นพืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ ๑๐ อันดับแรก กรรมการตัดสินจัดทำข้อสอบจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ข้อ

๒.) ผลิตภัณฑ์ กรรมการตัดสินออกข้อสอบไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ

๓) วัชพืช โดยจะต้องเป็นวัชพืช ในกลุ่มวัชพืชร้ายแรงที่พบในแปลงพืชไร่ กรรมการตัดสินออกข้อสอบไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ

๔.) โรคพืช ไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ

๕.) แมลงศัตรู กรรมการตัดสินออกข้อสอบไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ

๖.) ปุ๋ย ฮอร์โมนพืชกรรมการตัดสินออกข้อสอบไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ

๗.) สารป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรู กรรมการตัดสินออกข้อสอบ

ไม่น้อยกว่า ๕ ข้อ รวม ๔๐ ข้อ

๑.๒ ให้คณะกรรมการตัดสินคัดเลือกข้อสอบโดยให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันจับฉลากข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพืชไร่ (ตามข้อ ๑.) จำนวน ๓๕ ข้อ เพื่อใช้ในการแข่งขัน โดยจัดการแข่งขันแบบเคลื่อนที่ (Lap กริ่ง) ๑ คำถาม ใช้เวลา ๓๐ วินาที

๑.๓ ตัวอย่างพืชไร่ หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้เป็นคำถามที่ในการแข่งขัน ต้องเป็นตัวอย่างที่ชัดเจน ไม่มีความหลากหลายจากลักษณะภายนอก เช่น สีของปุ๋ยเคมีบางชนิดที่มีมากกว่า ๑ สี ห้ามนำมาเป็นข้อคำถามหรือข้อสอบ

๑.๔ การตอบคำถามผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมไว้ให้

๑.๕ ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบ ให้ถูกต้องตามหลักภาษา และหลักวิชาการ

๑.๖ ให้คณะกรรมการตัดสินเฉลยคำตอบให้ผู้เข้าแข่งขันทราบทันทีหลังการแข่งขันเสร็จสิ้น

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสินพืชไร่

๒.๑ ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียมตัวอย่างพืชไร่ จำนวน ๒ ชนิด

๒.๒ ใช้เวลาในการแข่งขันการตัดสินพืชไร่ ๒ ชนิด ชนิดละ ๑๕ นาที รวม ๓๐ นาที

๒.๓ ผู้เข้าแข่งขันตัดสินตัวอย่างพืชไร่โดยเขียนคะแนนลงในแต่ละช่องและจัดลำดับที่ตามกระดาษคำถามที่กรรมการเตรียมให้

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา

๓.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินร่วมกำหนดร่วมกันกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับชนิดพืช ขนาดพื้นที่ แหล่งปลูก ราคาของผลผลิต ค่าแรง การปฏิบัติดูแลรักษาสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการปลูกพืชไร่

๓.๒ ให้กรรมการคัดเลือกจัดเตรียมข้อสอบ ๒ ชุด โดยอาจต่างชนิดพืช หรือเป็นพืชชนิดเดียวกันได้

๓.๓ ตัวแทนผู้เข้าแข่งขันสุ่มเลือกข้อสอบเพื่อใช้ในการแข่งขัน

๓.๔ ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนพฤติกรรมผู้เข้าแข่งขันตามแบบฟอร์มที่กำหนดเป็นรายบุคคล

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายตามระดับของสมาชิก ออกท.หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๔.๓ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเริ่มรายงานตัวจนถึงสิ้นสุดการแข่งขันจากการสังเกต

๙.๒.๕ การตัดสินและแบบการให้คะแนน

๑) หลักเกณฑ์การตัดสิน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้

ผู้เข้าแข่งขันตอบคำถามถูกต้อง จะได้ข้อละ ๑ คะแนน กรณีที่เป็นการเติมคำแบบสั้น หากผู้เข้าแข่งขันตอบคำถามถูกต้องบางส่วน กรรมการตัดสินสามารถพิจารณาตัดลดคะแนน จาก ๑ คะแนน เป็น ๐.๕ คะแนนได้ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสิน ๒๐ คะแนน

๒.๑ กรณีที่ผู้แข่งขันคำนวณคะแนนหรือตัวเลขผิด ให้ตัดคะแนน จุดละ ๑ คะแนน โดยตัดจากคะแนนดิบตามแบบฟอร์ม

๒.๒ กรณีผู้แข่งขันให้คะแนนเต็มของแต่ละตัวอย่างไม่ตรงกับคะแนนของกรรมการตัดสินให้ไว้ อนุโลมให้มีคะแนนส่วนต่าง บวกลบ ๕ คะแนน หากไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ตัดคะแนนจุดละ ๑ คะแนน โดยตัดจากคะแนนดิบตามแบบฟอร์ม โดยให้กรรมการตัดสินกำหนดส่วนต่างดังนี้

- คะแนนส่วนต่างบวกลบระหว่าง ๑- ๕ คะแนน ตัด ๑ คะแนน จากคะแนนดิบของแต่ละตัวอย่าง
- คะแนนส่วนต่างบวกลบระหว่าง ๖-๑๐ คะแนน ตัด ๒ คะแนน จากคะแนนดิบของแต่ละตัวอย่าง
- คะแนนส่วนต่างบวกลบระหว่าง ๑๑-๑๕ คะแนน ตัด ๓ คะแนน จากคะแนนดิบของแต่ละตัวอย่าง
- คะแนนส่วนต่างบวกลบระหว่าง ๑๖-๒๐ คะแนน ตัด ๔ คะแนน จากคะแนนดิบของแต่ละตัวอย่าง

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา ๔๐ คะแนน

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๒) การตัดสินกระทำโดยนำคะแนนของคณะกรรมการทุกคนเฉลี่ย ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด จะได้อันดับที่หนึ่งและนำคะแนนที่เหลือมาจัดเรียงอันดับ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีคะแนนเท่ากันให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนส่วนที่ ๑ สูงกว่า จะได้ลำดับดีกว่า และหากยังเท่ากันอีกให้นำคะแนนส่วนที่ ๒ มาพิจารณาตัดสิน และหากยังไม่สามารถตัดสินได้ให้ใช้คะแนนส่วนอื่นๆ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๔) การส่งผลการแข่งขัน

๔.๑) ให้คณะกรรมการตัดสินส่งผลการแข่งขันให้ประธานฝ่ายจัดการแข่งขัน
ทักษะฯ ตรวจสอบแบบให้คะแนนและการตัดสินของกรรมการรายบุคคล

๔.๒) ประธานฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ทำแบบสรุปผลการแข่งขันให้ประธาน
อนุกรรมการตัดสินทักษะสาขาพืชศาสตร์ลงนาม แล้วนำส่งฝ่ายทะเบียน เพื่อประกาศผลต่อไป

๔.๓) ให้กรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ปิดประกาศให้สมาชิก อภท.
และผู้สนใจได้ทราบโดยทั่วกัน

ตัวอย่างกรณีศึกษา (Case study)

กำหนดให้พื้นที่แปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความกว้าง ๔๕ เมตร ความยาว ๖๐ เมตร ดินเป็น
ดินเหนียว สีดำ อยู่ติดคลองชลประทาน สามารถจัดร่องน้ำได้ตลอดเวลา ต้องการให้ปลูกข้าวโพดหวานเพื่อจำหน่าย
โดยมีข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้

๑. อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ปลูก ๓ กิโลกรัมต่อไร่
๒. เมล็ดพันธุ์กิโลกรัมละ ๘๐ บาท
๓. ปุ๋ยสูตร ๑๕ - ๑๕ - ๑๕ กิโลกรัมละ ๘ บาท
๔. ปุ๋ยสูตร ๒๐ - ๒๐ - ๐ กิโลกรัมละ ๗ บาท
๕. ปุ๋ยสูตร ๔๖ - ๐ - ๐ กิโลกรัมละ ๖ บาท
๖. สารเคมีคุมวัชพืชใบกว้าง กิโลกรัมละ ๑๘๐ บาท
๗. ค่าจ้างเตรียมดินพร้อมสำหรับปลูก ไร่ละ ๒๐๐ บาท
๘. กำหนดระยะปลูก ระยะระหว่างแถว ๗๕ เซนติเมตร ระยะระหว่างหลุม ๒๕ เซนติเมตร
ให้มีหลุมละ ๑ ต้น
๙. อัตราการใช้สารเคมีคุมกำเนิดวัชพืชใบกว้าง ๖๐๐ กรัมต่อไร่
๑๐. อัตราการใช้ปุ๋ยรองพื้น ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่
๑๑. อัตราปุ๋ยแต่งหน้า (ยูเรีย) ๒๕ กิโลกรัมต่อไร่
๑๒. กำหนดให้ข้าวโพดหวานแต่ละต้น มี ๑ ฝัก
๑๓. จำนวนฝักที่เก็บเกี่ยวได้ คิดเป็น ๘๕ % ของจำนวนต้นที่ปลูก
๑๔. ข้าวโพดหวานขายได้ราคาฝักละ ๙๐ สตางค์
๑๕. ใช้ค่าแรงตัวเอง ๑ คน

แนวการตอบคำถาม

๑. จากข้อมูลที่กำหนดให้มีจุดแข็ง (จุดเด่น) จุดอ่อน (จุดด้อย) อย่างไรบ้าง
 - ๑.๑. จุดแข็ง ได้แก่ พื้นที่ติดคลองชลประทาน ทำให้การจัดการต่าง ๆ สะดวก
 - ๑.๒. จุดอ่อน ได้แก่ พื้นที่เป็นดินเหนียว ทำให้การเตรียมดินต้องกระทำในขณะที่ดินมีความชื้นเหมาะสม โดยเฉพาะฤดูฝน จะมีปัญหาความชื้นสูงเกินไป
๒. ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ ๑ ไร่ ๒ งาน ๗๕ ตารางวา
๓. จำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ต้องใช้ปลูก อย่างน้อย ๕ กิโลกรัม
๔. จำนวนสารเคมีที่ใช้คุมกำเนิดวัชพืชใบกว้างที่ใช้คิดเป็น ๑,๐๑๒.๕ กรัม
๕. ปุ๋ยรองพื้นที่ใส่พร้อมปลูกควรเลือกปุ๋ยสูตร ๒๐ - ๒๐ - ๐ เพราะสภาพพื้นที่เป็นดินเหนียวมีธาตุโปแตสเซียมมากแล้ว ไม่จำเป็นต้องให้อีก และต้องใช้ทั้งหมด ๘๔.๓๗ กิโลกรัม
๖. ปุ๋ยแต่งหน้าที่ใช้คือ ปุ๋ยสูตร ๔๖ - ๐ - ๐ จำนวนที่ใช้ ๔๒.๑๘ กิโลกรัม ควรใช้เมื่อข้าวโพดอายุ ๒๕ - ๓๐ วัน
๗. โรคที่สำคัญที่เกิดบ่อย ๆ กับข้าวโพดหวาน คือ โรคราน้ำค้าง ป้องกันได้โดยใช้พันธุ์ต้านทานและคลุกเมล็ดด้วยสาร Metalaxyl ก่อนปลูก
๘. แมลงที่ทำให้ข้าวโพดหวานราคาตก คือหนอนเจาะฝัก ป้องกันได้โดยใช้สารเคมี Methoxypho หรือ Monotopho ฉีดพ่น
๙. จากระยะปลูกที่กำหนดให้ พื้นที่ปลูกข้าวโพดได้ ๑๔,๔๐๐ ต้น
๑๐. จำนวนฝักที่เก็บเกี่ยวได้ คือ ๑๒,๒๔๐ ฝัก

บัญชีรายรับ - รายจ่าย

ที่	รายรับ	จำนวนเงิน		ที่	รายจ่าย	จำนวนเงิน	
		บาท	สตางค์			บาท	สตางค์
๑	ขายข้าวโพดหวาน	๑๑,๐๑๖	-	๑	ค่าจ้างเตรียมดิน	๓๓๗	๕๐
				๒	ค่าเมล็ดพันธุ์	๕๙๐	๕๐
				๓	ค่าปุ๋ยรองพื้น	๒๕๓	-
				๔	ค่าปุ๋ยแต่งหน้า	๑๘๒	๒๕
					สารเคมีคุมกำเนิดวัชพืช		
	รวม	๑๑,๐๑๖	-		รวม	๑,๓๖๓	๒๕

หมายเหตุ คำตอบควรตอบให้อยู่ในแนวนี

๑. การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา จุดเด่น จุดด้อย
๒. แนวคิดในการวางแผนและการจัดการ
๓. เทคนิคในการวางแผน
 - ๓.๑. แผนผัง
 - ๓.๒. ตารางการผลิต
 - ๓.๓. ปฏิทินการปฏิบัติงาน
 - ๓.๔. ประมาณการรายรับ
 - ๓.๕. ประมาณการรายจ่าย
๔. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
๕. สรุป
๖. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

แบบฟอร์มการประกวดและตัดสินข้าว
ทักษะพีชไร์

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อกท. ระดับ.....ภาค.....
ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....
ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับ ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะเปลือก	๑๐					
๒.	ความแข็งแรง	๑๐					
๓.	ความเลื่อมมัน	๑๐					
๔.	ความต้นลึกของสาแหรก	๑๐					
๕.	ไม่มีสิ่งเจือปน	๑๐					
๖.	มีท้องไขหรือไม่	๑๕					
๗.	ลักษณะของเมล็ด	๑๐					
๘.	ไม่มีเมล็ดข้าวแดงหรือข้าวพันธุ์ อื่นเจือปน	๑๐					
๙.	ความสม่ำเสมอ	๑๕					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน
(.....)
...../...../.....

แบบฟอร์มการประกวดและตัดสินข้าวโพดหวาน
ทักษะพีชไร่

ชื่อพีชไร่.....

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อกท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะเปลือก	๕					
๒.	ลักษณะฝัก						
	- ความสม่ำเสมอ	๑๐					
	- ขนาด	๕					
	- ชั่ง	๕					
	- น้ำหนัก	๕					
	- รูปร่าง	๑๐					
๓	ลักษณะเมล็ด						
	- ความสม่ำเสมอ	๑๐					
	- สีและรูปร่าง	๒๐					
	- ขนาด	๕					
	- น้ำหนัก	๕					
๔.	ปราศจากโรคแมลงและ ความเสียหาย	๑๐					
๕.	ไม่มีสิ่งเจือปน	๑๐					
	รวม	๑๐๐					คะแนนที่ได้x๑๐ ๔๔
	ลำดับที่		(๑คะแนน)	(๑คะแนน)	(๑คะแนน)	(๑คะแนน)	คะแนนที่ ได้.....

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน
(.....)

แบบฟอร์มการประกวดและตัดสินถ้วยต่าง ๆ
ทักษะพีชไร

ชื่อพีชไร.....

งานประชุมวิชาการของสมาชิก ออท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะประจำพันธุ์	๓๐					
๒.	ความสม่ำเสมอ ของเมล็ด	๒๐					
๓.	ความสมบูรณ์	๒๐					
๔.	น้ำหนักเมล็ด	๑๐					
๕.	ผิวสัมผัสเมล็ด	๑๐					
๖.	ปราศจากโรค และสิ่งเจือปน	๑๐					
	รวม	๑๐๐	(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	คะแนนที่ได้ x ๑๐ ๔๔
	ลำดับที่		(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	(๑๐ คะแนน)	คะแนนที่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน

(.....)

บัญชีรับ-จ่าย

ที่	รายรับ	จำนวนเงิน		ที่	รายจ่าย	จำนวนเงิน	
		บาท	สตางค์			บาท	สตางค์
	รวม				รวม		

สรุป กำไร-ขาดทุน.....บาท

๙.๓ ทักษะไม้ผล

๙.๓.๑. วัตถุประสงค์

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไม้ผล
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์การปลูก การดูแลรักษา การขยายพันธุ์ไม้ผล การเก็บเกี่ยว การดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การประกวดตัดสินไม้ผล ตามหลักการ และกระบวนการ
คุณธรรมจริยธรรม
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตไม้ผล โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
คุณธรรมจริยธรรม

๙.๓.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก อภท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับไม้ผลและการผลิตไม้ผล
- ๒) วางแผนการผลิตไม้ผลตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่
- ๓) ขยายพันธุ์ไม้ผลและการจัดการไม้ผลได้ตามหลักการและวิธีการ
- ๔) จัดการผลผลิต การคัดเลือกผลผลิตได้ตามหลักการและกระบวนการ
- ๕) มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๓.๓ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๓๐ นาที
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน
ส่วนที่ ๒ การประกวดการตัดสินและขยายพันธุ์ไม้ผล ๒๐ คะแนน
ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา ๒๐ คะแนน
ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

๙.๓.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขันดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่างจากของจริงหรือ ภาพถ่ายที่ชัดเจนเกี่ยวกับ ๑) ชนิดแลการปลูกไม้ผล ๒) ผลัดภณท์ ๓) วัชพืช ๔) โรคพืช ๕) แมลงศัตรูพืช ๖) ดิน ปุ๋ย ฮอร์โมน ๗) สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

๑.๒ จัดเตรียมแบบการให้คะแนน กระดาษคำตอบ คำถาม ปากกาเคมี บอร์ดติดประกาศผลการแข่งขัน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณและอื่น ๆ

ส่วนที่ ๒ การตัดสินการประกวดไม้ผล จัดเตรียมตัวอย่างผลไม้ที่จะใช้

ในการแข่งขันอย่างน้อย ๒ ชนิด ชนิดละ ๔ ตัวอย่าง ตามหลักเกณฑ์การตัดสินไม้ผล ตัวอย่างเช่น

๒.๑ กล้วยสุกทั้งเครือ ตัวอย่างละ ๑ เครือ จำนวน ๔ ตัวอย่าง

๒.๒ ส้มโอตัดติดขั้ว ตัวอย่างละ ๓ ผล จำนวน ๔ ตัวอย่าง
๒.๓ ไม้ผลที่สำคัญทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด
๒.๔ จัดเตรียมวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นในการแข่งขัน เช่น แบบฟอร์มการให้คะแนน
บอร์ดติดประกาศ นาฬิกาจับเวลา โบว์ติดลำดับที่หมายเลขติดตัวอย่างไม้ผล และอื่น ๆ ให้คณะกรรมการเลือกเพียง
๑ ชนิด ตามหลักเกณฑ์การตัดสินไม้ผล

ส่วนที่ ๓ การแสดงวิธีย้ายพันธุ์ไม้ผล

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมตัวอย่างไม้ผล ที่ใช้ในการแข่งขัน
อย่างน้อย ๔ ชนิด เพื่อให้คณะกรรมการตัดสินทักษะ เลือกมาให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ผล เพียง ๑ วิธี
ตามหลักเกณฑ์การแข่งขัน และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่คณะกรรมการฯ ระบุ

ส่วนที่ ๔ กรณีศึกษา

ให้คณะกรรมการตัดสินทักษะ จัดเตรียมข้อสอบพร้อมเฉลย กรณีศึกษา
การวางแผน การผลิตไม้ผล พร้อมกระดาษคำตอบ ตามจำนวนหน่วยของผู้เข้าแข่งขัน

ส่วนที่ ๕ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมแบบให้คะแนนตามที่คณะกรรมการ
ตัดสินกำหนด

๒) วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียม มีดังนี้

- ๑) ปากกาสีดํา หรือ สีน้ำเงิน
- ๒) ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด
- ๓) เครื่องคิดเลข
- ๔) มีด กรรไกร

๙.๓.๔ วิธีการแข่งขัน

ให้คณะกรรมการตัดสินการแข่งขันตามวิธีการดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕๐
ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่างจากของจริงหรือภาพถ่ายที่ชัดเจนเกี่ยวกับ ๑) ชนิดและการปลูกไม้ผล ๒) ผลผลิต ๓)
วัชพืช ๔) โรคพืช ๕) แมลงศัตรูพืช ๖) ดินปุ๋ยและฮอร์โมน ๗) สารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช (เพิ่มเติมคือให้กรรมการ
จัดทำข้อสอบ ออกข้อสอบตามหัวข้อที่เกณฑ์ได้กำหนดโดยแบ่งจำนวนข้อตามความเหมาะสม เพื่อทำการจับฉลาก
เลือกข้อ(ผู้จับฉลากคือผู้เข้าแข่งขัน) เพื่อให้เกิดความยุติธรรมและมีความหลากหลาย

๑.๒ ให้คณะกรรมการตัดสินแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการแข่งขันอย่าง
ชัดเจนโดยการแข่งขันแบบ (Lab กริ่ง)

๑.๓ คำถามแต่ละคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

๑.๔ การตอบคำถาม ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ
ที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมให้โดยใช้เวลาในการตอบคำถามข้อละ ๓๐ วินาที

๑.๕ ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบให้ถูกต้องตามหลักภาษา

๑.๖ ให้คณะกรรมการตัดสินเฉลยข้อสอบให้ผู้เข้าแข่งขันทราบทันทีหลังแข่งขันเสร็จสิ้น

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสินผลไม้

๒.๑ คัดเลือกตัวอย่างผลไม้ที่จะใช้ในการแข่งขันตามหลักเกณฑ์ โดยใช้ผลไม้

๑ ชนิด ๆ ละ ๔ ตัวอย่าง

๒.๒ กรรมการตัดสิน ดำเนินการตัดสินการประกวดและแจ้งลำดับที่ ๑- ๔ จากนั้นให้ผู้เข้าแข่งขันระบุเหตุผลและข้อพิจารณาถึงการให้ลำดับดังกล่าว พร้อมให้คะแนน ตามคุณภาพของตัวอย่าง โดยใช้เวลา ๑๕ นาที

ส่วนที่ ๓ การแสดงวิธีขยายพันธุ์ไม้ผล

๓.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน แจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ผล โดยให้การจับสลากเพียง ๑ วิธี จาก ๔ วิธี

๓.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกชนิดของพืชทั้ง กิ่ง ตา ยอดพันธุ์ดีและต้นต่อเพื่อใช้ในการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ผลที่คณะกรรมการจับสลากได้

๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ผลแต่ละวิธีดังนี้

๓.๓.๑ การตอนกิ่ง ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที

๓.๓.๒ การเสียบยอด/การต่อกิ่งพันธุ์ ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง

เวลา ๑๕ นาที

๓.๓.๓ การทาบกิ่ง ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที

๓.๓.๔ การติดตา ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที

ส่วนที่ ๔ กรณีศึกษา

๔.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน ร่วมกันกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับไม้ผล ขนาดพื้นที่ปลูก สภาพแวดล้อม ราคาผลผลิต ราคาปัจจัยการปลูก การปฏิบัติดูแลรักษา ค่าแรงงาน การจัดการและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การวางแผนปลูกไม้ผล โดยสมมติสถานการณ์ของข้อมูลขึ้นมาให้ใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน

๔.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันนำข้อมูลที่กำหนดให้ มาใช้ในการทำกรณีศึกษาโดยกำหนดหัวข้อที่ต้องการไว้ในกระดาษคำตอบที่กรรมการแจกให้ เช่น การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา จุดเด่น จุดด้อย แนวคิดในการวางแผนจัดการ ประเมินการรายรับ – รายจ่าย ปัญหา/อุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สรุปผล และข้อเสนอแนะ โดยใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๕ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๕.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนด เป็นรายบุคคล

๕.๒ ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายตามระดับของสมาชิก อภท. หรือตามที่คณะกรรมการ กำหนด

๕.๓ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเริ่มแข่งขัน จนถึงสิ้นสุดการแข่งขัน

๙.๓.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

๑) หลักเกณฑ์การตัดสิน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน มีเกณฑ์ดังนี้

ผู้เข้าแข่งขันตอบคำถามถูกต้อง จะได้ข้อละ ๑ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสิน ๒๐ คะแนน

กรณีที่ผู้แข่งขันคำนวณคะแนนหรือตัวเลขผิด หรือให้คะแนนแต่ละส่วนเกินคะแนนเต็มของส่วนนั้น ๆ โดยไม่ตรงกับคะแนนของกรรมการตัดสินได้ให้ไว้ อนุโลมให้มีคะแนนส่วนต่าง บวกลบ ๕ คะแนน หากไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ตัดคะแนน จุดละ ๑ คะแนน

ส่วนที่ ๓ การแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ผล ๒๐ คะแนน ตามแบบฟอร์มการให้

คะแนน

ส่วนที่ ๔ กรณีศึกษา ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๕ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๒) การตัดสินกระทำโดยนำคะแนนของคณะกรรมการทุกคนมาเฉลี่ย ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด จะได้อันดับหนึ่งและนำคะแนนที่เหลือมาจัดเรียงลำดับ

กรณีผู้เข้าแข่งขัน มีคะแนนเท่ากันให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนส่วนที่ ๑ สูงกว่า จะได้ลำดับดีกว่า และหากคะแนนยังเท่ากันอีกให้นำคะแนนส่วนที่ ๒ มาพิจารณา ตัดสิน และถ้าหากยังไม่สามารถตัดสินได้ให้ใช้คะแนนส่วนอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๔) การส่งผลการแข่งขัน

๔.๑) ให้กรรมการตัดสินส่งผลการแข่งขันให้ประธานฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ตรวจสอบแบบให้คะแนนและการตัดสินของกรรมการรายบุคคล

๔.๒) ประธานฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ทำแบบสรุปผลการแข่งขันให้ประธานอนุกรรมการตัดสินทักษะสาขาพืชศาสตร์ลงนาม แล้วนำส่งฝ่ายทะเบียนเพื่อประกาศผลต่อไป

๔.๓) ให้กรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ปิดประกาศให้สมาชิก อกท. และผู้ที่สนใจทราบโดยทั่วกัน

แบบฟอร์มการประกวดสัปดาห์

ทักษะไม้ผล

งานประชุมวิชาการของสมาชิก ออท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะภายนอก	(๓๕)					
	- ขนาด	๕					
	- รูปร่างลักษณะ	๕					
	- ความสม่ำเสมอ	๕					
	- สี	๕					
	- จุก	๕					
	- ก้านผล	๕					
	- สภาพความสมบูรณ์	๕					
๒.	ลักษณะภายใน	(๖๕)					
	- เปลือก	๑๐					
	- เนื้อ - รสชาติ	๑๕					
	- ความหวาน	๒๐					
	- ใย	๑๐					
	- สภาพความสมบูรณ์	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

(.....)

...../...../.....

เหตุผล ๑. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๑ เพราะ.....

.....

๒. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๒ เพราะ.....

.....

๓. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๓ เพราะ.....

.....

๔. หมายเลข.....ได้ลำดับที่ ๔ เพราะ.....

.....

แบบฟอร์มการประกวดส้ม (แบบแก้ไข)
การแข่งขัน สาขาพืชศาสตร์ ทักษะไม้ผล
งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....

ครั้งที่..... วันที่ เดือน พ.ศ.

ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	ลักษณะภายนอก	(๔๐)					
	- ขนาด	๑๐					
	- รูปร่างลักษณะ	๑๕					
	- ความสม่ำเสมอ	๕					
	- สภาพความ สมบูรณ์	๑๐					
๒.	ลักษณะภายใน	(๖๐)					
	- เปลือก	๕					
	- เนื้อ-รสชาติ	๓๕					
	- เมล็ด	๑๐					
	- สภาพความ สมบูรณ์	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน

(.....)

...../...../.....

เหตุผล หมายเลข..... ได้ลำดับที่ ๑ เพราะ.....

หมายเลข..... ได้ลำดับที่ ๒ เพราะ.....

หมายเลข..... ได้ลำดับที่ ๓ เพราะ.....

หมายเลข..... ได้ลำดับที่ ๔ เพราะ.....

คำอธิบายประกอบการให้คะแนนของกรรมการ

ส้มโอพันธุ์ทองดี

ลักษณะภายนอก (๔๐ คะแนน)

ขนาด	ขนาดผลใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕-๑๘ เซนติเมตร สูง ๑๕-๒๐ เซนติเมตร
รูปร่างลักษณะ	ผลทรงกลมแป้น ไม่มีจุก ส่วนกลางผลกลมแป้น ส่วนหัวนูนเรียวมน ก้นแป้น และเรียบหรือเว้าเล็กน้อย
สีผิว	ผลแก่สีเขียวอมเหลือง มีต่อมน้ำมันสีเขียวขนาดใหญ่และล้อมด้วยต่อมเล็ก ๆ เรียงแน่น เป็นระเบียบ เปลือกในสีชมพู
ความสมบูรณ์	สภาพภายนอกของผล ไม่ขรุขระผิดไปจากพันธุ์ ปราศจากตำหนิ โรคและแมลง หรือลักษณะที่ผิดปกติ

ลักษณะภายใน (๖๐ คะแนน)

เนื้อรสชาติ	เนื้อสีชมพูอ่อน - ฉ่ำน้ำ รสชาติหวานแหลม ความหวาน ๑๓-๑๔ องศาบริกซ์
เมล็ด	จำนวนและขนาดของเมล็ด ควรีขนาดเมล็ดเล็กจำนวนน้อย

ส้มโอพันธุ์ขาวสายน้ำผึ้ง

ลักษณะภายนอก (๔๐ คะแนน)

ขนาด	ขนาดผลใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕-๒๐ เซนติเมตร
รูปร่างลักษณะ	ผลทรงกลม ไม่มีจุก หัวกลมมนก้นผลแป้นและเรียบ
สีผิว	ผลแก่สีเขียวอ่อนอมเหลือง มีต่อมน้ำมันสีเขียวขนาดใหญ่เห็นชัดเจน
ความสมบูรณ์	สภาพภายนอกของผล ไม่ขรุขระผิดไปจากพันธุ์ ปราศจากตำหนิ โรคและแมลง หรือลักษณะที่ผิดปกติ

ลักษณะภายใน (๖๐ คะแนน)

เนื้อรสชาติ	เนื้อสีขาวอมเหลือง หรือออกสีน้ำผึ้งใหม่ (น้ำตาลอ่อน) เนื้อแห้งไม่แฉะ กุ้งใหญ่ปานกลาง นิมนวลล่อนจากรก รสชาติหวานอมเปรี้ยว-หวานจัด ๑๓-๑๔ องศาบริกซ์
เมล็ด	จำนวนและขนาดของเมล็ด ควรีขนาดเล็กจำนวนน้อย

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ผล ด้วยวิธีตองกิง

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	เลือกชนิดพืชที่เหมาะสม	๑๐
๒	เลือกกิ่งที่เหมาะสม	๑๐
๓	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ	๑๐
๔	ความถูกต้องตามหลักวิธีการ	(๕๐)
	๔.๑ ตำแหน่งการตอน	๑๕
	๔.๒ ความยาวของรอยควั่น	๑๐
	๔.๓ การชุบน้ำเชื้อเจริญ	๑๐
	๔.๔ การหุ้มกิ่ง	๑๕
๕	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐
๖	ความเรียบร้อยสม่ำเสมอ	๑๐
	รวม	๑๐๐

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ผล ด้วยวิธี ติดตา

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	เลือกชนิดพืชที่เหมาะสม	๑๐
๒	เลือกต้นตอที่เหมาะสม	๑๐
๓	การเลือกตาพันธุ์ดี	๑๐
๔	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ	๑๐
๕	ความถูกต้องตามหลักวิธีการ	(๕๐)
	๕.๑ ความเรียบร้อยของแผล	(๒๐)
	- ตันตอ	๑๐
	- แผ่นตา	๑๐
	๕.๒ ตำแหน่งติดตา	๑๕
	๕.๓ การพันพลาสติก	๑๕
๖	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐
	รวม	๑๐๐

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ผล ด้วยวิธี ต่อกิ่ง/เสียบยอด

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	เลือกชนิดพืชที่เหมาะสม	๑๐
๒	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ	๑๐
๓	การเลือกตำแหน่งของต้นตอ	๑๐
๔	การเชื่อมต้นตอ	๑๐
๕	รอยแผลต้นตอ	๑๐
๖	การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐
๗	การเชื่อมกิ่งพันธุ์ดี	๑๐
๘	รอยแผลของกิ่งพันธุ์ดี	๑๐
๙	การพันกิ่ง	๑๐
๑๐	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐
	รวม	๑๐๐

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ผล ด้วยวิธี ทาบกิ่ง

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	เลือกชนิดพืชที่เหมาะสม	๑๐
๒	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ	๑๐
๓	การเลือกและเตรียมต้นตอ	๑๐
๔	การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐
๕	ความถูกต้องตามหลักวิธีการ	(๕๐)
	๕.๑ ความเรียบร้อยของแผล	(๒๐)
	-ต้นตอ	๑๐
	-กิ่งพันธุ์ดี	๑๐
	๕.๒ ตำแหน่งทาบกิ่ง	๑๐
	๕.๓ การพันพลาสติก	๑๐
	๕.๔ การมัดตุ้มต้นตอกับกิ่งพันธุ์ดี	๑๐
๖	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐
	รวม	๑๐๐

แนวทางการกำหนดข้อมูล กรณีศึกษา เพื่อวางแผนปลูกและผลิตไม้ผล

- กำหนดขนาดของพื้นที่ เป็นความกว้าง ความยาว หรือ ตารางเมตร/ไร่/งาน/ตารางวา
- กำหนดสภาพแวดล้อมของพื้นที่ เช่น พื้นที่ติดลำธาร ห้วยหนองคลองบึง หรือไม่ สภาพภูมิอากาศ สภาพพื้นที่เป็นอย่างไร
- กำหนดคุณสมบัติของดิน เช่น ความเป็นกรดเป็นด่าง สภาพเนื้อดิน โครงสร้างของดิน
- หากจะกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น มีถนน ไฟฟ้า หรือแหล่งชุมชน ตลาด ฯลฯ (ข้อที่ ๒,๓ และ๔ เป็นข้อมูลเพื่อให้ผู้แข่งขันนำไปวิเคราะห์จุดด้อย จุดเด่น และใช้วางแผนการผลิต)
- กำหนดราคาต่อหน่วยของปัจจัยการผลิต ที่คาดว่าจะต้องใช้ในการผลิต เช่น ราคาปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชพันธุ์ ดันพันธุ์ วัสดุอุปกรณ์ ค่าจ้าง ค่าแรงงาน ฯลฯ โดยให้ราคาใกล้เคียงกับปัจจุบัน
- กำหนดราคาผลผลิตที่จะจำหน่าย
- กำหนดให้มีการวางแผนการผลิต ในลักษณะการปลูกไม้ผลชนิดเดียว หรือผสมผสาน โดยเริ่มจากการปลูกใหม่ จนถึงให้ผลผลิตใน ๔-๕ ปี หรือวางแผนการผลิตสำหรับช่วงฤดูหนึ่งในรอบปี มีลำดับขั้นตอนตามลำดับอย่างไร มีการวางแผนปฏิบัติงานอย่างไรบ้าง อาจจะกำหนดให้วางแผนปฏิบัติในลักษณะทำปฏิทินการปลูก และดูแลรักษา
- กำหนดโจทย์หรือข้อคำถามจากข้อมูล ให้ตอบคำตอบสั้น ๆ หรือคำตอบปลายปิด
- ให้บันทึกข้อมูลบัญชีรายรับ รายจ่าย ที่เกิดขึ้น (ตามแบบฟอร์ม)
- ให้สรุปปัญหา อุปสรรค ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น หรือสรุปผลจากการวางแผนผลิต มีกำไรหรือขาดทุน หรือจะมีจุดคุ้มทุนปีที่เท่าไร พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางที่จะพัฒนาต่อไป
- กำหนดข้อมูลอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

ตัวอย่าง แนวทางการกำหนดข้อมูลและโจทย์คำถาม

(กรณีศึกษาที่ ๑ การเริ่มปลูกไม้ผลใหม่)

๑. พื้นที่แปลงหนึ่ง มีขนาด ๕ ไร่ ๒ งาน เป็นพื้นที่ว่างเปล่า เคยปลูกผักสวนครัวและเกิดโรคระบาดมาก่อน ด้านทิศใต้ ติดคลองสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศเหนือติดกับชุมชนและหมู่บ้าน สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย วัดความเป็นกรดเป็นด่างได้ เท่ากับ ๕.๕ มีปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยปีละ ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร พื้นที่แห่งนี้ ต้องใช้เป็นที่อยู่อาศัย ทำถนน โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ คิดเป็นพื้นที่รวม ๘๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ที่เหลือ ต้องการปลูกมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ โดยใช้ระยะปลูก ๘x๘ เมตร และปลูกมะละกอพันธุ์แขกดำ แซมระหว่างต้นและระหว่างแถวของมะม่วง โดยมีข้อมูลปัจจัยการผลิต ดังนี้

กิ่งพันธุ์มะม่วง กิ่งละ ๒๕ บาท

ต้นกล้ามะละกอ ต้นละ ๕ บาท

ปุ๋ยสูตร ๐-๓-๐ กระสอบละ ๑๒๐ บาท

ปุ๋ยยูเรีย กระสอบละ ๗๐๐ บาท

ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ กระสอบละ ๖๕๐ บาท

ปุ๋ยหมักแห้ง กิโลกรัมละ ๓ บาท
ค่าจ้างไถปรับพื้นที่ ไร่ละ ๔๐๐ บาท
ค่าชุดหลุมปลูก หลุมละ ๑๐ บาท
ค่าเตรียมหลุม หลุมละ ๕ บาท
ค่าจ้างปลูก ต้นละ ๕ บาท
ค่าจ้างรายวัน ๆ ละ ๑๕๐ บาท
ค่าวัสดุอุปกรณ์ระบบน้ำ ไร่ละ ๕,๐๐๐ บาท

๒. ให้อธิบายลำดับขั้นตอนการวางแผนการปลูก และจัดทำปฏิทินดูแลรักษามะม่วง และมะละกอ ดังกล่าวโดยตอบในกระดาษคำตอบ (๑๐ คะแนน) และนำข้อมูลกิจกรรมการปฏิบัติมาลงในแบบฟอร์มปฏิทิน การดูแลรักษา (๕ คะแนน)

๓. แนวทาง การกำหนดโจทย์ข้อคำถาม ให้ทำ ๕ ข้อ ๆ ละ ๒ คะแนน หรือ ๑๐ ข้อ ๆ ละ ๑ คะแนน (๑๐ คะแนน)

- ๓.๑ พื้นที่แห่งนี้มีจุดด้อย จุดเด่นอะไรบ้าง
- ๓.๒ พื้นที่แห่งนี้ เหลือสำหรับปลูกมะม่วง และมะละกอ คิดเป็นกี่ตารางเมตร
- ๓.๓ ปลูกมะม่วงได้กี่ต้น
- ๓.๔ ปลูกมะละกอได้กี่ต้น
- ๓.๕ ในปีที่ ๑ จะต้องใช้ต้นทุนในการผลิตอะไรบ้าง เท่าไร เป็นจำนวนเงินเท่าไร
- ๓.๖ ในปีที่ ๕ ถ้ามะม่วงสามารถให้ผลผลิตต่อต้น ๒๐ กิโลกรัม ราคาจำหน่ายในสวนกิโลกรัมละ

๗ บาท จะมีรายได้เท่าไร

๓.๗ ในปีที่ ๒-๓ มะละกอให้ผลผลิต ๔ ต้น ราคาจำหน่ายมะละกอสุกจากสวนกิโลกรัมละ ๗ บาท จะมีรายได้เท่าไร

- ๓.๘ ในปีที่ ๒ ต้องใช้ปุ๋ยเคมีใส่มะม่วงจำนวนกี่กระสอบ
- ๓.๙ จะต้องปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างของดินหรือไม่ เพราะเหตุใด
- ๓.๑๐ จะเพิ่มราคาผลผลิตได้อย่างไรบ้าง

(ตอบในกระดาษคำตอบ)

๔. จัดทำตารางแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ตามแบบฟอร์ม (๕ คะแนน)

๕. สรุปปัญหา-อุปสรรค และเสนอแนะ (๕ คะแนน)

แนวทางการตอบคำถาม

๑. ลำดับขั้นการวางแผนการผลิต เริ่มจากทำการสำรวจกำหนดขอบเขตของพื้นที่และออกแบบสวน เพื่อจัดแบ่งพื้นที่ตามรูปแบบโดยคำนึงถึงทิศทางของแสง มีการไถปรับระดับดิน จัดทำระยะปลูก ขุดหลุมปลูก จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ กิ่งพันธุ์ ต้นพันธุ์ เตรียมหลุมปลูก จัดวางระบบน้ำ ทำการปลูก ปฏิบัติหลังการปลูก และดูแลรักษาจนกระทั่งได้ผลผลิต.....

ปฏิทินการปลูกและการดูแลรักษาสวนมะม่วง

ที่	กิจกรรม/รายการที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาในการปฏิบัติ											
		มค	กพ	มีค	เมย.	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค.
๑	สำรวจ กำหนดขอบเขตพื้นที่ /ออกแบบสวน	/	/										
๒.	ไถปรับระดับดินพื้นที่			/									
๓	เตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ ทำระยะปลูก			/									
๔	การขุดหลุมปลูก/เตรียมหลุมปลูก				/								
๕	ติดตั้งและวางระบบน้ำ				/								
๖	ปลูก					/							
๗	ให้น้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๘	ให้ปุ๋ย			/			/			/			/
๙	ป้องกันกำจัดโรค และแมลง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๑๐	กำจัดวัชพืช		/		/		/		/		/		/
๑๑	ตัดแต่งกิ่ง				/	/	/						
๑๒	เก็บเกี่ยวและจำหน่าย			/	/								
๑๓	จัดทำบัญชี-สรุปข้อมูล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

กรณีศึกษาทักษะไม้ผล กรณีที่ ๒

กำหนดให้สวนมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้แปลงหนึ่งพื้นที่ปลูกขนาดกว้าง ๑๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐ เมตร ระยะปลูก ๔ x ๔ เมตร ปลูกมะม่วงมา ๖ ปี สภาพสวนมีการวางระบบให้น้ำแบบสปริงเกอร์สมบูรณ์ มีถนนเข้าออกสะดวก มีไฟฟ้า โทรศัพท์ แต่อยู่ไกลตลาด ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย สภาพชุมชนรอบ ๆ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป มีรายได้ไม่แน่นอน มีปัญหาการขโมยผลผลิตในฤดูที่มีผลผลิต

ให้วางแผนการผลิตมะม่วงตามฤดูกาลปกติ โดยในปีที่ผ่านมาเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมีนาคม ยังไม่ได้มีการตัดแต่งกิ่งและใส่ปุ๋ย มีข้อมูลประกอบดังนี้

๑. ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ กิโลกรัมละ ๑๓ บาท
๒. ปุ๋ยสูตร ๔๖-๐-๐ กิโลกรัมละ ๑๒ บาท
๓. ปุ๋ยสูตร ๘-๒๔-๒๔ กิโลกรัมละ ๑๔ บาท
๔. ปุ๋ยสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ กิโลกรัมละ ๑๒ บาท
๕. จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น ๔๐ กก./ต้น
๖. ราคาจำหน่าย กก. ละ ๑๐ บาท
๗. ค่าแรงเก็บเกี่ยวเหมาจ่าย กิโลกรัมละ ๒ บาท
๘. สารพาคีลชีวทรานโซล กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท อัตราการใช้ ๒๐ กรัม/ต้น
๙. ไทโอยูเรีย กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท อัตราการใช้ ๒๐ กรัม/ต้น
๑๐. ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยและฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช และตัดแต่งกิ่ง เฉลี่ยปีละ ๑๕,๐๐๐ บาท
๑๑. ค่าสารเคมีในการผลิตเฉลี่ย ๒๐,๐๐๐ บาท/ปี

ตัวอย่างการลงบัญชีรายรับ-รายจ่าย กรณีที่ ๒

ที่	รายรับ	จำนวนเงิน		ที่	รายจ่าย	จำนวนเงิน	
		บาท	สตางค์			บาท	สตางค์
๑	ขายผลมะม่วง	๔๐๐,๐๐๐	-	๑	ค่าปุ๋ย ๑๕-๑๕-๑๕	๙,๗๕๐	-
					ค่าปุ๋ย ๔๖-๐-๐	๙,๐๐๐	-
					ค่าปุ๋ย ๘-๒๔-๒๔	๑๐,๕๐๐	-
					ค่าปุ๋ย ๑๓-๑๓-๒๑	๙,๐๐๐	-
				๒	ค่าแรง	๑๕,๐๐๐	-
				๓	ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต	๔๐,๐๐๐	-
				๔	ค่าสารเคมี	๒๐,๐๐๐	-
	รวม	๔๐๐,๐๐๐	-		รวม	๑๑๓,๒๕๐	-
สรุป กำไร						๒๘๖,๗๕๐	-

๕. สรุปปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ

ผลผลิตสูญหายจากการถูกขโมย ควรทำการสร้างมิตรกับคนในพื้นที่

๙.๔ ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท.

๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
 ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปลูก การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ การปฏิบัติดูแลรักษา การบรรจุหีบห่อ การดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การประกวดตัดสิน ไม้ดอกไม้ประดับ ตามหลักการและกระบวนการ

๓) เจตคติที่ดีต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยคุณธรรมจริยธรรม

๙.๔.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับและการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
 ๒) วางแผนการผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามความต้องการของตลาด และสภาพพื้นที่
 ๓) วางแผนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและการจัดการไม้ดอกไม้ประดับตามความต้องการของตลาดและสภาพพื้นที่

๔) ปลูกไม้ดอกไม้ประดับตามหลักการและกระบวนการ

๕) จัดการผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับตามความต้องการของตลาด

๖) มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๔.๓ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) รายการแข่งขันแบ่งเป็น ๔ ส่วน ใช้เวลาแข่งขันประมาณ ๔ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน

ส่วนที่ ๒ - การประกวดและตัดสิน ๒๐ คะแนน

- การแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

๙.๔.๔ อุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้

ให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขันดังนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑) จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่าง ทั้งของจริง หรือภาพถ่ายที่ชัดเจน ได้แก่ ๑) ส่วนต่าง ๆ ของไม้ดอกไม้ประดับ ๒) โรค-แมลง ๓) ดิน-ปุ๋ย ๔) ฮอริโมน ๕) วัสดุพืช ๖) การจัดการ และ ๗) สารเคมีที่ใช้ กับไม้ดอกไม้ประดับ

๑.๒) จัดเตรียม แบบฟอร์มการให้คะแนน กระดาษคำถาม-ตอบ ปากกาเคมี บอร์ดติดประกาศ แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ และอื่น ๆ

ส่วนที่ ๒

๒.๑ การประกวดและการตัดสินไม้ดอกไม้ประดับ จัดเตรียมตัวอย่างไม้ดอกไม้ประดับ และอุปกรณ์ดังนี้

๒.๑.๑) ไม้ดอก (ดอกเดี่ยว) ให้เลือกใช้เพียง ๑ ชนิด จำนวน ๕๐ ดอก เช่น กุหลาบ เยอร์บีร่า ดาวเรือง ฯลฯ

๒.๑.๒) ไม้ดอก (ดอกช่อ) ให้เลือกใช้เพียง ๑ ชนิด จำนวน ๕๐ ช่อ เช่น กล้ายไม้ รักเร่ ซ่อนกลิ่น ฯลฯ

๒.๑.๓) ไม้ประดับ (ไม้ใบ) ให้เลือกใช้เพียง ๑ ชนิด จำนวน ๘ ต้นหรือกระถาง เช่น สาวน้อยประแป้ง เขียวหมื่นปี โกสน หมากผู้หมากเมีย ฯลฯ

๒.๑.๔) ไม้ประดับ(ไม้ตัดไม้แคระ) ให้เลือกใช้เพียง ๑ ชนิด จำนวน ๘ ต้นหรือกระถาง เช่น ช่อย ชาตัด โมก ตะโก ฯลฯ

๒.๑.๕) อุปกรณ์ ได้แก่ แจกันขนาดเดียวกัน กรรไกร อุปกรณ์ฉีดพ่นน้ำ ปากกาเคมี กระดาษ และอื่น ๆ

๒.๒ การแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมตัวอย่างไม้ดอกไม้ประดับหรือไม้ประดับ ที่ใช้ในการแข่งขันอย่างน้อย ๔ ชนิด เพื่อให้คณะกรรมการตัดสินทักษะ เลือกมาให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการขยายพันธุ์โดยใช้พันธุ์พืชเพียง ๑ ชนิด แล้วให้ผู้เข้าแข่งขันการจับฉลาก วิธีการขยายพันธุ์เพียง ๑ วิธี จำนวน ๕ ตัวอย่าง นอกนั้นเป็นไปตามหลักเกณฑ์การแข่งขันและวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่คณะกรรมการฯ ระบุ

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา

อุปกรณ์เครื่องเขียน เช่น ปากกากระดาษ คอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ ๑ ชุด

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

ให้คณะกรรมการพิจารณาให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนด

๙.๔.๕ วิธีการแข่งขัน ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ ให้กรรมการจัดเตรียมตัวอย่างพืช จำนวน ๕๐ ตัวอย่างพืช แล้วจับฉลาก มา ๓๕ ตัวอย่าง โดยการออกตัวอย่างพืชให้แบ่งสัดส่วนดังนี้

- ชื่อไม้ดอกไม้ประดับ ๔๐ ตัวอย่าง ของ ๕๐ ตัวอย่าง
- โรคและแมลงศัตรูพืชเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับ ๕ ตัวอย่าง ของ ๕๐

ตัวอย่าง

- วัชพืช ๕ ตัวอย่าง ของ ๕๐ ตัวอย่าง

๑.๒ ให้คณะกรรมการตัดสินคัดเลือกข้อสอบ โดยให้ผู้เข้าแข่งขันจับฉลากข้อสอบ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน ๓๕ คำถามและ แจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการแข่งขันทักษะไม้ดอกไม้ประดับอย่างชัดเจน โดยจัดการแข่งขันแบบเคลื่อนที่(Lap กริ่ง) คำถามละ ๓๐ วินาที

๑.๓ คำถามแต่ละคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมีคำตอบแน่นอน

๑.๔ การตอบคำถามผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษ คำตอบที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมไว้ให้ โดยใช้เวลาในการตอบคำถามข้อละ ๓๐ วินาที

๑.๕ ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบ ได้ถูกต้องตามหลักภาษา

๑.๖ ให้คณะกรรมการตัดสินเฉลยคำตอบให้ผู้แข่งขันทราบทันทีหลังจากการแข่งขันเสร็จสิ้น

ส่วนที่ ๒

๒.๑ การประกวดและตัดสินไม้ดอกไม้ประดับ

๒.๑.๑ ใช้ดอกไม้เดียวในการประกวดตัดสิน โดยให้คณะกรรมการทุกท่าน กำหนดคะแนนของแต่ละลำดับแล้วนำผลคะแนนมารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด แล้วจึงนำเอาคะแนนที่ได้จากการหารมาเป็นคะแนนในการจัดลำดับในการประกวดตัดสิน

๒.๑.๒ กรรมการตัดสิน ดำเนินการตัดสินการประกวดและแจ้งลำดับที่ ๑ - ๔ จากนั้นให้ผู้เข้าแข่งขันระบุเหตุผลและข้อพิจารณาถึงการให้ลำดับดังกล่าว พร้อมให้คะแนน ตามคุณภาพของตัวอย่าง โดยใช้เวลา ๑๕ นาที

๒.๒ การแสดงวิธีย้ายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ

๒.๒.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินจับฉลากแล้ว แจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับโดยใช้การจับสลากเพียง ๑ วิธี จาก ๔ วิธี

๒.๒.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกชนิดของพืชทั้ง กิ่ง ตา ยอดพันธุ์ดีและต้นต่อ เพื่อใช้ในการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ที่คณะกรรมการจับสลากได้

๒.๒.๓ ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการขยายพันธุ์ไม้ผลแต่ละวิธีดังนี้

- ๑) การตอนกิ่ง ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที
- ๒) การเสียบยอด/การต่อกิ่งพันธุ์ ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง

เวลา ๑๕ นาที

- ๓) การทาบกิ่ง ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที
- ๔) การติดตา ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา

๓.๑ คณะกรรมการตัดสินกำหนดชนิดของพืช ในการออกข้อสอบกรณีศึกษา โดยให้ใช้ไม้ดอกไม้ประดับที่เป็นที่นิยมทางการค้า และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ด้านไม้ดอก เช่น ดาวเรือง กุหลาบ เบญจมาศ ฯลฯ

๓.๑.๒ ด้านไม้ประดับ เช่น สาวน้อยประแป้ง โกสน บอนสี ฯลฯ

ให้คณะกรรมการคัดเลือกชนิดของพืช เพียง ๑ ชนิดโดยเลือกจาก

ข้อ ๑.๑ หรือ ๑.๒

๓.๒ คณะกรรมการตัดสินกำหนดวิธีปลูก

๓.๒.๑ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับลงกระถาง (ไม้กระถาง)

๓.๒.๒ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับลงแปลง (แปลงปลูก)

ให้คณะกรรมการเลือกเพียง ๑ วิธีโดยเลือกจากข้อ ๒.๑ หรือ ๒.๒

๓.๓ คณะกรรมการตัดสินกำหนดกรณีศึกษาออกข้อสอบการปลูกไม้ดอกไม้ประดับให้อยู่ในขอบเขต ที่ชัดเจน ดังตัวอย่างกรณีศึกษา (Case Study) ๒ วิธี

๓.๓.๑ กรณีปลูกไม้กระถาง ให้ตั้งคำถามอยู่ในขอบเขตดังต่อไปนี้

- ๑) ชนิดและพันธุ์ที่เหมาะสม
- ๒) ชนิดและขนาดของกระถางที่ใช้ปลูก
- ๓) การเตรียมกล้าหรือต้นพันธุ์
- ๔) การเตรียมกระถางปลูก
- ๕) การเตรียมดินผสมหรือเครื่องปลูก
- ๖) วิธีการปลูก เช่น ระดับการปลูก การใช้ค้ำยัน เป็นต้น
- ๗) การดูแลรักษา
 - การให้น้ำ
 - การใส่ปุ๋ย
 - การตัดแต่ง
 - การกำจัดวัชพืช
 - การป้องกันกำจัดโรคและแมลง
- ๘) การเก็บเกี่ยว
 - ลักษณะที่เหมาะสมต่อการเก็บเกี่ยวเป็นไม้กระถาง

๙) การตลาดและการจำหน่าย

๑๐) การทำบัญชี

หมายเหตุ ให้คณะกรรมการตั้งคำถามในขอบเขตทั้ง ๑๐ ข้อดังกล่าว ในแต่ละข้อสามารถตั้งคำถามได้หลายคำถาม ตั้งคำถามไม่ต่ำกว่า ๔๕ คำถาม พร้อมคำตอบที่ชัดเจน เลือกใช้ ๔๐ คำถาม ๑ ละ ๑ คะแนนการตอบคำถามในแต่ละข้อการใช้เวลาขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ

๓.๓.๒ กรณีปลูกแปลงแปลง ให้ตั้งคำถามให้อยู่ในขอบเขตดังต่อไปนี้

๑) ชนิดและพันธุ์ที่เหมาะสม

๒) ขนาดของแปลงปลูก

๓) การเตรียมกล้าหรือต้นพันธุ์

๔) การเตรียมแปลงปลูกและการปรับปรุงดิน

๕) ระยะปลูกที่เหมาะสม

๖) วิธีการปลูก ระดับการปลูก การค้ำยัน

๗) การดูแลรักษา

- การให้น้ำ

- การใส่ปุ๋ย

- การกำจัดวัชพืช

- การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

- การตัดแต่ง

๘) การเก็บเกี่ยว ลักษณะที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว

๙) การตลาดและการจำหน่าย

๑๐) การทำบัญชี

หมายเหตุ ให้คณะกรรมการตั้งคำถามในขอบเขตทั้ง ๑๐ ข้อดังกล่าว ในแต่ละข้อสามารถตั้งคำถามได้หลายคำถาม ตั้งคำถามไม่ต่ำกว่า ๔๕ คำถาม พร้อมคำตอบที่ชัดเจน เลือกใช้ ๔๐ คำถาม ๑ ละ ๑ คะแนน การตอบคำถามในแต่ละข้อการใช้เวลาขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ

๓.๔ ใช้เวลาในการแข่งขันกรณีศึกษา ๒ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ ให้กรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนดเป็นรายบุคคล

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายตามแบบฟอร์มของ ออกท.หรือตามที่คณะกรรมการ

กำหนด

๔.๓ ให้กรรมการพิจารณาให้คะแนนตั้งแต่เริ่มการแข่งขันจนสิ้นสุดการแข่งขัน

**กระดาษคำตอบการแข่งขันการทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง
ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ**

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อกท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ข้อที่	คำตอบ	คะแนนที่ได้	ข้อที่	คำตอบ	คะแนนที่ได้
๑			๒๑		
๒			๒๒		
๓			๒๓		
๔			๒๔		
๕			๒๕		
๖			๒๖		
๗			๒๗		
๘			๒๘		
๙			๒๙		
๑๐			๓๐		
๑๑			๓๑		
๑๒			๓๒		
๑๓			๓๓		
๑๔			๓๔		
๑๕			๓๕		
๑๖					
๑๗					
๑๘					
๑๙					
๒๐					

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

(.....)

...../...../.....

แบบฟอร์มการประกวดไม้ดอก (ดอกเดียว)
ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อภท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	สภาพทั่วไป						
	- ความสมบูรณ์	๑๐					
	- ความตรงตามพันธุ์	๑๐					
๒.	สภาพดอก						
	- ขนาด	๑๕					
	- รูปทรงดอก	๑๕					
	- สีและความสดใส	๑๕					
	- การเรียงกลีบดอก	๑๕					
๓.	สภาพก้านดอกและใบ						
	- ก้านดอก	๑๐					
	- ใบ	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

(.....)

แบบฟอร์มการประกวดไม้ดอก (ดอกช่อ)

ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อกท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	สภาพทั่วไป						
	- ความสมบูรณ์	๑๐					
	- ความตรงตามพันธุ์	๑๐					
๒.	สภาพช่อดอก						
	- รูปทรงช่อดอก	๑๕					
	- การจัดเรียงช่อดอก	๑๕					
	- ขนาดช่อดอกและจำนวนดอกย่อย	๑๐					
	- ขนาดและสีของดอกย่อย	๒๐					
๓.	สภาพก้านดอกและใบ						
	- ก้านดอก	๑๐					
	- ใบ	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน

(.....)

แบบฟอร์มการประกวดไม้ประดับ (ไม้ใบทั่ว ๆ ไป)
ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อภท. ระดับ.....ภาค.....
ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....
ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	สัดส่วนรูปทรงพุ่มกับภาชนะ	๑๕					
๒.	ต้นและใบ						
	- ลักษณะทรงพุ่ม	๑๕					
	- ความสมบูรณ์	๑๕					
	- การจัดเรียงและความ สม่ำเสมอของใบ	๑๕					
	- สีและความสดใสของใบ	๒๐					
	- โรคและแมลง	๑๐					
๓.	คุณสมบัติพิเศษ						
	- หายาก	๕					
	- เลี้ยงยาก	๕					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน
(.....)

แบบฟอร์มการประกวดไม้ประดับ (ไม้ตัด)

ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

งานประชุมวิชาการของสมาชิก ออกท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	สัดส่วนรูปทรงพุ่มกับภาชนะ	๑๕					
๒.	ลำต้นและทรวดทรง						
	- โคนและลำต้น	๑๐					
	- หุ่นและยอด	๒๐					
	- กิ่งและช่อ	๑๕					
	- การตัดรูปทรง	๒๐					
	- โรคและแมลง	๑๐					
๓.	คุณสมบัติพิเศษ						
	- ดัดยาก	๕					
	- ความสมบูรณ์	๕					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน

(.....)

แบบฟอร์มการประกวดไม้ประดับ (ไม้แคระ)

ทักษะไม้ดอกไม้ประดับ

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อภท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	รายการ	คะแนนเต็ม	ตัวอย่างที่เข้าประกวดและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑.	สัดส่วนรูปทรงพุ่มกับภาชนะ	๑๐					
๒.	ภาชนะและส่วนตกแต่งผิวหน้า	๑๐					
๓.	ลำต้นและทรวดทรง						
	- รากและโคนต้น	๑๐					
	- ลำต้น	๑๕					
	- กิ่ง	๑๕					
	- รูปทรงไม้แคระ	๒๐					
๔.	คุณสมบัติพิเศษ						
	- ความยากการทำไม้แคระ	๑๐					
	- ความเก่าแก่ อายุ	๑๐					
	คะแนนรวม	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้ตัดสิน

(.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนพฤติกรรมผู้เข้าแข่งขันทักษะสาขาพืชศาสตร์
ชื่อทักษะ..ไม้ดอกไม้ประดับ...

งานประชุมวิชาการของสมาชิก อกท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลักษณะที่พิจารณาให้ คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเลขผู้เข้าแข่งขันและคะแนนที่ได้														
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒			
๑. ความรับผิดชอบ	(๓)															
๑.๑ การตรงต่อเวลา	๑															
๑.๒ การเตรียมตัว	๑															
๑.๓ ความซื่อสัตย์	๑															
๒. ความมีระเบียบวินัย	(๒)															
๒.๑ การแต่งกาย	๑															
๒.๒ กิริยามารยาท	๑															
รวม	๕															

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

(.....)

...../...../.....

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ด้วยวิธีการเสียยอด
งานประชุมวิชาการของสมาชิก ออท. ระดับ.....ภาค.....

ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ณ.....

ชื่อสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ส่วนที่แข่งขัน	คะแนน ที่ได้ / คะแนน เต็ม	หน่วย									
๑. เลือกชนิดพืชที่เหมาะสม	๑๐										
๒. การเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือ	๑๐										
๓. การเลือกตำแหน่ง ของต้นตอ	๑๐										
๔. การฉีดยาต้นตอ	๑๐										
๕. รอยแผลต้นตอ	๑๐										
๖. การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐										
๗. การฉีดยากิ่งพันธุ์ดี	๑๐										
๘. รอยแผลของกิ่งพันธุ์ดี	๑๐										
๙. การพันกิ่ง	๑๐										
๑๐. ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐										
คะแนนรวม	๑๐๐										

ลงชื่อ กรรมการ
(.....)

หมายเหตุ ข้อ ๑๐. ความรวดเร็วและความชำนาญ ในการขยายพันธุ์พืช โดยแบ่งเป็นช่วงเวลาและให้คะแนนดังนี้

- ช่วงเวลา ๑-๑๐ นาที = ๑๐ คะแนน - ช่วงเวลา ๑๑-๑๒ นาที = ๙ คะแนน
- ช่วงเวลา ๑๓-๑๕ นาที = ๘ คะแนน - ช่วงเวลา ๑๖-๑๘ นาที = ๗ คะแนน
- ช่วงเวลา ๑๙-๒๐ นาที = ๖ คะแนน - ช่วงเวลาเกิน ๒๐ นาที = ๕ คะแนน

แบบฟอร์ม การรวมคะแนนการแข่งขันทักษะสาขาพืชศาสตร์
ชื่อทักษะ ..ไม้ดอกไม้ประดับ...

การประชุมวิชาการ อภท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ส่วนที่ใช้แข่งขัน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้											
	หน่วย												ลำดับที่
ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง	๓๕												
ส่วนที่ ๒ การประกวดและตัดสิน	๒๐												
ส่วนที่ ๓ การแสดงวิชิขยายพันธุ์	๒๐												
ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา	๒๐												
ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน	๕												
รวมคะแนน	๑๐๐												

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(.....)

แบบฟอร์มสรุปผลการแข่งขันทักษะสาขาพืชศาสตร์
ชื่อทักษะ ..ไม้ดอกไม้ประดับ...

การประชุมวิชาการ อภท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....
ครั้งที่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผลการแข่งขัน

ชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้เกียรติบัตร เหรียญชื่อ.....
หน่วย.....

ชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้เกียรติบัตร เหรียญชื่อ.....
หน่วย.....

ชนะเลิศอันดับที่ ๓ ได้เกียรติบัตร เหรียญชื่อ.....
หน่วย.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(.....)

๙.๕. ทักษะการเพาะเห็ด

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตเห็ดอย่างครบวงจร
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การดูแลหลังการเก็บเกี่ยวเห็ด ตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการเพาะเห็ด โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๕.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับเห็ดและกระบวนการผลิตเห็ด
- ๒) วางแผนการผลิตเห็ดและเชื้อเห็ดตามความต้องการของตลาด
- ๓) เพาะเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
- ๔) ปฏิบัติการเชื้อเชื้อเห็ด การเตรียมถุงเพาะเห็ด การเพาะเห็ดตามหลักการและกระบวนการ
- ๕) การจัดการเก็บเกี่ยว การจัดการเห็ดก่อนส่งตลาด
- ๖) มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๕.๓ กติกาการแข่งขัน

- ๑) ผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนดังนี้
 - ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ใช้เวลาการแข่งขันข้อละ ๓๐ วินาที ข้อสอบมีจำนวน ๓๕ ข้อๆละ ๑ คะแนนจำนวน ๓๕ คะแนน (เวลารวมทั้งหมดตามที่ใช้จริง)
 - ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการแยกเนื้อเยื่อเห็ดลงบนอาหารวุ้น ใช้เวลาในการแข่งขัน ๑๐ นาทีต่อผู้เข้าแข่งขัน ๑ คนจำนวน ๓๐ คะแนน
 - ส่วนที่ ๓ ทฤษฎีศึกษา เวลา ๒ ชั่วโมง จำนวน ๓๐ คะแนน
 - ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ให้คณะกรรมการตัดสินใช้เวลาตรวจสอบพฤติกรรมของผู้เข้าแข่งขันจนกระทั่งสิ้นสุดการแข่งขันทักษะการเพาะเห็ด จำนวน ๕ คะแนน

๙.๕.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขันดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

- ๑.๑ จัดเตรียมตัวอย่างของจริงหรือรูปภาพที่ชัดเจนของเห็ดชนิดต่าง ๆ และวัสดุ-อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเห็ด

- ๑.๒ จัดเตรียมกระดาษคำตอบเป็นชุดเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ชุดละ ๓๕ แผ่น บอร์ดเฉลยคำตอบ ปากกาเคมี แปรลงกระดาษ แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่ง สัญญาณ และอื่นๆตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการเพาะเห็ด

๒.๑ การแยกเนื้อเยื่อเห็ดลงบนอาหารวุ้น จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑.๑ ตู้เขี่ยเชื้อพร้อมอุปกรณ์ ๒- ๓ ชุด

๒.๑.๒ ขวดหรือหลอดอาหารวุ้น

๒.๑.๓ ดอกเห็ด

๒.๑.๔ จัดเตรียมวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการแข่งขัน เช่น แบบให้คะแนน แผ่นรองเขียน บอร์ดเฉลยคำตอบ นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ กระดาษเขียนคำตอบของผู้เข้าแข่งขัน และอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๒.๒ จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการแข่งขัน เช่น แบบฟอร์มให้คะแนนตามที่กำหนด แผ่นรองเขียน บอร์ดเฉลยคำตอบ ปากกาเคมี โต๊ะวางขวดวุ้น นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ อุปกรณ์สำหรับใส่ดอกเห็ด และอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

ส่วนที่ ๓ ทัศนศึกษาให้คณะกรรมการตัดสิน จัดเตรียมข้อสอบทัศนศึกษา การเพาะเห็ด พร้อมกระดาษคำตอบ ตามจำนวนของผู้เข้าแข่งขัน

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ จัดเตรียมแบบให้คะแนนตามที่กำหนด พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการแข่งขัน เช่น ป้ายประกาศคะแนนและอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์มาใช้ในการแข่งขัน ดังนี้

๔.๒.๑ ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงิน

๔.๒.๒ เข็มเขี่ยเชื้อ (ในกรณีที่ไม่ต้องการใช้เข็มเขี่ยเชื้อที่คณะกรรมการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์จัดเตรียมไว้ให้)

๔.๒.๓ เครื่องคิดเลข ยางลบ ดินสอ อุปกรณ์การเขียนต่าง ๆ

๔.๕.๕ วิธีการแข่งขัน

ให้คณะกรรมการตัดสินจัดการแข่งขันทักษะการเพาะเห็ด ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินออกข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเห็ดตามตัวอย่างที่คณะกรรมการฝ่ายจัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์จัดเตรียมไว้ให้ โดยให้มีข้อสอบเกี่ยวกับโรค แมลงศัตรูเห็ด ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเห็ด จำนวน ๗๐ คำถาม

๑.๒ คำถามแต่ละคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ให้ผู้เข้าแข่งขันสุ่มตัวอย่างมาใช้ในการแข่งขันโดยวิธีจับฉลากให้เท่ากันหรือใกล้เคียงกันจำนวน ๓๕ ข้อ

คณะกรรมการตัดสิน แจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการแข่งขันทักษะการเพาะเห็ด อย่างชัดเจน โดยจัดการแข่งขันแบบเคลื่อนที่(Lap กริ่ง) คำถามละ ๓๐ วินาที

๑.๓ คำถามแต่ละคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมีคำตอบแน่นอนเพียงคำตอบเดียว
๑.๔ การตอบคำถามผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ
ที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมไว้ให้ โดยใช้เวลาในการตอบคำถามข้อละ ๓๐ วินาที

๑.๕ ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบ ได้ถูกต้องตามหลักภาษา
๑.๖ ให้คณะกรรมการตัดสินเฉลยคำตอบให้ผู้แข่งขันทราบทันทีหลังจากการแข่งขัน
เสร็จสิ้น

ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการเพาะเห็ด ให้คณะกรรมการตัดสินจัดการแข่งขันการแสดง
วิธีการเพาะเห็ดออกดังนี้

การแยกเนื้อเยื่อเห็ดลงบนอาหารวุ้น

๒.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินชี้แจงให้ผู้เข้าแข่งขันทราบขั้นตอนและวิธีปฏิบัติตน
ในการเข้าแข่งขัน

๒.๒ ผู้เข้าแข่งขันจับฉลากหาอันดับที่ใช้ในการแข่งขัน โดยให้เริ่มการแข่งขันจาก
ผู้ที่ได้อันดับน้อยสุดไปหามาก

๒.๓ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการแยกเนื้อเยื่อจากดอกเห็ดลงบนอาหารวุ้นจำนวน
๒ ขวด หรือหลอด และให้ใช้เห็ด ๒ ชนิด คือเห็ดฟางและเห็ดในตระกูลนางฟ้า นางรม โดยดำเนินการภายในตู้เขี่ย
หรือให้เป็นไปตามหลักวิชาการโดยเข้าแข่งขันทีละคนจนครบทุกคน

๒.๔ ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียนชื่อตัวเอง ชื่อหน่วย ชื่อภาค ให้ชัดเจนติดทุกขวดหรือ
หลอด แล้วให้คณะกรรมการตัดสิน ตัดสินตามหลักเกณฑ์โดยไม่ต้องรอดูผลงาน

๒.๕ ผู้เข้าแข่งขันใช้เวลา ๑๐ นาที คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา

๓.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินร่วมกันกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะเห็ดเป็นอาชีพ
จำนวนที่จะผลิต วัสดุ ราคาของผลผลิต ค่าแรง การปฏิบัติดูแลรักษา สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และข้อมูลอื่น ๆ
ที่เกี่ยวกับการวางแผนการประกอบอาชีพเพาะเห็ดให้ประสบความสำเร็จ

๓.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันนำข้อมูลที่กำหนดให้ มาใช้ในการทำกรณีศึกษา โดยกำหนด
หัวข้อที่ต้องการไว้ให้ในกระดาษคำตอบที่กรรมการแจกให้ เช่น การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา จุดเด่น จุดด้อย แนวคิด
ในการวางแผนการผลิต ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข สรุปผลการผลิตและข้อเสนอแนะ
อื่น ๆ โดยใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตามที่กำหนดเป็นรายบุคคล

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายตามระดับของสมาชิก อกท. หรือตามที่คณะกรรมการ
ตัดสินกำหนดให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาให้คะแนนตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวจนกระทั่งสิ้นสุดการแข่งขัน

๙.๕.๖ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

๑) หลักเกณฑ์การตัดสิน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๓๕ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการแยกเนื้อเยื่อให้ตกลงบนอาหารวัน ๓๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา ๓๐ คะแนน

ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๒) การตัดสินกระทำโดยนำคะแนนของคณะกรรมการทุกคนมาเฉลี่ย ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด จะได้อันดับหนึ่งและนำคะแนนที่เหลือมาจัดเรียงลำดับ

กรณีผู้เข้าแข่งขันมีคะแนนเท่ากันให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนส่วนที่ ๑ สูงกว่า จะได้ลำดับดีกว่า และหากคะแนนยังเท่ากันอีกให้นำคะแนนส่วนที่ ๒ มาพิจารณาตัดสิน และถ้าหากยังไม่สามารถตัดสินได้ให้ใช้คะแนนส่วนอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน

๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)คะแนน ๖๐-๖๙

๔) การส่งผลการแข่งขัน

๔.๑) ให้กรรมการตัดสินส่งผลการแข่งขันให้ประธานฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ตรวจสอบแบบให้คะแนนและการตัดสินของกรรมการรายบุคคล

๔.๒) ประธานฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯ ทำแบบสรุปผลการแข่งขันให้ประธานอนุกรรมการตัดสินทักษะสาขาพืชศาสตร์ลงนาม แล้วนำส่งฝ่ายทะเบียนเพื่อประกาศผลต่อไป

๔.๓) ให้กรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะฯปิดประกาศให้สมาชิก อภท. และผู้ที่สนใจทราบโดยทั่วกัน

ตัวอย่างกรณีศึกษา (Case study)

กำหนดให้ฟาร์มเห็ดจงเจริญ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลอยู่ใกล้ตลาด คลองชลประทาน และโรงงานแปรรูปเห็ด เจ้าของฟาร์มมีความรู้ด้านการแปรรูปผลิตผล และมีแรงงานในครอบครัว ในเขตนี้มีแหล่งจำหน่ายและมีการเพาะเห็ดเป็นอาชีพจำนวนมาก โดยมีข้อมูลในการผลิต ดังนี้

๑. สูตรอาหารเห็ด ใช้สูตรดังนี้ (สูตรนี้อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)
 - ๑) ขี้เลื่อยไม้ยางพาราแห้ง จำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม
 - ๒) รำละเอียด จำนวน ๕ กิโลกรัม
 - ๓) ปูนขาว จำนวน ๑ กิโลกรัม
 - ๔) ยิบซั่ม จำนวน ๒ กิโลกรัม
 - ๕) ดิเกลื้อ จำนวน ๐.๒ กิโลกรัม
 - ๖) น้ำสะอาด จำนวน ๖๐ ลิตร
๒. วัสดุที่ใช้ (จำนวนและราคาวัสดุ ค่าเชื้อเพลิงและค่าแรงงานที่ใช้ อาจเปลี่ยนแปลงตามสภาพของท้องถิ่น)
 - ๑) ขี้เลื่อยไม้ยางพาราแห้ง กิโลกรัมละ ๒ บาท
 - ๒) รำละเอียด กิโลกรัมละ ๗ บาท
 - ๓) ปูนขาว กิโลกรัมละ ๒ บาท
 - ๔) ยิบซั่ม กิโลกรัมละ ๑๐ บาท
 - ๕) ดิเกลื้อ กิโลกรัมละ ๑๕ บาท
 - ๖) คอขวด อันละ ๐.๑๕ บาท
 - ๗) ยางวง ถุงละ ๔๐ บาท (ได้จำนวน ๓,๐๐๐ วง)
 - ๘) ถุงพลาสติก กิโลกรัมละ ๘๐ บาท (ได้จำนวน ๒๐๐ ถุง / กิโลกรัม)
 - ๙) สำลีเพาะเห็ด ราคา กิโลกรัมละ ๑๕ บาท (ใช้ได้จำนวน ๓๐๐ ถุง / กิโลกรัม)
 - ๑๐) หัวเชื้อเห็ด ราคาขวดละ ๗ บาท (๑ ขวด ถ่ายเชื้อได้ จำนวน ๕๐ ถุง)
 - ๑๑) แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ ความเข้มข้น ๗๐ % ราคาขวดละ ๔๐ บาท (ใช้จำนวน ๑ ขวด)
 - ๑๒) แอลกอฮอล์จุดไฟ ความเข้มข้น ๙๕ % ราคาขวดละ ๔๐ บาท (ใช้จำนวน ๑ ขวด)
 - ๑๓) ค่าเชื้อเพลิงในการนึ่งค่าเชื้อถุงอาหารเห็ด ถุงละ ๐.๓๐ บาท
 - ๑๔) ค่าแรงงานในการทำถุงอาหารเห็ด (ตั้งแต่ผสมอาหาร อัดก้อน นึ่งฆ่าเชื้อและถ่ายเชื้อเห็ด ลงถุง) ประมาณก้อนละ ๐.๕๐ บาท

แนวการตั้งและตอบคำถาม

๑. จากข้อมูลที่กำหนดให้ วิเคราะห์จุดเด่นจุดด้อยอย่างไรบ้าง (๕ คะแนน)
 - ๑.๑ จุดเด่น ได้แก่ พื้นที่ตั้งของฟาร์มอยู่ใกล้ตลาดและชุมชน เป็นผลดีต่อการตลาดเห็ด และการอยู่ใกล้กับโรงงานแปรรูปเห็ด ทำให้มีแหล่งจำหน่ายเห็ดในปริมาณมากได้ และอยู่ติดคลองชลประทาน ทำให้การจัดการให้น้ำสะดวก เนื่องจากการเพาะเห็ดต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดีในปริมาณมากเจ้าของฟาร์มมีความรู้ในเรื่องการแปรรูปเห็ด ทำให้สามารถจัดการกับผลผลิตเห็ดที่มีเหลือขายหรือล้นตลาดได้ นอกจากนี้ยังมีแรงงานในครอบครัวที่สามารถเป็นแรงงานของฟาร์ม ทำให้ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงานได้
 - ๑.๒ จุดด้อย ได้แก่ พื้นที่ตั้งฟาร์มมีฟาร์มเห็ดคู่แข่งจำนวนมาก ทำให้อาจมีปัญหาด้านการตลาดด้านราคา และเป็นแหล่งสะสมโรคแมลงศัตรูเห็ด ซึ่งมีผลต่อคุณภาพและปริมาณของผลผลิต
๒. ให้วางแผนการผลิตเห็ดนางฟ้าในถุงพลาสติก จำนวน ๑๐,๐๐๐ ก้อน โดยคิดอัตราก้อนเชื้อเห็ดเสียร้อยละ ๕ โดยให้บอกรายละเอียด ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ (๑๕ คะแนน)
 - ๒.๑ แผนการดำเนินงาน ตามลำดับขั้นตอนการผลิต
 - ๒.๒ จัดทำบัญชีรายรับ – รายจ่ายของฟาร์ม
๓. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไข (๓ คะแนน)
๔. ให้สรุปผลการผลิต (กำไร- ขาดทุนที่คาดว่าจะได้รับ) ดังนี้ (๕ คะแนน)
 - ๔.๑ ในกรณีที่จำหน่ายก้อนเชื้อเห็ด ราคาก้อนละ ๕ บาท
 - ๔.๒ ในกรณีที่นำก้อนเชื้อเห็ดที่ผลิตมาเปิดดอก จำนวน ๑๐,๐๐๐ ก้อน (โดยคิดเมื่ออัตราก้อนเชื้อเห็ดเสียร้อยละ ๕) โดยต้องใช้แรงในการดูแลรักษาและเก็บผลผลิตเห็ดจำหน่ายเป็นเวลา ๓ เดือน ทำงานเฉลี่ยวันละ ๔ ชั่วโมง ๆ ละ ๒๕ บาท และมีผลผลิตเฉลี่ย / ก้อน ๓๐๐ กรัม
๕. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการผลิตเห็ดของฟาร์มนี้ เช่น การใช้สารชีวภาพในการป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูเห็ด วิธีการแปรรูปเห็ด อื่น ๆ เป็นต้น (๒ คะแนน)

แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม/งานที่ปฏิบัติ	ช่วงเวลา							หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	
๑.....								
๒.....								

บัญชีรายรับ

วันเดือนปี	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ตัวอย่าง ๑ จำหน่ายก้อนเชื้อเห็ด	๑๐,๐๐๐ ก้อน	๕	๕๐,๐๐๐	เมื่อสิ้นปี เดินเต็มก้อน
	ตัวอย่าง ๒ จำหน่ายผลผลิตดอกเห็ดสด	๓,๐๐๐ กิโลกรัม	๒๕	๗๕,๐๐๐	
	รวม				

บัญชีรายจ่าย

วันเดือนปี	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	๑) ขี้เลื่อยไม้ยางพาราแห้ง	.....	๒	.....
	๒) รำละเอียด	.....	.....	.....
	๓) ปูนขาว				
	๔) ยิปซัม				
	๕) ดินเกล็ด				
	๖) คอกขวด				
	๗) ยางวง				
	๘) ถุงพลาสติก				
	๙) สำลีเพาะเห็ด				
	๑๐) หัวเชื้อเห็ด				
	๑๑) แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ				
	๑๒) แอลกอฮอล์จุดไฟ				
	๑๓) ค่าเชื้อเพลิงในการนึ่งค่าเชื้อถุงอาหารเห็ด ถุงละ ๐.๓๐ บาท				
	๑๔) ค่าแรงในการทำถุงอาหารเห็ด (ตั้งแต่ผสมอาหาร อัดก้อน นึ่งฆ่าเชื้อ				
	รวม				

สรุปผลการผลิต (กำไร- ขาดทุนที่คาดว่าจะได้รับ)

ที่	รายรับ	จำนวนเงิน		ที่	รายจ่าย	จำนวนเงิน	
		บาท	สตางค์			บาท	สตางค์
๑	ขาย.....	.....	.....	๑	ค่าวัสดุ	.....	.....
				๒	ค่าแรงงาน	.....	.....
	รวม	.....	.....		รวม		
					กำไร / ขาดทุน	.....	.....

แบบฟอร์มให้คะแนนการแข่งขัน การแยกเนื้อเยื่อเห็ด ทักษะการเพาะเห็ด

การประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	การเตรียมอุปกรณ์	๒	
๒	การเลือกดอกเห็ด	๒	
๓	การเลือกและเตรียมขวดอาหารวุ้น	๒	
๔	การฆ่าเชื้อในตู้เขี่ยเชื้อและอุปกรณ์เขี่ยเชื้อ	๒	
๕	การนำอุปกรณ์เข้าตู้และการจัดอุปกรณ์ภายในตู้	๒	
๖	การลงเข็มเขี่ยเชื้อ	๒	
๗	การเตรียมดอกเห็ด	๒	
๘	การตัดเนื้อเยื่อและตำแหน่งการตัดเนื้อเยื่อเห็ด	๒	
๙	การเปิดจุกสำลีและการลงปากขวด	๒	
๑๐	ขนาดและลักษณะของเนื้อเยื่อเห็ด	๒	
๑๑	ตำแหน่งการวางเนื้อเยื่อเห็ดและสภาพผิวหน้าวุ้น	๒	
๑๒	สภาพผิวหน้าวุ้นหลังการวางเนื้อเยื่อเห็ด	๒	
๑๓	การปิดขวดหรือหลอดอาหารวุ้น	๒	
๑๔	ความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน	๒	
๑๕	ความสะอาดเรียบร้อยในการปฏิบัติงาน	๒	
	รวม	๓๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

หมายเหตุ

๑. เข็มเขี่ยเชื้อใช้กับเห็ดนางฟ้า
๒. มีดใช้กับเห็ดฟาง

แบบให้คะแนนกรณีศึกษา ทักษะการเพาะเห็ด

การประชุมวิชาการ ออกท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑	การวิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย	๕		
๒	การวางแผนการผลิตและการทำบัญชีรายรับ	๑๕		
๓	รายจ่าย	๓		
๔	ปัญหาและอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	๕		
๕	สรุปผลการผลิต (กำไร-ขาดทุน) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	๒		
	รวม	๓๐		

แบบฟอร์มสรุปผลการให้คะแนนของกรรมการแต่ละคน ทักษะการเพาะเห็ด

การประชุมวิชาการ อภท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อกรรมการ.....หน่วย.....

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เข้าแข่งขัน	หน่วย	คะแนนที่ได้				คะแนน รวม	ลำดับที่
			ส่วนที่ ๑	ส่วนที่ ๒	ส่วนที่ ๓	ส่วนที่ ๔		
๑								
๒								
๓								
๔								
๕								
๖								
๗								
๘								
๙								
๑๐								
๑๑								
๑๒								

ลงชื่อกรรมการ.....

(.....)

แบบฟอร์มสรุปผลการตัดสิน ทักษะการเพาะเห็ด

การประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เข้าแข่งขัน	หน่วย	ลำดับที่ได้				รวม ลำดับที่	ลำดับที่
			กรรมการ คนที่ ๑	กรรมการ คนที่ ๒	กรรมการ คนที่ ๓	กรรมการ คนที่ ๔		
๑								
๒								
๓								
๔								
๕								
๖								
๗								
๘								
๙								
๑๐								
๑๑								
๑๒								

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๑..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๒..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๓..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๔..... (.....)

สรุปส่วนที่ใช้ในการแข่งขันทักษะการเพาะเห็ดของกรรมการแต่ละคน

การประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ส่วนที่ใช้แข่งขัน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	เวลา
ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง	๓๕		ข้อละ ๓๐ วินาที เวลารวม ทั้งหมดตามที่ใช้จริง
ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการเพาะเห็ด การแยกเนื้อเยื่อเห็ดลงบนอาหารรุ้น	๓๐		๑๐ นาทีต่อคน ๒ ชั่วโมง
ส่วนที่ ๓ กรณีศึกษา	๓๐		
ส่วนที่ ๔ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน	๕		-
รวมคะแนน	๑๐๐		

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

แบบฟอร์มสรุปผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าแข่งขัน ทักษะการเพาะเห็ด
การประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เข้าแข่งขัน	หน่วย	คะแนนรวมที่ได้				รวม	ระดับผล สัมฤทธิ์
			กรรมการ คนที่ ๑	กรรมการ คนที่ ๒	กรรมการ คนที่ ๓	กรรมการ คนที่ ๔		
๑								
๒								
๓								
๔								
๕								
๖								
๗								
๘								
๙								
๑๐								
๑๑								
๑๒								

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๑..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๒..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๓..... (.....)

ลงชื่อกรรมการคนที่ ๔..... (.....)

๙.๖ ทักษะการขยายพันธุ์พืช

๙.๖.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการขยายพันธุ์พืช
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษา ตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการขยายพันธุ์พืช โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๖.๒ สมรรถนะ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับเทคนิควิธีการขยายพันธุ์พืช
- ๒) วางแผนและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การขยายพันธุ์พืช
- ๓) ปฏิบัติการขยายพันธุ์พืชตามหลักการและกระบวนการ
- ๔) จัดการพันธุ์พืชหลังการขยายพันธุ์ก่อนนำไปปลูกหรือจำหน่ายได้
- ๕) มีคุณธรรม จริยธรรม

๙.๖.๓ กติกาแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง ๒๕ คะแนน
ส่วนที่ ๒ การขยายพันธุ์พืช การตอนกิ่ง การเสียบยอด การทาบกิ่ง และการติดตา ๗๐ คะแนน
ส่วนที่ ๓ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน ๕ คะแนน

๙.๖.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายการจัดการแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พร้อมให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขันดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ จัดเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยใช้ตัวอย่างจากของจริงหรือภาพถ่ายที่ชัดเจนประกอบด้วย พืชผัก พืชไร่ ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการขยายพันธุ์พืช

๑.๒ จัดเตรียมแบบการให้คะแนน กระดาษคำตอบ คำถาม ปากกาเคมี บอร์ด ติดประกาศผลการแข่งขัน แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณและอื่น ๆ

ส่วนที่ ๒ ทักษะการขยายพันธุ์พืช จัดเตรียมตัวอย่างพืชที่ใช้ในการแข่งขันจำนวน ๔ วิธี ได้แก่ การตอนกิ่ง การต่อกิ่ง การทาบกิ่ง และการติดตา และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขยายพันธุ์พืช

ส่วนที่ ๓ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมแบบฟอร์มให้คะแนนตามที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑) ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงิน (สำหรับตอบคำถาม)

๒.๒) กรรไกรตัดแต่งกิ่ง

๒.๓) วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

๙.๖.๕ วิธีการแข่งขัน ให้คณะกรรมการตัดสินจัดการแข่งขันตามวิธีการดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๑.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน โดยให้แต่ละหน่วยออกข้อสอบพร้อมเฉลย ส่งให้กรรมการในวันแข่งขัน หน่วยละ ๕ ข้อ และให้กรรมการพิจารณาข้อสอบแต่ละข้อ มีความถูกต้องชัดเจน และสุ่มข้อสอบจำนวน ๒๕ ข้อ ออกข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ตามส่วนที่ ๑ ข้อ ๑.๑ จำนวน ๕ ตัวอย่าง ๆ ละ ๗ คำถาม รวม ๒๕ คำถาม ตามตัวอย่างโดยวิธีเคลื่อนที่ (Lab กริ่ง)

๑.๒ ให้คณะกรรมการตัดสิน แจ้งกติกาการแข่งขัน

๑.๓ คำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมีคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

๑.๔ การตอบคำถาม ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบลงในกระดาษ คำตอบที่คณะกรรมการตัดสินเตรียมให้ โดยให้เวลาในการตอบคำถามข้อละ ๓๐ วินาที พร้อมกัน

๑.๕ ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนคำตอบอย่างถูกต้องตามหลักภาษา

๑.๖ ให้คณะกรรมการเฉลยคำตอบหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน

ส่วนที่ ๒ การแสดงวิธีการขยายพันธุ์

๒.๑ ให้คณะกรรมการตัดสิน แจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบถึงวิธีการขยายพันธุ์พืช ๔ วิธี ได้แก่ การตอนกิ่ง การเสียบยอด การทาบกิ่ง และการติดตา

๒.๒ ให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกชนิดของพืชทั้ง กิ่ง ตา ยอดพันธุ์ดีและต้นตอ เพื่อใช้ในการแข่งขันการขยายพันธุ์พืชที่โดยการจับสลาก

๒.๓ ผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีการขยายพันธุ์แต่ละวิธีดังนี้

- การตอนกิ่ง ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที
- การเสียบยอด ๑ ชนิดพืช จำนวน ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที
- การทาบกิ่ง ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที
- การติดตา ๑ ชนิดพืช ๕ ตัวอย่าง เวลา ๑๕ นาที

ส่วนที่ ๓ พฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน คณะกรรมการตัดสินให้คะแนนพฤติกรรมผู้เข้าแข่งขันตามแบบฟอร์มที่กำหนดเป็นรายบุคคล โดยพิจารณา

๓.๑ การแต่งกายของสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน

๓.๒ การแสดงกิริยามารยาทของผู้เข้าแข่งขัน

๓.๓ การตรงต่อเวลา ตั้งแต่การรายงานตัวจนกระทั่งถึงสิ้นสุดการแข่งขัน

๙.๖.๖ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

๑) เกณฑ์การตัดสิน

๑.๑) ให้คณะกรรมการตัดสินนำคะแนนทั้ง ๓ ส่วน มารวมกันแล้วจัดอันดับที่ ๑, ๒ หรือ ๓ มีเพียงอันดับละ ๑ คนเท่านั้น

๑.๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันได้อันดับที่ ๑,๒ หรือ ๓ มีคะแนนเท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินเรียกผู้เข้าแข่งขันมาทำการแข่งขันใหม่ เพื่อให้ได้อันดับที่ ๑,๒ หรือ ๓ มีเพียงอันดับละ ๑ คนเท่านั้น

๒) แบบให้คะแนน

๒.๑) คณะกรรมการจัดเตรียมแบบให้คะแนนให้เพียงพอกับการแข่งขัน

๒.๒) คณะกรรมการตัดสินใช้แบบให้คะแนนตามแบบที่กำหนดไว้

๓) แบบให้คะแนนที่กระจายพันธุพืช มีดังนี้

๓.๑) กระดาษคำตอบการแข่งขันทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๓.๒) แบบเฉลยคำตอบการแข่งขันทดสอบความรู้ตามตัวอย่าง

๓.๓) แบบฟอร์มการให้คะแนนพฤติกรรมผู้เข้าแข่งขัน

๓.๔) แบบฟอร์มสรุปส่วนที่ใช้ในการแข่งขันที่กระจายพันธุพืช

๓.๕) แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันที่กระจายพันธุพืช

๓.๖) แบบฟอร์มสรุปผลการแข่งขันที่กระจายพันธุพืช

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการขยายพันธุ์พืช ด้วยวิธีตองกิ่ง

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	ตัวชี้วัด
๑	การเลือกกิ่งที่เหมาะสม	๑๐	กิ่งที่สมบูรณ์ไม่มีโรคแมลงรบกวน มีขนาดเหมาะสม
๒	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์	๑๐	มีความคล่องแคล่วชำนาญ ถูกต้อง
๓	ตำแหน่งรอยควั่น	๑๐	รอยควั่นได้ข้อเล็กน้อย
๔	ความยาวของรอยควั่น	๑๐	ความยาวรอยควั่นเท่ากับเส้นรอบวงของกิ่ง
๕	การชุดเนื้อเยื่อเจริญ	๑๐	ชุดเนื้อเยื่อเจริญให้หมดและชุดในทิศทางที่ถูกต้อง
๖	การหุ้มกิ่งตอน	๑๐	ให้รอยควั่นด้านบนอยู่ตำแหน่งกลางถุงตอน
๗	การมัดถุงตอน	๑๐	มัดทั้งด้านบนและด้านล่างให้แน่น
๘	ความเรียบร้อยสม่ำเสมอ	๑๕	ปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อยสม่ำเสมอ ถูกต้อง
๙	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๕	มีความชำนาญคล่องแคล่วในการตองกิ่ง
	รวม	๑๐๐	

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการขยายพันธุ์พืช ด้วยวิธีเสียบยอด

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	ตัวชี้วัด
๑	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์	๑๐	เตรียมเครื่องมือถูกต้องเหมาะสม
๒	การเลือกต้นตอ	๑๐	ต้นตอสมบูรณ์ไม่มีโรคและแมลง
๓	การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐	ยอดพันธุ์ดีสมบูรณ์ ไม่มีโรคและแมลง มีขนาดเท่ากันหรือใกล้เคียงกับต้นตอ
๔	การเชื่อมแผลต้นตอ	๑๕	แบบเสียบลิ้ม รอยแผลเรียบตำแหน่งกึ่งกลางของต้นตอ
๕	การเชื่อมกิ่งพันธุ์ดี	๑๕	รอยแผลเรียบเหลือใบด้านบน ๒-๓ ใบและตัดใบออกเหลือครึ่งใบ
๖	การประกบยอดพันธุ์ดีและต้นตอ	๑๐	ประกบให้สนิท ในกรณีที่ต้นตอและยอดพันธุ์ดีมีขนาดไม่เท่ากัน ให้เยื่อเจริญชิดด้านใดด้านหนึ่ง
๗	การพันกิ่ง	๑๐	พันจากล่างขึ้นบนให้แน่น
๘	การคลุมถุงพลาสติก	๑๐	คลุมถุงพลาสติก ยอดพันธุ์ดีไม่ให้ส่วนของใบ สัมผัสขอบถุง มัดให้แน่น
๙	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๐	ขั้นตอนการปฏิบัติการมีความรวดเร็วคล่องแคล่ว
	รวม	๑๐๐	

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการขยายพันธุ์พืช ด้วยวิธีทาบกิ่ง

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	ตัวชี้วัด
๑	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการทาบกิ่ง	๑๐	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ถูกต้องเหมาะสม
๒	การเลือกต้นตอ	๑๐	ต้นตอมีความสมบูรณ์
๓	การเตรียมต้นตอ	๑๐	อัดต้นตอให้แน่น
๔	การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐	กิ่งพันธุ์ดีมีความสมบูรณ์
๕	การเชื่อมกิ่งพันธุ์ดีและต้นตอ	๑๐	รอยแผลเรียบสม่ำเสมอ
๖	ตำแหน่งของแผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดี	๑๕	อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
๗	การประกบแผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดี	๑๐	แผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดีประกบกันสนิท ในกรณีที่กิ่งพันธุ์ดีใหญ่กว่าต้นตอ ต้องประกบด้านใดด้านหนึ่ง
๘	การพันผ้าพลาสติก	๑๐	พันผ้าพลาสติกให้แน่น โดยพันจากล่างขึ้นบน
๙	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๕	มีความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน
	รวม	๑๐๐	

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการขยายพันธุ์พืช ด้วยวิธีติดตา

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	ตัวชี้วัด
๑	การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการทาบกิ่ง	๑๐	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ถูกต้องเหมาะสม
๒	การเลือกต้นตอ	๑๐	ต้นตอมีความสมบูรณ์
๓	การเตรียมต้นตอ	๑๐	อัดต้นตอให้แน่น
๔	การเลือกกิ่งพันธุ์ดี	๑๐	กิ่งพันธุ์ดีมีความสมบูรณ์
๕	การเชื่อมกิ่งพันธุ์ดีและต้นตอ	๑๐	รอยแผลเรียบสม่ำเสมอ
๖	ตำแหน่งของแผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดี	๑๕	อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
๗	การประกบแผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดี	๑๐	แผลต้นตอและกิ่งพันธุ์ดีประกบกันสนิท ในกรณีที่กิ่งพันธุ์ดีใหญ่กว่าต้นตอ ต้องประกบด้านใดด้านหนึ่ง
๘	การพันผ้าพลาสติก	๑๐	พันผ้าพลาสติกให้แน่น โดยพันจากล่างขึ้นบน
๙	ความรวดเร็วและความชำนาญ	๑๕	มีความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน
	รวม	๑๐๐	

ตอนที่ ๖

คณะกรรมการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการ จัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ กำหนดให้ ออกท. แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือ บุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ใน ภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาค ต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็น กรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือ บุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ใน ภาคหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาค ต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการ ประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการ ประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการ ประชุมวิชาการ

ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๑ ร่วมกันจัดทำ กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการอำนวยการ ออกท.ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ

๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขันทักษะ วิชาชีพ

๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน

๑๑.๙ ดำเนินการ ตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรม เมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน

๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงาน

๑๑.๑๑ เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์

ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขัน ในทักษะที่รับผิดชอบ

๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัว ผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา

๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขัน เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน

๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขัน ให้เป็นไปตามกติกาอย่างใกล้ชิด

๑๒.๖ ทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพืชศาสตร์

ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของ คณะกรรมการอำนวยการแต่ละระดับ

ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการ ออกท. ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่ง ของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัดส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขาพืชศาสตร์ ให้เป็นไปตามมติ เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการ ออกท.ระดับชาติ

ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศิริพงษ์ เมียนเพ็ชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖- ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง

การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาสัตวศาสตร์ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติ การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาสัตวศาสตร์ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุม วิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑ วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวม ไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน สามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วน และหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒ ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขันเขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัครเข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ในระดับหน่วยในแต่ละทักษะ ให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาค เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคล หรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วย เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค และผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาคเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาค เข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นผู้แทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขันต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึง ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียน นักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใดสมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขัน หรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิ และหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค หรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ และได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตร และสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขันแต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขัน หรือสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาค และระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัคร และค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่ง หรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขันไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทนแทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัคร และลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคล หรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคล หรือทีมของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคล หรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดง และแข่งขัน ประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาสัตวศาสตร์ มีจำนวน ๕ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะสัตว์ปีก
- ๘.๒ ทักษะสุกร
- ๘.๓ ทักษะโคเนื้อ
- ๘.๔ ทักษะโคนม
- ๘.๕ ทักษะการผสมเทียมโค

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขัน และการตัดสิน

๙.๑ ทักษะสัตว์ปีก

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๑.๑.๑ เข้าใจหลักการ และกระบวนการผลิตสัตว์ปีกอย่างครบวงจร

๙.๑.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

การปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีกตามหลักการ และกระบวนการ

๙.๑.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตสัตว์ปีกโดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย

คุณธรรม จริยธรรม

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

๙.๑.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน

๙.๑.๒.๒ เวลา และคะแนนที่ใช้ในการแข่งขัน

๙.๑.๒.๓ รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ปีก เวลา ๔๐ นาที คะแนน

รวม ๔๐ คะแนน

๑.๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก เวลา ๒๐ นาที

๒๐ คะแนน

๑.๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยง

สัตว์ปีก เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ ทักษะ (การปฏิบัติ) เวลา ๑ ชั่วโมง ๒๑ นาที ต่อหน่วย คะแนน

รวม ๖๐ คะแนน

- การเตรียมกกลูกไก่ ๒๐ นาที ๑๕ คะแนน

- การผสมวัคซีน และการให้วัคซีน ๑๕ นาที ๑๕ คะแนน

- การตัดสินไก่ไข่ ๓๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การส่องไข่ฟัก ๓๐ ฟอง ๆ ละ ๓๐ วินาที รวม ๑๕ นาที ๑๐ คะแนน

- การตัดปากไก่ ๕ ตัว รวม ๑ นาที ๑๐ คะแนน

๙.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

๙.๑.๓.๑ บอร์ดพร้อมอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด เช่น แผ่นรองเขียน กริ่งสัญญาณจับเวลา เครื่องคำนวณเลข แบบฟอร์มการแข่งขัน การตัดสิน และแบบฟอร์มสรุปผลการแข่งขัน

๙.๑.๓.๒ วัสดุ อุปกรณ์ในแต่ละส่วน ให้จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์การแข่งขันตามจำนวนต่อไปนี้ หรือที่กรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไป และเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ปีก ให้จัดเตรียมกระดาษ คำถามคำตอบ ที่นั่ง วัสดุ อุปกรณ์ของจริง หรือรูปภาพ ที่ใช้ในการตอบคำถาม

ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนด และกิจนิสัย ประกอบด้วย

๑. การเตรียมกกลูกไก่ ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๓ ชุด ซึ่งประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องกกลูกไก่

๑.๒ ที่กั้นกกอย่างน้อย ๑๐ แผ่น

๑.๓ วัสดุรองพื้น (เช่น แกลบข้าว)

๑.๔ รางอาหารหรือถาดอาหารไก่เล็กจำนวน ๑๐ อัน

๑.๕ ถังอาหารชนิดแขวนจำนวน ๑๐ ถัง

๑.๖ อุปกรณ์ให้น้ำชนิดขวดคว่ำพลาสติก ขนาด ๔, ๘ ลิตร อย่างละ

๑๐ อัน

๑.๗ เชือกแขวน (เครื่องกก ถังอาหาร ขวดน้ำ) ตามจำนวน

๒. การผสม และการให้วัคซีน อุปกรณ์เตรียมให้พอสำหรับการแข่งขันของทุกหน่วย โดยให้ผู้เข้าแข่งขัน ๆ พร้อมกันอย่างน้อย ๓ หน่วย ซึ่งประกอบด้วย

๒.๑ วัคซีน พร้อมตัวละลาย (น้ำกลั่น) สำหรับหยอดตา หรือหยอดจุมูก

๑-๒ ชนิด

๒.๒ วัคซีน พร้อมตัวละลาย (น้ำกลั่น) สำหรับแทงปีก (ฝีดาษ)

๒.๓ วัคซีนสำหรับใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (อหิวาห์เปิด-ไก่)

๒.๔ อุปกรณ์การทำวัคซีนชนิดหยอดตาหรือจุมูก แขนงปีก และฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

๒.๕ กระจกฉีดยาขนาด ๕-๑๐ มิลลิลิตร พร้อมเข็มฉีดยา เบอร์ ๑๘ และ ๒๑ หรือ ๒๒

๒.๖ ตะไบตัดปากขวดน้ำกลั่น

๒.๗ ลูกไก่อายุ ๑-๗ วัน และ ๑- ๒ เดือน อย่างละ ๕ ตัว

ต่อผู้เข้าแข่งขัน ๑ หน่วย

๓. การตัดสินไก่ไข่

๓.๑ ไก่พันธุ์ไข่อายุตั้งแต่ ๑๘ สัปดาห์ขึ้นไป จำนวน ๘ ตัว ให้กรรมการคัดเลือกเหลือ ๔ ตัว

๓.๒ กรงใส่ตัวอย่างไก่ไข่ที่สามารถมองเห็นไข่ได้โดยรอบ

๔. การส่องไขฟัก

๔.๑ ไขฟักจำนวน ๔๕ ฟอง กรรมการคัดเลือกเหลือ ๓๐ ฟอง เป็นไขเชื้อเป็น เชื้อตาย และไขไม่มีเชื้ออย่างละเท่า ๆ กัน

๔.๒ เครื่องส่องไข จำนวนเท่ากับหน่วยที่เข้าแข่งขัน

๔.๓ ถาดใส่ไขจำนวน ๑๐ ถาด

๔.๔ งานแก้ว หรือกระเบื้อง สำหรับตอกไข

๕. การตัดปากไก่

๕.๑ ลูกไก่ (ไก่ไข่ หรือไก่พื้นเมือง หรือไก่สามสายเลือด) อายุ ๖ - ๑๐ วัน
จำนวน ๘๐ - ๑๐๐ ตัว

๕.๒ เครื่องตัดปากไก่ชนิดใช้ไฟฟ้า จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง

๕.๓ กล่อง หรือกรงสำหรับใส่ลูกไก่ก่อน และหลังการตัดปาก
จำนวน ๒๔ กล่อง/กรง

๙.๑.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ปีก

๑.๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก ให้กรรมการตัดสินทักษะสัตว์ปีก จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก มีคำถาม และคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

๑.๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก ให้กรรมการตัดสินทักษะสัตว์ปีก จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ปีกจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน มีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางส่วนของทักษะ ในบางส่วนให้แข่งขันพร้อมกันได้

๙.๑.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบการให้คะแนน

๙.๑.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะ หรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์ (ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง
ร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

๒) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง
ร้อยละ ๘๐-๘๙ ได้ระดับ ๑.๕

๓) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง
ร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง
ร้อยละ ๖๐-๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

๕) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง
ร้อยละ ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ได้ระดับ ๐

๖) ความรู้ หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบ

หมายเหตุ

๑) ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะสามารถกำหนดกิจกรรม หรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐-๒.๐) ได้

๒) ยกเว้นการใช้กับการประกวด และตัดสินสัตว์ โดยให้คะแนนจากการใช้ตารางมาตรฐานเทียบเป็นค่าร้อยละ แล้วนำไปปรับคะแนนเต็มตามเกณฑ์การให้คะแนน (แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสิน)

๙.๑.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีค่าคะแนนต่างกันตามความสำคัญ และความถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๑.๕.๓ การตัดสินให้นำคะแนนจากทั้ง ๒ ส่วนมารวมกัน แล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะ คือ

๑) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกัน และจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน ตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๙.๑.๖ แบบฟอร์มที่ใช้ในการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก

- ๙.๑.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะสัตว์ปีก (ส. ๑)
- ๙.๑.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะสัตว์ปีก (ส. ๒)
- ๙.๑.๖.๓ แบบให้คะแนนการเตรียมกกลูกไก่ (ส. ๓)
- ๙.๑.๖.๔ แบบให้คะแนนการผสมและการให้วัคซีน (ส. ๔)
- ๙.๑.๖.๕ แบบให้คะแนนการตัดสินไก่พันธุ์ไข่ (ส. ๕)
- ๙.๑.๖.๖ แบบให้คะแนนการส่องไข่ (ส. ๖)
- ๙.๑.๖.๗ แบบให้คะแนนการตัดปากไก่ (ส. ๗)
- ๙.๑.๖.๘ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก (ส. ๘)

แบบฟอร์มการให้คะแนน และการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑)

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบฟอร์มการให้คะแนน และการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก

แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒)

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการเตรียมลูกไก่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณวัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หน่วย ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) x (๒)
๑	การใช้ขนาดเครื่องกกที่สัมพันธ์กับจำนวนลูกไก่		๓	
๒	การใช้ที่กั้นกกเหมาะสมถูกต้อง		๒	
๓	การใช้วัสดุรองพื้น (สะอาด ความหนา ความเรียบร้อย)		๒	
๔	การใช้ และการวางอุปกรณ์การให้น้ำให้อาหาร ขนาด ชนิด จำนวน สัมพันธ์กับจำนวนลูกไก่		๓	
๕	การจัด และการปรับเครื่องกก		๓	
๖	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ - การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลัง เลิกปฏิบัติงาน		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนรวม		๑๕	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ..... ผู้ให้คะแนน

(.....)

แบบให้คะแนนการผสม และการให้วัคซีน ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๔)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๑๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณวัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หน่วย ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) x (๒)
๑	การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติ		๒	
๒	วัคซีนชนิดหยอดตาหรือจุ่ม - การผสมหรือการเตรียม - การเลือกขนาด/อายุ - การจับไก่ที่ถูกวิธี - วิธีการ และจำนวนโดสที่ถูกต้อง		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๑.๕	
๓	วัคซีนแทงปีก (ฝิตาษ) - การผสมหรือการเตรียม - การเลือกขนาด/อายุ - การจับไก่ที่ถูกวิธี - ตำแหน่งที่แทงปีก - วิธีการ และจำนวนโดสที่ถูกต้อง		๑.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๑.๕	
๔	วัคซีนชนิดฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (อหิวาห์) - การผสมหรือการเตรียม - การเลือกขนาด/อายุ - การจับไก่ที่ถูกวิธี - วิธีการ และจำนวนโดสที่ถูกต้อง		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๑.๕	
๕	พฤติกรรม/กิริยาในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ - การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลังเลิกปฏิบัติงาน		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๑.๐	
	คะแนนรวม		๑๕	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ..... ผู้ให้คะแนน

(.....)

แบบให้คะแนนการตัดสินไก่พันธุ์ไข่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๕)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณวัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หน่วย ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเลขไข่และคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑	รูปร่าง	๑๐					
๒	อุปนิสัย	๘					
๓	หัว ตา	๗					
๔	หงอน เหนียง คอ และลำตัว	๘					
๕	บั้นท้าย ออก หลัง	๓๐					
๖	ขนอ่อนด้านใต้ลำตัว	๓					
๗	ขนปีก, หาง	๗					
๘	กระดูกเชิงกราน	๑๕					
๙	ลักษณะขา และความยาว	๙					
๑๐	แข้ง และสีของแข้ง	๓					
	รวมคะแนน	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ..... ผู้เข้าแข่งขัน
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้เข้าแข่งขัน
(.....)

ลำดับที่ของกรรมการ.....

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ..... คิดเป็นคะแนน.....

ลงชื่อ..... กรรมการให้คะแนน
(.....)

เหตุผล

๑. ไก่หมายเลข.....ได้ที่ ๑ เพราะว่า.....

.....

๒. ไก่หมายเลข.....ได้ที่ ๒ เพราะว่า.....

.....

๓. ไก่หมายเลข.....ได้ที่ ๓ เพราะว่า.....

.....

๔. ไก่หมายเลข.....ได้ที่ ๔ เพราะว่า.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

แบบสรุปรูปการให้คะแนนการตัดสินใจพันธู์ไข (เฉพาะกรรมการตัดสินใจ)

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) x (๒)
๑	การตัดสินใจพันธู์ไข		๖	
๒	ความถูกต้องของการให้เหตุผล - ตัวที่ ๑ - ตัวที่ ๒ - ตัวที่ ๓ - ตัวที่ ๔		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
๓	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ - การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลังเลิกปฏิบัติงาน		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนรวม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ..... ผู้ให้คะแนน
(.....)

แบบให้คะแนนการส่องไข่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๖)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณวัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หน่วย ภาค.....

หมายเลขไข่ฟัก	ไข่เชื้อเป็น	ไข่เชื้อตาย	ไข่ไม่มีเชื้อ	คะแนน
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				
๑๕				
๑๖				
๑๗				
๑๘				
๑๙				
๒๐				
๒๑				
๒๒				
๒๓				
๒๔				
๒๕				
๒๖				
๒๗				

หมายเลขไขฟัก	ไขเชื้อเป็น	ไขเชื้อตาย	ไขไม่มีเชื้อ	คะแนน
๒๘				
๒๙				
๓๐				
รวม				

คะแนนจริงที่ได้ (เต็ม ๑๐) =

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

แบบให้คะแนนการตัดปากไก่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๗)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณวัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หน่วย ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) x (๒)
๑	การตัดปาก - จับลูกไก่ - วิธีการตัดปาก - ลักษณะของปากไก่ที่ตัดแล้ว - อาการของลูกไก่หลังจากการตัดปาก		๒ ๒.๕ ๒.๕ ๒	
๒	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา และกิริยามารยาท - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้นความละเอียดรอบคอบเป็นระเบียบ		๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนรวม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ..... ผู้ให้คะแนน
(.....)

แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก (ส. ๘)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วัน/เดือน/ปี.....ณ.....

ที่	หน่วย	ส่วนที่ ๑ (๕๐)		ส่วนที่ ๒ (๖๐)					รวม	มาตรฐาน เหรียญ	ลำดับ ที่
		ความรู้ทั่วไป	เครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง	เตรียมกลุ่มไก่	การผสมวัคซีน และการให้วัคซีน	การตัดสินไก่ไข่	การส่องไข่ฟัก	การตัดปากไก่			
		๒๐	๒๐	๑๕	๑๕	๑๐	๑๐	๑๐			
๑											
๒											
๓											
๔											
๕											
๖											
๗											
๘											
๙											
๑๐											
๑๑											
๑๒											

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)

๙.๒ ทักษะสุกร

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๒.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกร อย่างครบวงจร

๙.๒.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการเลี้ยงสุกร การตัดสินสุกร ตามหลักการและกระบวนการ

๙.๒.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตสุกร โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
คุณธรรมจริยธรรม

๙.๒.๒ กติกาแข่งขัน

๙.๒.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยปฏิบัติกิจกรรมร่วมกัน

๙.๒.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ เวลา ๔๐ นาที คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุกรเวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

- ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร

เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ เวลา ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที คะแนนรวม ๖๐ คะแนน

- การบังคับสุกร ๑๐ คะแนน

- การฉีดยา หรือแร่ธาตุ หรือวิตามิน ๑๐ คะแนน

- การตอนสุกร ๑๕ คะแนน

- การทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ๑๐ คะแนน

หมายเหตุ ตั้งแต่กิจกรรมการบังคับสุกรถึงการทำเครื่องหมาย ใช้เวลารวม ๑ ชั่วโมง

- การคัดเลือกสุกรพ่อพันธุ์ หรือแม่พันธุ์หรือสุกรสาวใช้เวลา ๓๐ นาที ๑๕ คะแนน

๙.๒.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียม วัสดุ-อุปกรณ์ การแข่งขันตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการ
จัดการแข่งขันกำหนด

๙.๒.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด เช่น แผ่น
รองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ แบบฟอร์มการแข่งขัน การตัดสินและอื่น ๆ

๙.๒.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปให้ออกข้อสอบเป็นแบบรูปภาพตัวอย่าง ของจริง
หรือ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในงานฟาร์มสุกรไม่ต่ำกว่า ๕๐% ของจำนวนข้อสอบซึ่งทั้งหมดรวมกัน ๔๐ ข้อ

ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนดดิกินิสัย ประกอบด้วย

การบังคับสุกร

ใช้ลูกสุกรอายุประมาณ ๑๐ วัน คำนึงถึงสภาพความเป็นจริง จำนวนเท่ากับผู้แข่งขัน
โดยการให้คะแนนการบังคับสุกรให้พิจารณาจากการบังคับสุกรในการตอนและการฉีดแร่ธาตุ

การตอนสุกร

๑. ลูกสุกรอายุประมาณ ๑๐ วัน
๒. ใบมีดผ่าตัดพร้อมด้ามมีด
๓. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์
๔. ถาดสำหรับแช่ยาฆ่าเชื้ออุปกรณ์
๕. โต๊ะวางเครื่องมือและอุปกรณ์
๖. น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดททอล)
๗. ทิงเจอร์ไอโอดีน
๘. แอลกอฮอล์
๙. สำลี
๑๐. เนกาซันต์
๑๑. ถังน้ำ, ชันน้ำ
๑๒. ผ้าขนหนูขนาด ๖ นิ้ว×๑๒ นิ้ว

การฉีดยาหรือแร่ธาตุหรือวิตามิน (ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๒ ชุด)

๑. เข็มตามขนาดสุกร (เบอร์ ๑๖-๑๙) ยาว ๑ นิ้ว เท่าจำนวนผู้แข่งขัน
๒. กระจกฉีดยาแก้วหรือกระจกฉีดยาพลาสติก ขนาด ๕ หรือ ๑๐ มิลลิลิตร

เท่ากับภาชนะแช่เข็มและกระจกฉีดยา

๓. น้ำยาฆ่าเชื้อ
๔. สำลีและแอลกอฮอล์เช็ดผิวหนัง
๕. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์
๖. ยาหรือแร่ธาตุหรือวิตามินสำหรับฉีดที่มีฉลากติดอยู่ด้วย และตัวละลาย (น้ำกลั่น)
๗. เลื่อยตัดปากขวดยา
๘. แผงเหล็กสำหรับต้อนบังคับสุกรเข้ามุมคอกเพื่อฉีดยา ๒ แผง (ขนาด ๐.๘×๒.๐ เมตร)

การทำเครื่องหมาย (ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๒ ชุด)

๑. คีมตัดเบอร์หูหรือและคีมติดเบอร์หู (Ear tag) พร้อมเบอร์หู
๒. ลำสีและน้ำยาใส่แผล เช่น เบนทาดีนหรือทิงเจอร์

การคัดเลือกสุกรพันธุ์

๑. สุกรพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์หรือสุกรหนุ่มหรือสาว ตามที่กรรมการกำหนด และตามสถานการณ์ จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดเลือกไว้ ๔ ตัว

๒. คอก ที่ใช้สำหรับขังสุกรที่คัดเลือกหรือตัดสิน

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุกร

๑.๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร ให้กรรมการตัดสินทักษะสุกร จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร มีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

๑.๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรให้
กรรมการตัดสินทักษะสุกร จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสุกร จะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน
มีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

การแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย ๆ ละ ๒ คน
ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานี แล้วให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละหน่วย
หมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะในบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกันในการแข่งขันทักษะย่อยหลายทักษะ โดยทำ
ต่อเนื่องไปก็ได้ เช่น ลูกสุกรเมื่อแข่งขันจับบังคับและการตอน แล้วใช้ต่อเนื่องในการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์
ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลาสุกรตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ มิลลิลิตร) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุ
หรือวิตามินก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ โดยใช้แผงเหล็กดัดสนสุกรเข้ามุกคอก แล้วทำการฉีดยา

๙.๒.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน

๙.๒.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วน
ของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์ (ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงาน
ที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๙๐-
๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๘๐-๘๙
ได้ระดับ ๑.๕

๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้ เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๗๐-
๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ
๖๐-๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ
๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีต่ำกว่า ร้อยละ
๕๐ ได้ระดับ ๐

หมายเหตุ

๑. ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนด
กิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

๒. ยกเว้นการใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ โดยให้คะแนนจากการใช้ตาราง
มาตรฐานเทียบเป็นค่าร้อยละ แล้วนำไปปรับคะแนนเต็มตามเกณฑ์การให้คะแนน (แบบสรุปการให้คะแนนการ
ตัดสิน)

๙.๒.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ
มีค่าคะแนนต่างกันตามความสำคัญ และความถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๒.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผล

ใน ๒ ลักษณะคือ

๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๙.๒.๖ แบบฟอร์มที่ใช้ในการแข่งขันทักษะสุกร

๙.๒.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะสุกร (ส. ๙)

๙.๒.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะสุกร (ส. ๑๐)

๙.๒.๖.๓ แบบให้คะแนนการบังคับสุกร (ส. ๑๑)

๙.๒.๖.๔ แบบให้คะแนนการฉีดยา (ส. ๑๒)

๙.๒.๖.๕ แบบให้คะแนนการตอนสุกร (ส. ๑๓)

๙.๒.๖.๖ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส. ๑๔)

๙.๒.๖.๗ แบบให้คะแนนการตัดสินสุกรพันธุ์ (ส. ๑๕)

๙.๒.๖.๘ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะสุกร (ส. ๑๖)

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะสุกร
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๙)

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๔๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะสุกร
แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๐)

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..... ครั้งที่..... ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการบังคับสุกร ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๑)

คะแนน ๑๐ คะแนน (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	สุกรเล็ก การใช้มือ ขา หัวเข้าในการจับบังคับ		๑	
๒	ลักษณะของสุกรที่ถูกจับบังคับถูกต้องเหมาะสม สามารถปฏิบัติงานอย่างอื่นต่อไปได้		๑	
๓	ความปลอดภัยของตัวสัตว์		๑	
๔	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๑	
๕	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ - ความรวดเร็ว (เวลา)		๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนเต็ม		๕	รวม =

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน
(.....)

แบบให้คะแนนการฉีดยา ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๒)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา.....นาทีก (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	การเลือกใช้ อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง		๑	
๒	การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้		๑	
๓	การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยา ในกระบอกฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้		๑	
๔	การจับบังคับสัตว์ ถูกต้องเหมาะสม กับ บริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา		๑	
๕	การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะใช้ยา		๐.๕	
๖	บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา		๑	
๗	วิธีการฉีดและเดินยา		๑	
๘	การถอนเข็ม การกดคลึง การฆ่าเชื้อ		๐.๕	
๙	การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือการเก็บรักษาหลังการใช้		๑	
๑๐	ความปลอดภัยของตัวสัตว์		๐.๕	
๑๑	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๐.๕	
๑๒	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติ - ความชำนาญ - ความรวดเร็ว (เวลา)		๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน
(.....)

แบบให้คะแนนการทอนสุกร ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๓)

คะแนน ๑๕ คะแนน (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	การสุขาภิบาล การทำความสะอาดฆ่าเชื้อ เครื่องมือ การทำความสะอาดบริเวณที่จะ ต้อน		๒	
๒	การจับบังคับสุกรถูกต้องเหมาะสม		๓	
๓	ตำแหน่งของแผลที่ต้อน และลักษณะของ บาดแผล		๔	
๔	การสุขาภิบาลสัตว์		๒	
๕	ความปลอดภัยของตัวสัตว์ และความ ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๒	
๖	พฤติกรรม และกิจนิสัยของผู้ปฏิบัติงาน - ความชำนาญ - ความรวดเร็ว		๑ ๑	
	คะแนนเต็ม		๑๕	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

หมายเหตุ รายละเอียด

๑. ให้ผู้ต้อนจับบังคับสุกร ตามความเหมาะสม สะดวกในการปฏิบัติงาน และมีความปลอดภัย
ต่อตัวสุกร และตัวผู้ปฏิบัติ

๒. ในการต้อนให้มีผู้ปฏิบัติ จำนวน ๒ คน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

(.....)

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๔)

คะแนน ๑๐ คะแนน (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สัก เบอร์หูหรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง		๑	
๒	การจับบังคับสัตว์		๑	
๓	ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือ และตัวสัตว์		๑	
๔	ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติด เบอร์		๔	
๕	ความปลอดภัยของตัวสัตว์		๑	
๖	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๑	
๗	พฤติกรรม และกิจนิสัยของผู้ปฏิบัติงาน - ความชำนาญในการปฏิบัติงาน - ความรวดเร็ว (เวลา)		๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน
(.....)

แบบให้คะแนนการตัดสินสุนทรพจน์ ทักษะสุนทร สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๕)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน เดือน ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเลขสุนทรและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑	รูปร่างความสมส่วนของร่างกาย	๑๐					
๒	หัว, ตา และหู	๘					
๓	คาง, ไหล่	๘					
๔	หน้าอก	๗					
๕	แนวหลังและสันหลัง	๑๐					
๖	ความยาวของลำตัว	๘					
๗	แนวด้านข้าง	๘					
๘	ลักษณะของเต้านมและความสมบูรณ์ของเต้านม	๘					
๙	ขา, เท้าและกีบ	๑๒					
๑๐	ลักษณะของอวัยวะเพศ	๘					
๑๑	สุขภาพและความสมบูรณ์	๖					
๑๒	ผิวหนัง, สะโพก และบั้นท้าย	๗					
	รวมคะแนน	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน
(.....)

ลำดับที่ของกรรมการ.....

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ.....คิดเป็นระดับคะแนน.....

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน
(.....)

เหตุผล

สุกรหมายเลข.....ได้ที่ ๑ เพราะว่า.....

.....

สุกรหมายเลข.....ได้ที่ ๒ เพราะว่า.....

.....

สุกรหมายเลข.....ได้ที่ ๓ เพราะว่า.....

.....

สุกรหมายเลข.....ได้ที่ ๔ เพราะว่า.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินสุกรพันธุ์ของคณะกรรมการตัดสิน

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	การตัดสินสุกรพันธุ์		๑๑	
๒	ความถูกต้องของการให้เหตุผล - ตัวที่ ๑ - ตัวที่ ๒ - ตัวที่ ๓ - ตัวที่ ๔		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
๓	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ - กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
	คะแนนเต็ม		๑๕	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

แบบสรุปลักษณะการให้คะแนนการแข่งขันทักษะสุกร (ส.๑๖)

การแข่งขัน ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วัน/เดือน/ปี.....

ที่	หน่วย	ส่วนที่ ๑		รวม	ส่วนที่ ๒					รวมยอด	มาตรฐาน เหรียญ	ลำดับที่
		ความรู้	เครื่อง มือ/ อุปกรณ์		รวม	บังคับ	ฉีดยา	ตอน	เครื่องหมาย				ตัดสิน	รวม
๑		๒๐	๒๐	๔๐	๑๐	๑๐	๑๕	๑๐	๑๕	๖๐	๑๐๐	
๒												
๓												
๔												
๕												
๖												
๗												
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....) (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....) (.....)

๙.๓ ทักษะโคเนื้อ

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๓.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคเนื้อ อย่างครบวงจร

๙.๓.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการเลือกใช้เครื่องมือวัสดุ การปฏิบัติการเลี้ยงโคเนื้อ การตัดสินโคเนื้อ ตามหลักการและกระบวนการ

๙.๓.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตโคเนื้อ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
คุณธรรมจริยธรรม

๙.๓.๒ กติกาแข่งขัน

๙.๓.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยเข้าแข่งขันร่วมกัน

๙.๓.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขันแต่ละส่วน มีดังนี้

ส่วนที่ ๑ เวลา ๔๐ นาที คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคเนื้อ ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

- ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ

เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ เวลา ๑ ชั่วโมง ๔๐ นาที คะแนนรวม ๖๐ คะแนน

- การถักเชือก ๓๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การบังคับโค ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การฉีดยา ๕ นาที ๑๐ คะแนน

- การเจาะเลือด ๑๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การทำเครื่องหมาย ๕ นาที ๕ คะแนน

(ให้เวลาในการเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนลงมือ ๑๐ นาที)

- การตัดสินโคเนื้อ ๓๐ นาที ๑๕ คะแนน

๙.๓.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ตามจำนวน
ต่อไปนี้หรือที่กรรมการกำหนด

๙.๓.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด แผ่นรอง
เขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณแบบฟอร์มการแข่งขัน การตัดสิน และอื่น ๆ

๙.๓.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปและการคำนวณเกี่ยวกับอาหารโคเนื้อ จัดเตรียม
กระดาษ คำถาม-คำตอบ ที่นั่ง สำหรับเครื่องคำนวณ และปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนดและกิจนิสัย ประกอบด้วย

การถักเชือก

เชือกมะนิลาหรือเชือกไยยักซ์ ขนาด ๔ หุน หรือ ๖ หุน ๔ เกลียว ความยาวพอ
สมควร (คำนี้ให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป) โดยกรรมการอาจถักเก็บปลายเชือกหรือต่อเชือกหรือทำบ่วงบาทไว้ก็ได้

การบังคับโค

๑. ลูกโคหรือโครุ่น

๒. เชือกมะนิลาหรือเชือกไยยักซ์ ขนาด ๖ หุน ๔ เกลียว ยาว ๘ เมตร ๒ เส้นขนาด ๔ หุน ๔ เกลียว ๔ เมตร ๒ เส้น

๓. คอกลูกโคหรือสถานที่ใช้ผูกโครุ่นหรือของบังคับโค

การฉีดยา

๑. เข็มฉีดยา ขนาดเบอร์ ๑๖-๑๘ ยาว ๑ ๑/๒ นิ้ว เท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒. กระจกฉีดยาชนิดมีหัวลือคหรือกระจกฉีดยาพลาสติก ขนาด ๑๐ และ ๒๐ มิลลิลิตร พร้อมภาชนะแช่เข็มและกระจกฉีดยา

๓. น้ำยาฆ่าเชื้อ

๔. สำลีและแอลกอฮอล์

๕. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์

๖. ยาหรือแร่ธาตุหรือวิตามินสำหรับฉีดที่มีฉลากวิธีใช้

๗. ตัวละลาย (น้ำกลั่น)

การเจาะเลือด

๑. โครุ่นหรือโคแม่พันธุ์หรือโคพ่อพันธุ์ จำนวน ๓ - ๕ ตัว

๒. กระจกฉีดยาแก้วหรือพลาสติกขนาด ๑๐ มิลลิลิตร

๓. เข็มฉีดยาเบอร์ ๑๖ หรือ ๑๗ หรือ ๑๘ ยาว ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ กล่อง

๔. หลอดแก้วพร้อมจุกหรือขวดสำหรับเก็บเลือดตัวอย่างเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๕. ที่วางหลอดทดลองหรือภาชนะใส่ขวด

๖. กระจกสำหรับเขียนเบอร์ติดข้างขวด

๗. เชือก ขนาด ๔ หุน ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น

๘. สำลีและแอลกอฮอล์

การทำเครื่องหมาย

๑. คีมติดเบอร์หู (Ear tag) อย่างน้อย ๒ ชุด และเบอร์ติดหูชนิดใช้เขียนตัวเลข เท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒. ปากกาเขียนเบอร์หูพลาสติก

๓. ทิงเจอร์ไอโอดีน

๔. แอลกอฮอล์

๕. สำลี

การตัดสินโคเนื้อ

๑. โคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ตามที่กรรมการกำหนดและตามสถานการณ์ จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดเลือก ๔ ตัว

๒. คอกที่ใช้สำหรับขังโคเนื้อที่คัดเลือกหรือตัดสิน

๙.๓.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไป

๑.๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ ให้กรรมการตัดสินทักษะโคเนื้อ จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ มีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

๑.๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ ให้กรรมการตัดสินทักษะโคเนื้อจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคเนื้อจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน มีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

ในการแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งพร้อมกัน

ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียน เข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะในบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกันในการแข่งทักษะย่อยหลายทักษะ โดยทำต่อเนื่อง กันไปก็ได้ เช่น ลูกโค เมื่อแข่งขันจับบังคับสัตว์แล้วอาจให้แข่งเจาะเลือด ฉีดยา และทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลากโคตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ มิลลิลิตร) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุ หรือวิตามิน ก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

การถักเชือก

๑. ให้กรรมการประชุมเลือกวิธีการถักเชือกหรือใช้วิธีจับสลากเลือกวิธีถักเชือก แบบใดแบบหนึ่ง ได้แก่

๑.๑ การถักปลายเชือก

๑.๒ การถักต่อเชือก

๑.๓ การถักบ่วงบาศ

๑.๔ ให้กรรมการกำหนดขนาดความยาวของการถักเชือก

๒. ความถูกต้องของวิธีการถัก ความสวยงามและความรวดเร็ว ให้อยู่ในดุลยพินิจ การตัดสินของกรรมการ

๓. ความยาวของเชือกที่ถักมากที่สุดหรือเศษเชือกที่ถักออกมาน้อยที่สุด

การบังคับโค

๑. ให้กรรมการเลือกขนาดของโคที่จะใช้บังคับอาจเป็นลูกโคหรือโครุ่น กำหนดวิธีการบังคับโคตามขนาดของโค ตามสถานการณ์

๒. ความถูกต้องวิธีการบังคับ รวดเร็ว และความปลอดภัยของผู้เข้าแข่งขันและของ โคเป็นเกณฑ์การตัดสิน

การฉีดยา

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการฉีดยา วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง

๑.๒ การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

๑.๓ การฉีดยาเข้าเส้นเลือด

๒. บังคับโคตามวิธีการบังคับโค

๓. ให้คณะกรรมการกำหนดใช้ยา แร่ธาตุหรือวิตามินชนิดฉีด

๔. ให้คะแนนความถูกต้องของการเตรียมยา วิธีการใช้ยาและหลังการใช้ยา

การเจาะเลือด

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการเจาะเลือด บริเวณลำคอ

๒. บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓. เจาะและดูดตัวอย่างเลือด ๑๐ มิลลิลิตร ใส่ในหลอดแก้วที่กำหนด

๔. ให้คะแนนความถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการเจาะเลือด

การทำเครื่องหมาย

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมาย

๒. บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓. ให้กรรมการกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเครื่องหมาย

๔. ให้คะแนนถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย

การตัดสินโคเนื้อ

๑. ให้กรรมการคัดเลือกโคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ (เลือกใช้โคกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง) เพื่อใช้ในการแข่งขัน ๔ ตัว จากที่เตรียมไว้ ๖ ตัว

๒. ให้คะแนน การตัดสินถูกต้อง การให้เหตุผลและกิจนิสัยในการปฏิบัติงานตามแบบให้คะแนน

๙.๓.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน

๙.๓.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์(ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๘๐ - ๘๙ ได้ระดับ ๑.๕

๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้ เทียบกับคะแนนดีระหว่าง ร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีระหว่าง ร้อยละ ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดีต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ได้ระดับ ๐

หมายเหตุ

๑. ในรายย่อตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

๒. ยกเว้นการใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ โดยให้คะแนนจากการใช้ตารางมาตรฐานเทียบเป็นคำร้อยละ แล้วนำไปปรับคะแนนเต็มตามเกณฑ์การให้คะแนน (แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสิน)

๙.๓.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีน้ำหนักคะแนนต่างกันตามความสำคัญของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๓.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผล

ใน ๒ ลักษณะคือ

๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๙.๓.๖ แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันในทักษะโคเนื้อ

๙.๓.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะโคเนื้อ (ส. ๑๖)

๙.๓.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ทักษะโคเนื้อ (ส. ๑๗)

๙.๓.๖.๓ แบบให้คะแนนการถักเชือก (ส. ๑๘)

๙.๓.๖.๔ แบบให้คะแนนการบังคับโค (ส. ๑๙)

๙.๓.๖.๕ แบบให้คะแนนการฉีดยาโค (ส. ๒๐)

๙.๓.๖.๖ แบบให้คะแนนการเจาะเลือดโค (ส. ๒๑)

๙.๓.๖.๗ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส. ๒๒)

๙.๓.๖.๘ แบบให้คะแนนการตัดสินโคเนื้อ (ส. ๒๓)

๙.๓.๖.๙ แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคเนื้อ (ส. ๒๔)

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคเนื้อ
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๖)

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคเนื้อ
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๗)

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการถักเชือก ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๘)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	ความถูกต้องของวิธีการถักเชือก - การแยกเกลียว - การสอดเกลียว - การพันเกลียว		๑ ๑ ๑	
๒	ความแน่นกระชับของเกลียว		๒	
๓	ความสวยงาม		๑	
๔	ขนาดได้ตามที่กำหนด		๒	
๕	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และเวลา		๒	
	คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

หมายเหตุ คะแนนจริง ๑๐ คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการบังคับโค ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๑๙)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X(๒)
๑	การเลือกใช้วิธีบังคับสัตว์ที่เหมาะสมกับขนาดของตัวสัตว์		๒	
๒	ความถูกต้องของวิธีการบังคับ		๔	
๓	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๑	
๔	ความปลอดภัยของตัวสัตว์		๑	
๕	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และเวลา		๒	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการฉีดยาโค ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๐)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อภท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี..... ชื่อผู้เข้าแข่ง
 ชั้น.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)X(๒)
๑	การเลือกใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง		๑.๐	
๒	การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนใช้		๑.๐	
๓	การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยาในกระบอก ฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้		๑.๐	
๔	การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณ ตำแหน่งที่จะฉีดยา		๑.๐	
๕	การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะให้ยา		๐.๕	
๖	บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา		๑.๐	
๗	วิธีการฉีดและเดินยา		๑.๐	
๘	การถอนเข็ม การกดคคิ่ง การฆ่าเชื้อ		๐.๕	
๙	การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ การเก็บรักษาหลังการใช้		๑.๐	
๑๐	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑.๐	
๑๑	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญและเวลา		๑.๐	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = <u> </u> ๒

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการเจาะเลือด ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๑)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท.ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)X(๒)
๑	การใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง		๑	
๒	การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนใช้		๑	
๓	การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณ ตำแหน่งที่จะฉีดยา		๑	
๔	ตำแหน่งที่เจาะ		๑	
๕	วิธีการเจาะและดูดตัวอย่างเลือด		๑	
๖	การเก็บรักษาตัวอย่างเลือด		๒	
๗	การสุขาภิบาล ความสะอาดของเครื่องมืออุปกรณ์ การเก็บรักษาหลังใช้		๑	
๘	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑	
๙	พฤติกรรม/กิริยาใน การปฏิบัติงาน - ความชำนาญและความรวดเร็ว		๑	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๒)

คะแนน ๕ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)X(๒)
๑	การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สีกเบอร์หู หรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง		๐.๕	
๒	การจับบังคับสัตว์		๐.๕	
๓	ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือและตัวสัตว์		๐.๕	
๔	ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติดเบอร์		๑	
๕	การทำความสะอาดและการเก็บรักษาเครื่องมือ		๐.๕	
๖	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑	
๗	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญและเวลา		๑	
	คะแนนเต็ม		๕	รวม = _____ ๒

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ.....ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินโคเนื้อ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๓)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หมายเลขโคเนื้อและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑	ลักษณะทั่วไป น้ำหนัก ระดับความอ้วน คุณภาพนอกโครงสร้างหรือรูปร่างของลำตัวสัตว์	๓๔					
๒	ส่วนหัวและอก รุงมูก ดวงตา คอ	๗					
๓	ส่วนหน้าของร่างกาย ไหล่ ออกหน้าขา พื้นที่ท้อง	๑๐					
๔	ส่วนลำตัว สันหลังและบริเวณสันหลัง สวาปหน้า สวาปหลัง ซี่โครง	๓๓					
๕	ส่วนหลังของร่างกาย สะโพก ขาหลัง โคนหาง ต้นขาด้านนอกหรือขาด้านข้าง ต้นขาด้านใน	๑๖					
	รวมคะแนน	๑๐๐					
	ลำดับที่						

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลำดับที่ของกรรมการ.....

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ.....คิดเป็นระดับคะแนน.....

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

เหตุผล

๑. โคเบอร์.....ได้ที่ ๑ เพราะว่า.....

.....

๒. โคเบอร์.....ได้ที่ ๒ เพราะว่า.....

.....

๓. โคเบอร์.....ได้ที่ ๓ เพราะว่า.....

.....

๔. โคเบอร์.....ได้ที่ ๔ เพราะว่า.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินใจเนื้อของกรรมการ

ลำดับที่	ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	การตัดสินใจเนื้อ		๑๑	
๒	ความถูกต้องของการให้เหตุผล - ตัวที่ ๑ - ตัวที่ ๒ - ตัวที่ ๓ - ตัวที่ ๔		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
๓	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ - กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
	คะแนน		๑๕	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคเน็อ (ส. ๒๔)

การแข่งขัน ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วัน/เดือน/ปี.....ณ.....

ที่	ส่วนที่ ๑			ส่วนที่ ๒							รวมยอด	มาตรฐาน เหรียญ	ลำดับที่
	ความรู้	เครื่อง มือ/ อุปกรณ์	รวม	จัก เข็อก	บังคับ	พืดยา	เจาะ เด็ด	เครื่อง หมาย	ตัด ตี้น	รวม			
๑	๒๐	๒๐	๔๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๕	๑๕	๖๐	๑๐๐		
๒													
๓													
๔													
๕													
๖													
๗													
๘													
๙													
๑๐													
๑๑													
๑๒													

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)

๙.๔ ทักษะโคนม

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๔.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคนม อย่างครบวงจร

๙.๔.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการเลี้ยงโคนม การตัดสินโคนม ตามหลักการและกระบวนการ

๙.๔.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตโคนม โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

๙.๔.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยแข่งขันร่วมกัน

๙.๔.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขันแต่ละส่วนมีดังนี้

ส่วนที่ ๑ เวลา ๔๐ นาที ๔๐ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนม ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

- ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม เวลา ๒๐

นาที ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ เวลา ๑ ชั่วโมง ๔๐ นาที รวม ๖๐ คะแนน

- การถักเชือก ๓๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การบังคับโค ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การฉีดยา ๕ นาที ๑๐ คะแนน

- การเจาะเลือด ๑๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การทำเครื่องหมาย ๕ นาที ๕ คะแนน

(ให้เวลาในการเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนลงมือ ๑๐ นาที)

- การตัดสินโคนม ๓๐ นาที ๑๕ คะแนน

๙.๔.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ ตามจำนวนต่อไปนีหรือที่กรรมการกำหนด

๙.๔.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนดแผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณแบบฟอร์มการแข่งขันและตัดสินและอื่น ๆ

๙.๔.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปโคนม จัดเตรียม กระดาษ คำถาม-คำตอบ ที่นั่งสำหรับเครื่องคำนวณ และปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนดและกิจนิสัย ประกอบด้วย

การถักเชือก

เชือกมะนิลาหรือเชือกไยยักซ์ ขนาด ๔ หุน หรือ ๖ หุน ๔ เกลียว ความยาวพอสมควร (คำนึงถึงการไปใช้ประโยชน์ต่อไป) โดยกรรมการอาจถักเก็บปลายเชือกหรือต่อเชือกหรือทำบ่วงปากไว้ก็ได้

การบังคับโค

๑. ลูกโคหรือโครุ่น

๒. เชือกมะนิลาหรือเชือกไยยักซ์ ขนาด ๖ หุน ๔ เกลียว ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น ขนาด ๔ หุน ๔ เกลียว ๔ เมตร ๒ เส้น

๓. คอกลูกโคหรือสถานที่ใช้ผูกโครุ่นหรือของบังคับโค

การฉีดยา

๑. เข็มฉีดยา (เบอร์ ๑๖-๑๘) ยาว ๑ ๑/๒ นิ้ว เท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒. กระจกฉีดยาชนิดมีหัวล้อยคหรือกระจกฉีดยาพลาสติก ขนาด ๑๐ และ ๒๐

มิลลิลิตร

๓. ภาชนะแช่เข็มและกระจกฉีดยา

๔. น้ำยาฆ่าเชื้อ

๕. สำลีและแอลกอฮอล์

๖. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์

๗. ยาหรือแร่ธาตุหรือวิตามินสำหรับฉีดที่มีสลากวิธีใช้

๘. ตัวละลาย (น้ำกลั่น)

การเจาะเลือด

๑. โครุ่นหรือโคแม่พันธุ์หรือโคพ่อพันธุ์ จำนวน ๓-๕ ตัว

๒. กระจกฉีดยาแก้วหรือกระจกฉีดยาพลาสติก ขนาด ๑๐ มิลลิลิตร

๓. เข็มฉีดยาเบอร์ ๑๖ หรือ ๑๗ หรือ ๑๘ ยาว ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ กล่อง

๔. หลอดแก้วพร้อมจุกหรือขวดสำหรับเก็บเลือดตัวอย่างเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๕. ที่วางหลอดทดลองหรือภาชนะใส่ขวด

๖. กระจกขาวสำหรับเขียนเบอร์ติดข้างขวด

๗. เชือก ขนาด ๔ หุน ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น

๘. สำลีและแอลกอฮอล์

การทำเครื่องหมาย

๑. คีมติดเบอร์หู (Ear tag) อย่างน้อย ๒ ชุด และเบอร์ติดหูชนิดใช้เขียนตัวเลข

เท่ากับจำนวนผู้แข่งขัน

๒. ปากกาเขียนเบอร์หูพลาสติก

๓. ทิงเจอร์ไอโอดีน

๔. แอลกอฮอล์

๕. สำลี

การตัดสินโคนม

๑. โคนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ (เลือกใช้โคกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง) ตามที่กรรมการกำหนดและตามสถานการณ์ จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดไว้ ๔ ตัว

๒. คอกที่ใช้สำหรับขังโคนมที่คัดเลือกหรือตัดสิน

๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไป

๑.๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ให้กรรมการตัดสินทักษะโคนม จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม มีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

๑.๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ให้กรรมการตัดสินทักษะโคนม จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน มีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

การแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งขันพร้อมกัน

ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานี แล้วให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียน เข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกัน ในการแข่งทักษะย่อยหลายทักษะโดยทำต่อเนื่อง กันไป ก็ได้ เช่น ลูกโค เมื่อแข่งขันจับบังคับสัตว์อาจให้แข่งเจาะเลือด ฉีดยา และทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลาโกตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ ซี.ซี) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุ หรือวิตามินก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

การถักเชือก

๑. ให้กรรมการประชุมเลือกวิธีการถักเชือกหรือใช้วิธีจับสลาโกเลือกวิธีถักเชือก แบบใดแบบหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การถักต่อเชือก

๑.๒ การถักปวงบาศ

๑.๓ การถักปลายเชือก

๒. ให้กรรมการกำหนดขนาดความยาวของการถักเชือก

๓. ความถูกต้องของวิธีการถัก ความสวยงาม และความรวดเร็วให้อยู่ในดุลยพินิจ

การตัดสินของกรรมการ

๔. ความยาวของเชือกที่ถักมากที่สุดหรือเศษเชือกที่ตัดออกมาน้อยที่สุด

การบังคับโค

๑. ให้กรรมการเลือกขนาดของโคที่จะใช้บังคับลูกโคหรือโครุ่น

๒. กำหนดวิธีการบังคับโคตามขนาดของโค ตามสถานการณ์

๓. ความถูกต้องวิธีการบังคับ รวดเร็ว และความปลอดภัยของผู้เข้าแข่งขัน

และของโคเป็นเกณฑ์การตัดสิน

การฉีดยา

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการฉีดยา วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง

๑.๒ การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

๑.๓ การฉีดยาเข้าเส้นเลือด

๒. บังคับโคตามวิธีการบังคับโค

๓. ให้คณะกรรมการกำหนดใช้ยา แร่ธาตุหรือวิตามินชนิดฉีด

๔. ให้คะแนนความถูกต้องของการเตรียมยา วิธีการใช้ยาและหลังการใช้ยา

การเจาะเลือด

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการเจาะเลือด บริเวณลำคอ

๒. บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓. เจาะและดูดตัวอย่างเลือด ๑๐ มิลลิลิตร ใส่ในหลอดแก้วที่กำหนด

๔. ให้คะแนนความถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการเจาะเลือด

การทำเครื่องหมาย

๑. ให้กรรมการกำหนดวิธีการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมาย

๒. บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓. ให้กรรมการกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเครื่องหมาย

๔. ให้คะแนนถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย

การตัดสินโคนม

๑. ให้กรรมการคัดเลือกโคนมหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ (เลือกใช้โคกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง) เพื่อใช้ในการแข่งขัน ๔ ตัว จากที่เตรียมไว้ ๖ ตัว

๒. ให้คะแนน การตัดสินถูกต้อง การให้เหตุผลและกิจนิสัยในการปฏิบัติงานตามแบบให้คะแนนการตัดสินโคนม

๙.๔.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน

๙.๔.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์ (ความรู้ ทักษะเจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๘๐-๘๙ ได้ระดับ ๑.๕

๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ได้ระดับ ๐

หมายเหตุ

๑. ในรายย่อตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

๒. ยกเว้นการใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ โดยให้คะแนนจากการใช้ตารางมาตรฐานเทียบเป็นคำร้อยละ แล้วนำไปปรับคะแนนเต็มตามเกณฑ์การให้คะแนน (แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสิน)

๙.๔.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีน้ำหนักคะแนนต่างกันตามความสำคัญของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๔.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๙.๔.๖ แบบฟอร์มการให้คะแนนและแข่งขันทักษะโคนม ให้ใช้แบบฟอร์มต่อไปนี้

๙.๔.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะโคนม (ส. ๒๕)

๙.๔.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ทักษะโคนม (ส. ๒๖)

๙.๔.๖.๓ แบบให้คะแนนการถักเชือก (ส. ๒๗)

๙.๔.๖.๔ แบบให้คะแนนการบังคับโค (ส. ๒๘)

๙.๔.๖.๕ แบบให้คะแนนการฉีดยาโค (ส. ๒๙)

๙.๔.๖.๖ แบบให้คะแนนการเจาะเลือด (ส. ๓๐)

๙.๔.๖.๗ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส. ๓๑)

๙.๔.๖.๘ แบบให้คะแนนการตัดสินโคนม (ส. ๓๒)

๙.๔.๖.๙ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะโคนม (ส. ๓๓)

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคนม
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๕)

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคนม
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๖)
 จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑)
 การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ..... ครั้งที่.....ณ วัน เดือน ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			
๑๓			
๑๔			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการถักเชือก ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๗)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	ความถูกต้องของวิธีการถักเชือก - การแยกเกลียว - การสอดเกลียว - การพันเกลียว		๑ ๑ ๑	
๒	ความแน่นกระชับของเกลียว		๒	
๓	ความสวยงาม		๑	
๔	ขนาดได้ตามที่กำหนด		๒	
๕	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และความรวดเร็ว		๒	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการบังคับโค ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๘)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	การเลือกใช้วิธีบังคับสัตว์ที่เหมาะสมกับ ขนาดของตัวสัตว์		๒	
๒	ความถูกต้องของวิธีการบังคับ		๔	
๓	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ		๑	
๔	ความปลอดภัยของตัวสัตว์		๑	
๕	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา)		๒	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการฉีดยาโค ทักซ์โคโนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๒๙)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	การเลือกใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง		๑.๐	
๒	การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนใช้		๑.๐	
๓	การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยาในกระบอก ฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้		๑.๐	
๔	การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณ ตำแหน่งที่จะฉีดยา		๑.๐	
๕	การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะให้ยา		๐.๕	
๖	บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา		๑.๐	
๗	วิธีการฉีดและเดินยา		๑.๐	
๘	การถอนเข็ม การกดคลึง การฆ่าเชื้อ		๐.๕	
๙	การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ การเก็บรักษาหลังการใช้ยา		๑.๐	
๑๐	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑.๐	
๑๑	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา)		๑.๐	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการเจาะเลือด ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๐)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	การใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง		๑	
๒	การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนใช้		๑	
๓	การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณ ตำแหน่งที่จะฉีดยา		๑	
๔	ตำแหน่งที่เจาะเลือด		๑	
๕	วิธีการเจาะและดูดตัวอย่างเลือด		๒	
๖	การเก็บรักษาตัวอย่างเลือด		๑	
๗	การสุขาภิบาล ความสะอาดของเครื่องมือ อุปกรณ์ การเก็บรักษาหลังใช้		๑	
๘	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑	
๙	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา)		๑	
	คะแนนเต็ม		๑๐	รวม = $\frac{\quad}{๒}$

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๑)

คะแนน ๕ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วันเดือนปี.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) X (๒)
๑	การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สีกเบอร์หูหรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง		๐.๕	
๒	การจับบังคับสัตว์		๐.๕	
๓	ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือและตัวสัตว์		๐.๕	
๔	ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติดเบอร์		๑	
๕	การทำความสะอาดและการเก็บรักษาเครื่องมือ		๐.๕	
๖	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์		๑	
๗	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา)		๑	
	คะแนนเต็ม		๕	รวม = <u> </u> ๒

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินโคนม ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๒)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่ณวันเดือนปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนน เต็ม	หมายเลขโคนมและคะแนนที่ได้				หมายเหตุ
			๑	๒	๓	๔	
๑	ลักษณะทั่วไป ลักษณะที่ปรากฏ ให้เห็น เช่นความแข็งแรง ความกระปรี้กระเปร่า	๑๐					
๒	ลักษณะเฉพาะตัว ส่วนตัว กล้ามเนื้อ ไหล่ บั้นท้าย สะโพก	๑๐					
๓	ส่วนขาและเท้า	๑๐					
๔	ลักษณะโคนม - คอ - ซี่โครง - ตัว	๑๐					
		๑๐					
		๒๐					
๕	เต้านม						
	- ลักษณะเต้านม	๑๐					
	- เต้านมส่วนหน้า	๖					
	- เต้านมส่วนหลัง	๗					
	- หัวนม	๕					
- เส้นน้ำนม	๒						
รวมคะแนน		๑๐๐					
ลำดับที่							

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลำดับที่ของกรรมการ.....

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ.....คิดเป็นระดับคะแนน.....

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

เหตุผล

๑. โคเบอร์.....ได้ที่ ๑ เพราะว่า.....

.....

.....

๒. โคเบอร์.....ได้ที่ ๒ เพราะว่า.....

.....

.....

๓. โคเบอร์.....ได้ที่ ๓ เพราะว่า.....

.....

.....

๔. โคเบอร์.....ได้ที่ ๔ เพราะว่า.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

ลงชื่อ.....ผู้เข้าแข่งขัน

แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินไคนมสำหรับกรรมการ

ลำดับที่	ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา	ระดับคะแนน (๑)	น้ำหนักคะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑)×(๒)
๑	การตัดสินไคนม		๑๑	
๒	ความถูกต้องของการให้เหตุผล - ตัวที่ ๑ - ตัวที่ ๒ - ตัวที่ ๓ - ตัวที่ ๔		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
๓	พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน - การตรงต่อเวลา - ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น - ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ - กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ		๐.๕ ๐.๕ ๐.๕ ๐.๕	
	คะแนน		๑๕	

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคนม (ส. ๓๓)

การแข่งขัน อท. ระดับ.....ครั้งที่.....วัน/เดือน/ปี.....

หน่วย	ส่วนที่ ๑			ส่วนที่ ๒							รวมยอด	มาตรฐาน เหรียญ	ลำดับที่	
	ความรู้	เครื่องมือ/ อุปกรณ์...	รวม	ฉีก เชือก	บังคับ	ฉีดยา	เจาะ เลือด	เครื่อง หมาย	ตัดสิน	รวม				
														๒๐
๑														
๒														
๓														
๔														
๕														
๖														
๗														
๘														
๙														
๑๐														
๑๑														
๑๒														

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขานุการ

(.....)

๙.๕. ทักษะผสมเทียมโค

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๕.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผสมเทียมโค อย่างครบวงจร

๙.๕.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการผสมเทียมโคตามหลักการและกระบวนการ

๙.๕.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผสมเทียมโค โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจรรยาบรรณ

๙.๕.๒ กติกาการแข่งขัน

๙.๕.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๑ คน

๙.๕.๒.๒ เวลาและคะแนนใช้ในการแข่งขันแต่ละส่วนมีดังนี้

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผสมเทียม ๗๐ นาที รวม ๔๐ คะแนน

- ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค ๓๐ นาที ๓๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การทดสอบความรู้เกี่ยวกับทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์

- ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค ๔๐ นาที ๑๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ การผสมเทียมโค

- การผสมเทียมโค ๓๐ นาที / หน่วย ๖๐ คะแนน

๙.๕.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการกำหนด

๙.๕.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณ แบบฟอร์มการแข่งขันและตัดสินและอื่น ๆ

๙.๕.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ ๑ ความรู้ทั่วไป

ความรู้/ข้อสอบ ที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค จัดเตรียมกระดาษคำถาม-คำตอบ ที่นั่ง สำหรับเครื่องคำนวณ และปากกาให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมมาเอง

ส่วนที่ ๒ ความรู้เกี่ยวกับทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์

ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค ให้ครอบคลุมกระบวนการผสมเทียมโค/เท่าที่ทางกรรมการสามารถจัดหาได้

ส่วนที่ ๓ การผสมเทียมโค

การผสมเทียมโค จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในงานผสมเทียมโค ดังนี้

๑. ถังเก็บน้ำเชื้อ

๒. หลอดฟางบรรจุน้ำเชื้อ

๓. คีมคีบ (Forceps)

๔. ปืนฉีดน้ำเชื้อ (Breeding gun , Catheter)

๕. ปลอกพลาสติก (Plastic Sheaths)

๖. ภาชนะสำหรับละลายน้ำเชื้อแช่แข็ง
๗. กรรไกรตัดหลอดน้ำเชื้อ
๘. ถุงมือผสมเทียม
๙. ถังน้ำสำหรับล้าง/ทำความสะอาด
๑๐. ขันตักน้ำ
๑๑. ผ้า/กระดาษชำระ
๑๒. ผ้ากันเปื้อน
๑๓. กระติกน้ำร้อน
๑๔. แม่โค/ที่ใส่ผสมเทียมหรือจะใส่หลอดลูกแช่เย็นแทนก็ได้
๑๕. ซองบังคับโค
๑๖. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำเชื้อแช่แข็งโค-กระบือ
๑๗. ถุงอนามัย (Sanitary sheath)
๑๘. เทอร์โมมิเตอร์ วัดอุณหภูมิ (๐-๑๐๐ องศาเซลเซียส)

๙.๕.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค-กระบือให้กรรมการตัดสินทักษะผสมเทียมจัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค-กระบือ โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน ที่เกี่ยวกับการผสมเทียมมีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยจำนวน ๓๐ ข้อ ๓๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการผสมเทียมให้กรรมการตัดสินทักษะผสมเทียมจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผสมเทียมโค-กระบือ การรีดน้ำเชื้อโค-กระบือ การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง การเก็บรักษาน้ำเชื้อแช่แข็ง จะต้องออกข้อสอบเกี่ยวกับชื่อของอุปกรณ์หรือการใช้ประโยชน์ หรือหน้าที่ของอุปกรณ์นั้น ๆ มีอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด คะแนนส่วนนี้ ๑๐ คะแนน

ส่วนที่ ๓ การผสมเทียมโคควรใช้โคมีชีวิต ยกเว้นในกรณีไม่สามารถหาโคมีชีวิตได้ออนุโลมให้ใช้หลอดลูกแช่เย็น โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑. กรรมการชี้แจงรายละเอียดถึงอุปกรณ์ กติกาในการแข่งขัน วิธีการแข่งขัน โดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติเป็นหลัก เช่นกรณีการตัดหลอดฟางควรมีผลต่อเนื่องถึงการให้คะแนนในส่วนที่เกี่ยวข้องและส่งผลให้การผสมเทียมไม่ประสบผลสำเร็จเป็นต้นทั้งนี้อยู่ที่ดุลพินิจของกรรมการ

๒. จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันการผสมเทียมโค-กระบือ ให้พร้อมและครบถ้วน

๓. ผู้เข้าแข่งขันลงมือปฏิบัติการผสมเทียมจริงตามขั้นตอนอย่างถูกต้องตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น โดยไม่ต้องบรรยายขณะปฏิบัติการผสมเทียม (ยกเว้นการใช้หลอดแช่เย็นต้องอธิบาย)

๔. กรรมการตัดสินจะให้คะแนนตามขั้นตอนของผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติการผสมเทียม โดยจะไม่มีคำถาม/สอบถามผู้เข้าแข่งขันระหว่างการปฏิบัติ

๙.๕.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน

๙.๕.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์ (ความรู้ ทักษะเจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

ได้ระดับ ๑.๕

ร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

ร้อยละ ๖๐-๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

ร้อยละ ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

ร้อยละ ๕๐ ได้ระดับ ๐

๑. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง ร้อยละ

๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง ร้อยละ ๘๐-๘๙

๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง

๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง

๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่า

หมายเหตุ

ในรายย่อตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

๙.๕.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีน้ำหนักคะแนนต่างกันตามความสำคัญและความถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๕.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๓ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

๙.๕.๖ แบบฟอร์มการให้คะแนนและแข่งขันทักษะผสมเทียมโคให้ใช้แบบฟอร์มต่อไปนี้

๙.๕.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะผสมเทียมโค (ส. ๓๔)

๙.๕.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผสมเทียมโค (ส. ๓๕)

๙.๕.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผสมเทียมโค (ส. ๓๖)

๙.๕.๖.๓ แบบให้คะแนนการผสมเทียมโค (ส. ๓๗)

๙.๕.๖.๔ แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะผสมเทียมโคทุกส่วน (ส. ๓๘)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะผสมเทียมโค
แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะผสมเทียมโค สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๔)

จำนวน ๓๐ ข้อ ๓๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๑)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน/เดือน/ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวกับการผสมเทียมโค

ทักษะการผสมเทียมโค สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๕)

จำนวน ๒๐ ข้อ ๑๐ คะแนน เวลา ๔๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน/เดือน/ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปผลการทดสอบด้านทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผสมเทียมโค

ทักษะการผสมเทียมโค สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๖)

จำนวน ๒๐ ข้อ ๑๐ คะแนน เวลา ๔๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน/เดือน/ปี.....

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วย/ภาค	คะแนนที่ได้
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			
๘			
๙			
๑๐			
๑๑			
๑๒			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการผสมเทียมโค ทักษะการผสมเทียมโค สาขาสัตวศาสตร์ (ส. ๓๗)

คะแนน ๖๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน/เดือน/ปี.....

ชื่อผู้แข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับ คะแนน (๑)	น้ำหนัก คะแนน (๒)	คะแนนที่ได้ (๑) x (๒)
๑	การเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมเทียม ๑.๑ การล้างตรวจโคเพื่อผสมเทียม ๑.๒ การทำความสะอาดปากช่องคลอด ๑.๓ เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ถูกต้อง เหมาะสม		(๗) ๓ ๒ ๒	
๒	การเตรียมน้ำเชื้อ ๒.๑ การนำหลอดฟางออกจากถังเก็บน้ำเชื้อ..... ๒.๒ การอุ่นหลอดฟาง ๒.๓ การสอดหลอดฟางเข้าไปในป็นฉีดย้ำน้ำเชื้อ... ๒.๔ การตัดหลอดฟาง ๒.๕ การสวมหลอดพลาสติกหุ้มป็นฉีดย้ำน้ำเชื้อ ๒.๖ การสวม Sanitary Sheath ๒.๗ การจับ, ถือ หรือคาบหลอดฉีดย้ำน้ำเชื้อพร้อมผสมเทียม		(๑๗) ๓ ๓ ๓ ๒ ๒ ๒	
๓	การสอดหลอดน้ำเชื้อผสมเทียม ๓.๑ การล้างทวารเพื่อจับคอมดลูก ๓.๒ การสอดป็นฉีดย้ำน้ำเชื้อ ๓.๓ การปล่อยน้ำเชื้อตรงตำแหน่งเหมาะสม		(๒๕) ๕ ๕ ๑๕	
๔	การสุขาภิบาลหลังการผสมเทียม ๔.๑ มีการสุขาภิบาลหลังการผสมเทียมเหมาะสม		(๓) ๓	
๕	พฤติกรรม/ลักษณะนิสัยในการปฏิบัติงาน ๕.๑ มีความคล่องตัว/ชำนาญ ๕.๒ ตรงต่อเวลา ๕.๓ มีความตั้งใจในการปฏิบัติงาน		(๘) ๔ ๒ ๒	
	รวม		๖๐	

ลงชื่อ.....กรรมการให้คะแนน

แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะผสมเทียมโค (ส. ๓๘)

การแข่งขัน ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....วัน/เดือน/ปี.....

ที่	หน่วย	ส่วนที่ ๑	ส่วนที่ ๒	ส่วนที่ ๓	รวม ๑๐๐ คะแนน	มาตรฐาน เหรียญ	ลำดับที่
		ความรู้ ๓๐ คะแนน	เครื่องมือ ๑๐ คะแนน	การผสมเทียม ๖๐ คะแนน			
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
๑๒							

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(.....)

ตอนที่ ๖

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน ต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่างๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่างๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือบุคคล ภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ
๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการแข่งขัน
และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ

๑๑.๗ กำกับดูแล อำนาจความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน
๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน
๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับขั้น

ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ

๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา

๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน

๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่จัดกิจกรรม
และรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ

๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการอำนวยการ
องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯแต่ละระดับ

ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับนั้น ๆ
เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัดส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติเสียงข้างมาก
ของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับชาติ

ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศิริพงษ์ เมียนเพ็ชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑,๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นผู้แทนของหน่วย เขียนใบสมัครการแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียน นักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขัน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ก็ตามและผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อ

นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติของ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขา ช่างกลเกษตร มีจำนวน ๘ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะช่างก่อสร้าง
- ๘.๒ ทักษะช่างยนต์
- ๘.๓ ทักษะช่างเชื่อมโลหะ
- ๘.๔ ทักษะการใช้รถแทรกเตอร์ล้อยาง
- ๘.๕ ทักษะช่างสำรวจ
- ๘.๖ ทักษะช่างไฟฟ้า
- ๘.๗ ทักษะการใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร
- ๘.๘ ทักษะรถชุด

ข้อ ๙ ทักษะที่เข้าแข่งขัน

๙.๑ ทักษะช่างก่อสร้าง

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ (สมรรถนะอาชีพ)

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานก่อสร้าง
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์

ในงาน ก่อสร้าง โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการและกระบวนการ

- ๓) มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน ตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัย

ในการทำงาน

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๖ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๑ ส่วน

๙.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ตามรูปแบบการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องเตรียมเครื่องมือช่างก่อสร้างที่ใช้แข่งขันมาเอง

๙.๑.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) คณะกรรมการจัดการแข่งขัน ในระดับภาค ระดับชาติ ออกแบบแบบแปลนในการแข่งขันให้สอดคล้องตาม ความต้องการของหน่วยเจ้าภาพ โดยแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้าไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และแจ้งรายละเอียดการให้คะแนน ให้สามารถตรวจสอบได้
- ๒) จัดการแข่งขันงานก่อสร้างตามแบบแปลนและเวลาที่กำหนด
- ๓) ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติงานทุกขั้นตอนด้วยความประหยัดและปลอดภัย

๙.๑.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

- ๑) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
- ๒) ให้คะแนนตามแบบให้คะแนนที่แนบท้ายกติกา
- ๓) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ยตามจำนวนคณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น
- ๔) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันชนะเลิศเท่ากัน ให้คณะกรรมการพิจารณาเวลาที่ใช้ในการแข่งขัน เป็นเกณฑ์ตัดสิน
- ๕) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้
 - ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
 - ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
 - ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๑.๖ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

- ๑) ในการให้คะแนนแต่ละองค์ประกอบ ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตามสภาพจริง (Rubric)
- ๒) คณะกรรมการตัดสิน ชี้แจง รูปแบบและกติกาให้ผู้เข้าแข่งขันทราบก่อนแข่งขัน
- ๓) ประกาศผลคะแนนให้ผู้เข้าแข่งขันทราบทุกหน่วย
- ๔) คณะกรรมการตัดสินจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดการให้คะแนนให้ผู้เข้าแข่งขันได้อย่างชัดเจน หากมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะช่างก่อสร้าง สาขาช่างกลเกษตร

การแข่งขันทักษะ ออท. ระดับ..... ครั้งที่ ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑..... หน่วย..... ภาค.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๒..... หน่วย..... ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	การใช้เครื่องมือประกอบการทำงาน - เหมาะสมกับลักษณะงาน - มีความปลอดภัย	(๑๐) ๕ ๕	
๒	ได้ฉากตั้งและแนว - ได้ฉาก - ตั้ง - แนว	(๑๕) ๕ ๕ ๕	
๓	ถูกต้องตามแบบที่กำหนด - ขนาด	(๓๐)	
๔	ความแข็งแรงของชิ้นงาน (อัตราส่วนผสม, คอนกรีต, การทำให้แน่นการผูกเหล็กโครงสร้าง)	(๓๐)	
๕	ความสะอาดเรียบร้อย (การเก็บเครื่องมือ และ ความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน)	(๕)	
	การใช้วัสดุ - ความประหยัด (พิจารณาจากวัสดุที่เหลือ)	(๑๐)	
	รวม	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการผู้ประเมิน
(.....)

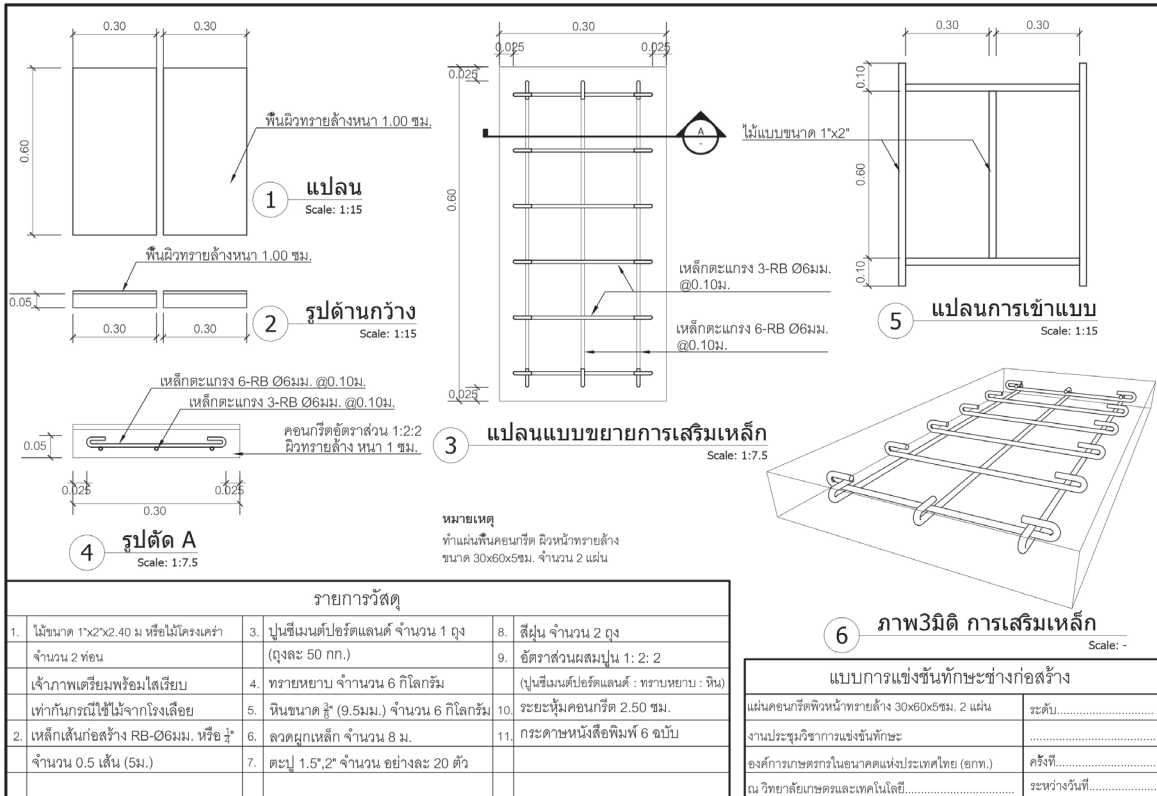
เกณฑ์การตัดสิน คณะกรรมการตัดสินสามารถดำเนินการจัดทำรายละเอียดข้อย่อยในการพิจารณา
เกณฑ์การให้คะแนนให้เหมาะสมตามขอบข่ายของรูปแบบการแข่งขัน

เกณฑ์การให้คะแนนทักษะช่างก่อสร้าง การทำแผ่นปูนทรายล้าง

ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	หน่วยที่แข่งขัน												หมายเหตุ	
		1.วชท.	2.วชท.	3.วชท.	4.วชท.	5.วชท.	6.วชท.	7.วชท.	8.วชท.	9.วชท.	10.วชท.	11.วชท.	12.วชท.		
1. การใช้เครื่องมือประกอบการทำงาน (5 คะแนน)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1 เครื่องมือมีความเหมาะสมกับลักษณะงาน.	3														
1.2 มีความปลอดภัย	2														
2. งานไม้ (ได้ฉาก, ได้ตั้ง ได้ขนาด, และแนวตอ (30 คะแนน)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.1 ได้ฉากทั้ง 8 มุม ไม่ได้ฉาก หักมุมละ 1 คะแนน/มุม	8														
2.2 ความยาวของแบบหล่อ 4 ด้าน (± 1 มม.) ไม่ได้หัก มม.ละ 0.5 คะแนน	6														
2.3 ความกว้างของแบบหล่อ 4 ด้าน (± 1 มม.) ไม่ได้หัก มม.ละ 0.5 คะแนน	6														
2.4 แบบประกอบเสร็จไม่บิดเบี้ยวอง แข็งแรง เมื่อวางกับพื้นที่ได้ระดับ	3														
2.5 รอยต่อปลายไม้ต้องแนบชิดสนิททุกมุม ไม่ได้หัก 0.5คะแนน/มุม	3														
2.6 ตีตะปูต้องเป็นไปหลักการ(ทับหัวตะปูใช้2ตัว/จุด ไม่ได้หัก 0.5คะแนน/จุด	4														
3. งานเหล็ก ถูกต้องตามแบบที่กำหนด (30 คะแนน)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.1 ปลายเหล็กเสริมท่างแบบโดยรอบ2.5ซม.(± 2 มม.)หักจุดละ0.5คะแนน	8														
3.2 การงอปลายเหล็กสวายงาม(180) ระยะงอ 2.5-3 ซม. หักจุดละ0.5คะแนน	8														
3.3 ระยะห่างของการผูกเหล็กถูกต้องตามแบบ หักจุดละ0.5คะแนน	8														
3.4 การผูกเหล็กถูกต้องและมีเกลียวอย่างน้อย 3 เกลียว หักจุดละ0.5คะแนน	6														
4. งานคอนกรีต ความแข็งแรง(ทรายล้าง, แน่น, สมบูรณ์, สวายงาม30คะแนน)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:2 ปูนทรายล้าง 1:1	2														
4.2 ความแน่นของเนื้อคอนกรีตด้านข้างโดยรอบ หักจุดละ 0.5 คะแนน	4														
4.3 ความแน่นของปูนทรายล้าง ด้านข้างโดยรอบ หักจุดละ 0.5 คะแนน	3														
4.4 การประสานแนวตอของคอนกรีตกับทรายล้างเป็นเนื้อเดียวกัน	4														
4.5 ผิวทรายล้างได้ระดับ หนาแน่น ไม่เป็นหลุม หักจุดละ 0.5 คะแนน	4														
4.6 ความหนาของปูนทรายล้าง 1 ซม.(± 2 มม.) ขาดเกินหัก มม.0.5 คะแนน	2														
4.7 ความเสียหายของชิ้นงานหลังถอดแบบ เสียหายหักจุดละ 0.5 คะแนน	3														
4.8 ผิวทรายล้าง/เรียบเสมอแบบ/สม่ำเสมอ/สวายงาม/ตรงตามแบบ	8														
5.การใช้วัสดุประหยัด (วัสดุคงเหลือวัสดุเสียหาย) (5 คะแนน)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.1 เบิกวัสดุครั้งเดียวพอเพียงต่อการใช้งานไม่เหลือ	3														
5.2 เบิกวัสดุเพิ่ม/เหลือ หักรายการละ 1 คะแนน (เฉพาะ ปูน ทราย หิน)	2														
รวม	100	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	

รับรองผลคะแนน

ลงชื่อ..... (.....) ประธานอนุกรรมการ
 ลงชื่อ..... (.....) รองประธานอนุกรรมการ
 ลงชื่อ..... (.....) อนุกรรมการ
 ลงชื่อ..... (.....) อนุกรรมการและเลขานุการ



๙.๒ ทักษะช่างยนต์

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์ (สมรรถนะอาชีพ) เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานช่างยนต์
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างยนต์ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการ และกระบวนการ
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัย

ในการทำงาน

๙.๒.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ทีม/หน่วยละ ๓ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๖ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ ช่างเครื่องยนต์ดีเซลกำหนด ๑๐๐ คะแนน
 - ส่วนที่ ๒ ช่างเครื่องยนต์แก๊สโซลีน กำหนด ๑๐๐ คะแนน

๙.๒.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมและนำมาในการแข่งขัน ให้คณะกรรมการจัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ แจ้งให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันทราบล่วงหน้าก่อนการแข่งขันอย่างน้อย ๑ เดือน และจัดสถานที่แข่งขันให้เหมาะสม ปลอดภัย และมีสภาพใกล้เคียงกันทุกหน่วย

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันตอบคำถามภาคความรู้พื้นฐานตามที่คณะกรรมการกำหนด หรือตามแบบทดสอบของสถานประกอบการที่เข้าร่วมจัดการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันถอดประกอบเครื่องยนต์ของผู้เข้าแข่งขันหรือของบริษัทที่ร่วมจัดการแข่งขัน หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด และปรับแต่งจนใช้งานได้ถูกต้อง
- ๓) จัดการแข่งขันแต่ละส่วนตามเวลาที่กำหนด

๙.๒.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

- ๑) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
 - ภาคความรู้พื้นฐาน ๓๐ คะแนน
 - ภาคปฏิบัติในการถอดประกอบเครื่องยนต์ ๗๐ คะแนน
- ๒) ให้คะแนนตามแบบให้คะแนนที่แนบท้ายกติกาฯ หรือตามแบบให้คะแนนของสถานประกอบการที่เข้าร่วมจัดการแข่งขัน
 - ๓) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ยตามจำนวนคณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น
 - ๔) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันชนะเลิศที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการพิจารณาเวลาที่ใช้ในการแข่งขันเป็นเกณฑ์ตัดสิน
 - ๕) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้
 - ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
 - ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
 - ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนทักษะช่างเครื่องยนต์แก๊สโซลีน สาขาช่างกลเกษตร

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑	การใช้เครื่องมือ	๓		(๓) ทำถูกต้อง
๒	การถ่ายน้ำมันเครื่อง	๓		(๒) ส่วนใหญ่ถูกต้อง
๓	การวางชิ้นงาน	๓		(๑) ส่วนน้อยถูกต้อง
๔	การทำความสะอาดชิ้นส่วน	๔		(๐) ไม่ถูกต้อง
๕	ลำดับการถอดประกอบ	๔		
๖	การประกอบเฟือง	๔		
๗	การประกอบระบบจุดระเบิด	๔		
๘	การปรับตั้งกาวานา	๔		
๙	การปรับตั้งคาร์บูเรเตอร์	๔		
๑๐	การเติมน้ำมันเครื่อง	๓		
๑๑	การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง	๓		
๑๒	การตรวจกรองอากาศ	๓		
๑๓	ชิ้นส่วนชำรุดหรือหลวม	๔		
๑๔	การติดเครื่อง	๔		
๑๕	การเดินเบาเครื่อง	๔		
๑๖	ความสะอาดเครื่องยนต์	๓		
๑๗	ความสะอาดเครื่องมือ	๓		
๑๘	การเก็บเครื่องมือ	๓		
๑๙	ความปลอดภัย	๔		
๒๐	เวลาในการปฏิบัติงาน	๓		
	รวมคะแนนภาคปฏิบัติ	๗๐		
	รวมคะแนนความรู้พื้นฐาน	๓๐		
	รวมคะแนนทั้งหมด	๑๐๐		

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

หมายเหตุ

การแข่งขันในระดับภาค ฝ่ายจัดการแข่งขันแต่ละภาคอาจปรับเกณฑ์การประเมินตามความเหมาะสมกับลักษณะการแข่งขันได้ ในกรณีที่จัดการแข่งขันเอง

การแข่งขันในระดับชาติ กรณีได้รับการสนับสนุนจัดการแข่งขันจากภาคเอกชน ให้ใช้กติกาการแข่งขันของภาคเอกชนนั้นๆ

แบบการให้คะแนนทักษะช่างเครื่องยนต์ดีเซล สาขาช่างกลเกษตร

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑	การถ่ายน้ำมันเครื่อง	๓		(๓) ทำถูกต้อง
๒	การถอดปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง	๓		(๒) ส่วนใหญ่ถูกต้อง
๓	การถอดฝาครอบเฟืองต่าง ๆ	๓		(๑) ส่วนน้อยถูกต้อง
๔	การถอดหัวฉีดและฝาสูบ	๓		(๐) ไม่ถูกต้อง
๕	การถอดลูกสูบ	๓		
๖	การถอดแหวน	๔		
๗	การถอดก้านสูบ	๓		
๘	การล้างชิ้นส่วน	๓		
๙	การวัดละเอียด	๓		
๑๐	การประกอบก้านสูบ	๔		
๑๑	การประกอบแหวน	๔		
๑๒	การประกอบลูกสูบ	๔		
๑๓	การประกอบเฟืองต่าง ๆ และฝาครอบ	๔		
๑๔	การประกอบปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง	๔		
๑๕	การประกอบฝาสูบ	๔		
๑๖	การปรับตั้งวาล์ว	๔		
๑๗	การประกอบหัวฉีดและทดสอบแรงดัน	๔		
๑๘	การใช้เครื่องมือ	๓		
๑๙	การติดเครื่องยนต์	๔		
๒๐	เวลาในการปฏิบัติ	๓		

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
	รวมคะแนนภาคปฏิบัติ	๗๐		
	รวมคะแนนความรู้พื้นฐาน	๓๐		
	รวมคะแนนทั้งหมด	๑๐๐		

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

หมายเหตุ

การแข่งขันในระดับภาค ฝ่ายจัดการแข่งขันแต่ละภาคอาจปรับเกณฑ์การประเมินตามความเหมาะสมกับลักษณะการแข่งขันได้ในกรณีการจัดการแข่งขันเอง

การแข่งขันในระดับชาติ กรณีได้รับการสนับสนุนจัดการแข่งขันจากภาคเอกชน ให้ใช้กติกาการแข่งขันของภาคเอกชนนั้นๆ

๙.๓ ทักษะช่างเชื่อมโลหะ

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานช่างเชื่อมโลหะ
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้/ประยุกต์/บำรุงรักษา/เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างเชื่อมโลหะโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัย

ในการทำงาน

๙.๓.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) ใช้เวลาไม่เกิน ๖ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน เชื่อมไฟฟ้า กำหนด ๑๐๐ คะแนน โดยมี การเชื่อมชิ้นงานด้วยไฟฟ้าตามแบบที่กำหนด

๙.๓.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ตามรูปแบบการแข่งขัน

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องเตรียมเครื่องมือช่างเชื่อมที่ใช้แข่งขันมาเอง

๓) คณะกรรมการจัดการแข่งขัน ในระดับภาค ระดับชาติ ออกแบบแบบแปลน

ในการแข่งขันให้

๙.๓.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ปฏิบัติงานเชื่อมตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อกำหนดประกอบการให้คะแนน

1. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



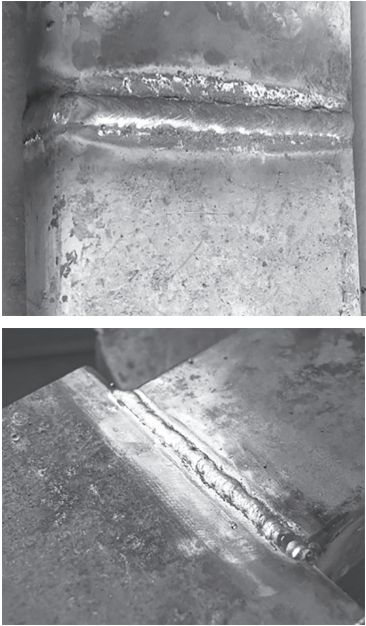
2. การวัดขนาด


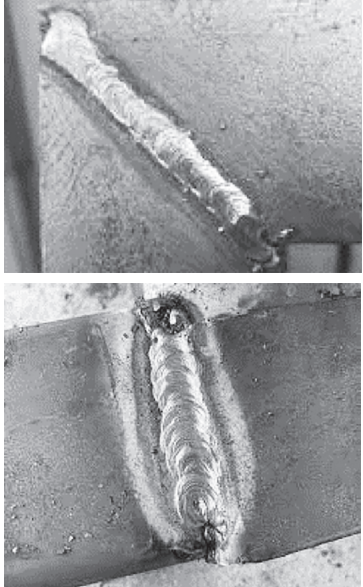
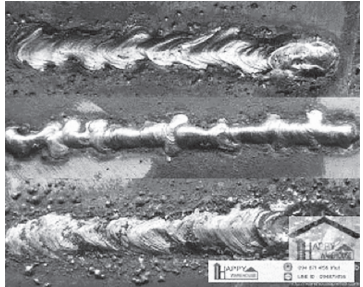

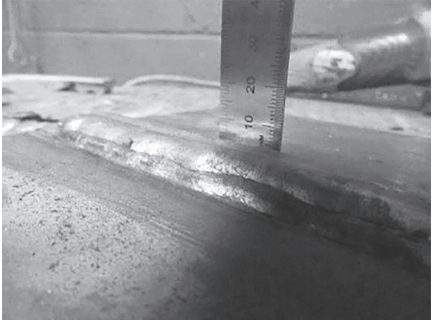
1. ให้ใช้อุปกรณ์การวัดจากส่วนกลางเป็นเกณฑ์
2. การคิด % รวมของปริมาณงาน ให้คำนวณจากจุดที่ทำการวัดเป็นหลัก

3. การตรวจสอบรอยเชื่อม

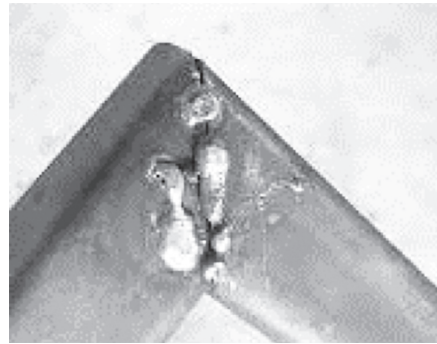
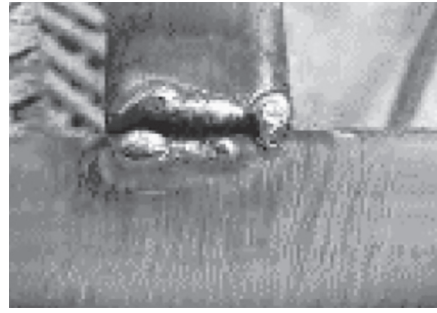
1. ตรวจสอบแนวเชื่อมด้วยตาเปล่า ที่มีแสงเพียงพอต่อการตัดสินใจ
2. คณะกรรมการลงความเห็นร่วมกันในการตรวจสอบจุดที่มีการก้ำกึ่งในจุดให้คะแนนบางจุด
3. เมื่อไม่สามารถตัดสินใจให้คะแนนแนวเชื่อมได้ให้ประธานเป็นผู้ตัดสินใจในการให้คะแนน

ลักษณะของรอยเชื่อม

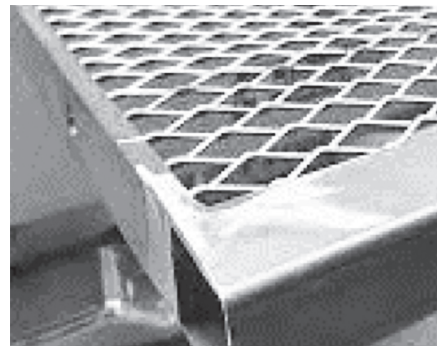
รอยเชื่อมเท่ากันสม่ำเสมอตลอดแนวและเชื่อมเต็มแนว	
---	--

	
<p>เชื่อมไม่เต็มแนวเชื่อม</p>	
<p>รอยเชื่อมมีขนาดไม่เท่ากันทั้งแนว</p>	
<p>รอยเชื่อมละลายไม่สมบูรณ์</p>	
<p>รอยเชื่อมนูนเกินไป</p>	

รอยเชื่อมเป็นรู หรือไม่สมบูรณ์



รอยเชื่อมมีรอยตะไคร่หรือเชื่อมทับรอยเดิมแบบเต็มแนวเชื่อม



๔. การทำความสะอาด
 ๑. ให้ทำความสะอาดแนวเชื่อมด้วยอุปกรณ์ประเภท Hand tools เท่านั้น
 ๒. ไม่อนุญาตให้ตะไบแนวเชื่อมทุกแนวเชื่อม
 ๓. ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน
๕. การปฏิบัติงานเชื่อม
 ๑. ตัดเหล็กไม่ระมัดระวัง ไม่สวมแว่นนิรภัยขณะตัดเหล็ก ทั้งผู้เชื่อมและผู้ช่วย
 ๒. ไม่ใช้ถุงมือเชื่อมขณะปฏิบัติงานเชื่อมและตัดเหล็ก ทั้งผู้เชื่อมและผู้ช่วย
 ๓. ไม่ใช้หน้ากากเชื่อมขณะปฏิบัติงานเชื่อม ทั้งผู้เชื่อมและผู้ช่วย
 ๔. ไม่ใส่เอี๊ยมขณะปฏิบัติงานเชื่อม ทั้งผู้เชื่อมและผู้ช่วย
 ๕. ไม่สวมรองเท้านิรภัยขณะปฏิบัติงานเชื่อมทั้งผู้เชื่อมและผู้ช่วย
๖. เวลาในการปฏิบัติงาน
 ๑. จับเวลาตั้งแต่ผู้แข่งขันเริ่มต้นปฏิบัติงานจนถึงเวลาที่งานแล้วเสร็จ
 ๒. ให้หยุดและบันทึกเวลาให้กับแต่ละหน่วยเมื่อมีเหตุจำเป็นหรือเมื่อพักรับประทานอาหาร

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะช่างเชื่อมโลหะ (การเชื่อมไฟฟ้า) สาขาช่างกลเกษตร

งานประชุมวิชาการ ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่

ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี

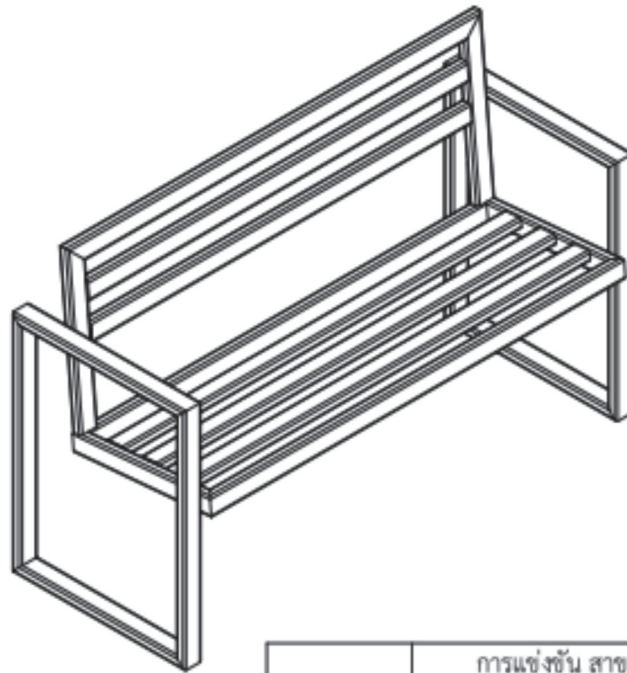
ลำดับ ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้ คะแนน	คะแนน เต็ม	หน่วยที่เข้าแข่งขัน													
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	
๑	การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	(๑๐)														
	ใส่อุปกรณ์ครบให้ ๑๐ คะแนน															
	ไม่ใช้หน้ากาก กรองแสง ให้ลบ ๒ คะแนน															
	ไม่ใส่เอี๊ยมหนังสำหรับ งานเชื่อม ให้ลบ ๒ คะแนน															
	ไม่ใส่รองเท้านิรภัย ให้ลบ ๒ คะแนน															

ลำดับ ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้ คะแนน	คะแนน เต็ม	หน่วยที่เข้าแข่งขัน														
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓		
	ไม่ใช้ถุงมือเชื่อม ให้ลบ ๒ คะแนน																
	ไม่ใช้แว่นนิรภัย ให้ลบ ๒ คะแนน																
๒	การวัดขนาด	(๓๐)															
	ขนาดตามแบบ ไม่ลบคะแนน																
	ขนาดไม่ได้ฉาก ให้ลบ จุดละ ๐.๕ คะแนน																
	ขนาด ขาด/เกิน ไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร ให้ลบจุดละ ๐.๕ คะแนน																
	ทำผิดแบบ ๑๐ % ให้ลบ ๑ คะแนน																
	ทำผิดแบบ เกิน ๕๐ % คะแนน ให้ลบ ๓ คะแนน																
	ทำผิดแบบ เกิน ๘๐ % คะแนน ให้ลบ ๖ คะแนน																
๓	การตรวจสอบ รอยเชื่อม	(๓๐)															
	รอยเชื่อมเท่ากัน สม่ำเสมอตลอดแนว และเชื่อมเต็มแนว ไม่ตัดคะแนน																
	เชื่อมไม่เต็มแนว ให้ลบ จุดละ ๐.๕ คะแนน																

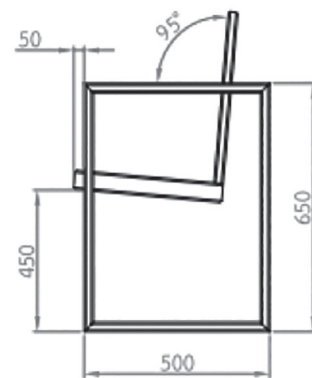
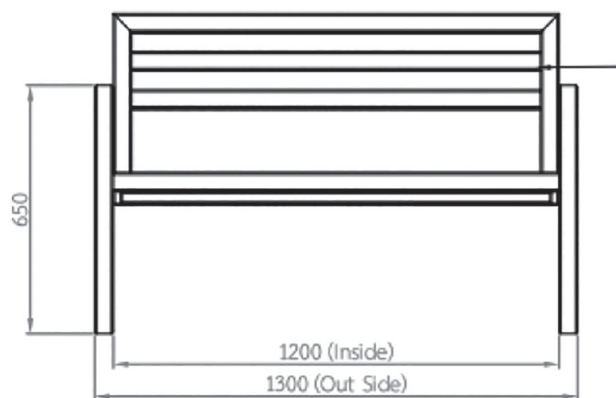
ลำดับ ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้ คะแนน	คะแนน เต็ม	หน่วยที่เข้าแข่งขัน														
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓		
	รอยเชื่อมมีขนาด ไม่เท่ากันทั้งแนว ให้ลบ จุดละ ๐.๕ คะแนน																
	รอยเชื่อมละลาย ไม่สมบูรณ์ ให้ลบ จุดละ ๐.๕ คะแนน																
	รอยเชื่อมนูนเกินไป ให้ลบจุดละ ๐.๕ คะแนน																
	รอยเชื่อมเป็นรู ไม่สมบูรณ์ ให้ลบจุดละ ๑ คะแนน																
	รอยเชื่อมไม่ครบทุกจุด ให้ลบจุดละ ๑ คะแนน																
	เชื่อมผิดจุดไม่ตรง ตามแบบ ให้ลบจุดละ ๑ คะแนน																
	รอยเชื่อมมีรอยตะไบ หรือเชื่อมทับรอยเดิม แบบเต็มแนวเชื่อม ให้ลบจุดละ ๑ คะแนน																
๔	การทำความสะอาด	(๑๐)															
	ทำความสะอาด รอยเชื่อม ๑๐๐ % ไม่มี spatter ไม่มีเศษ สลัด ชัดรอยเชื่อม ทุกแนว ไม่ลบคะแนน																
	ทำความสะอาด ๘๐ % ขึ้นไป ให้ลบ ๔ คะแนน																

ลำดับ ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้ คะแนน	คะแนน เต็ม	หน่วยที่เข้าแข่งขัน														
			๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓		
	ทำความสะอาด ๕๐ - ๘๐ % ให้ลบ ๖ คะแนน																
	ทำความสะอาด ไม่เกิน ๕๐ % ให้ลบ ๘ คะแนน																
๕	การปฏิบัติงานเชื่อม	๑๐															
	ปฏิบัติงานด้วย ความระมัดระวัง ปราณีต คำนึงถึง ความปลอดภัย ไม่ลบ คะแนน																
	ปฏิบัติงานไม่ใช่ อุปกรณ์ส่วนตัวครบ ทุกอุปกรณ์ ใช้งานเป็น บางครั้ง ปฏิบัติงาน สุ่มเสี่ยงก่อให้เกิด อันตรายต่อตัวเอง และผู้ปฏิบัติงานคนอื่น ให้ลบ ๕ คะแนน																
๖	เวลาในการปฏิบัติงาน	(๑๐)															
	ปฏิบัติงานทันตามเวลา กำหนด ไม่ลบคะแนน																
	ปฏิบัติงานเกินเวลา ที่กำหนด ให้ลบ ๕ คะแนน																
	คะแนนรวม	๑๐๐															

แบบการแข่งขันทักษะช่างเชื่อม
งานประชุมวิชาการการแข่งขันทักษะ ออก.ระดับ.....ครั้งที่.....
ณ.วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.....

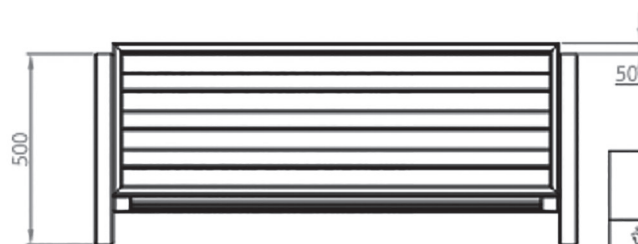


	การแข่งขัน สาขาวิชาช่างกลเกษตร	
	ทักษะช่างเชื่อม	4 ชั่วโมง
จัดทำโดย	องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย (อ.ก.ท.)	
อนุมัติ		๓/๓

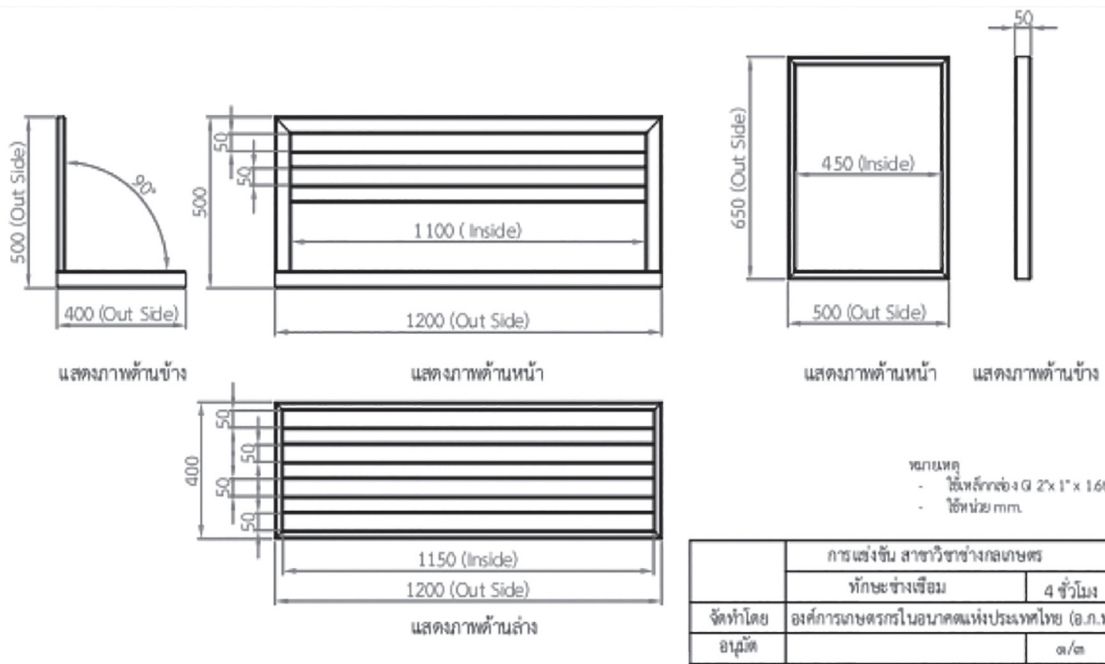


แสดงภาพ ระยะติดตั้ง

- หมายเหตุ
- ใช้เหล็กกล่อง GI 2" x 1" x 1.6t
 - ใช้หน่วย mm.



	การแข่งขัน สาขาวิชาช่างกลเกษตร	
	ทักษะช่างเชื่อม	4 ชั่วโมง
จัดทำโดย	องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย (อ.ก.ท.)	
อนุมัติ		๓/๒



๙.๔ ทักษะการใช้รถแทรกเตอร์ล้อยาง

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในการใช้รถแทรกเตอร์ล้อยาง
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัย

ในการใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าตามหลักการและกระบวนการในการทำงาน

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ทีม/หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๑๖ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ การขับรถแทรกเตอร์ติดเครื่องพ่วง ๔ จุด (รวมจุดต่อพีทีโอ) และลงปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด ใช้เวลาในการแข่งขัน ๔๐ นาที ต่อ ๑ คน กำหนด ๗๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การขับรถแทรกเตอร์ติดเทรลเลอร์ถอยหลัง (เทรลเลอร์ ๒ ล้อ) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๑๐ นาที ต่อ ๑ คน กำหนด ๓๐ คะแนน

๙.๔.๓ วัสดุ - อุปกรณ์ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับ

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

- ๑.๑) แทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดีสามารถปรับจุดพ่วงได้ทุกจุด
- ๑.๒) เครื่องนุ่งห่มที่พร้อมต้องใช้ พีทีโอ เช่น จอบหมุน เครื่องตัดหญ้า
- ๑.๓) เครื่องมือทุ่นแรงพาร์มที่ใช้ในการขับรถแทรกเตอร์ปฏิบัติงาน ๑ ชุด

- ๑.๔) เทรลเลอร์ ๒ ล้อ พร้อมน้ำหนักบรรทุกทุกประมาณ ๕๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๕) หลักเล็งประมาณ ๑๐ อัน ตลับเมตรวัดระยะ ค้อนและปูนขาว
- ๑.๖) นาฬิกาจับเวลา
- ๑.๗) คลิปบอร์ดกรรมการ ๕ อัน

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันไม่มี

๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ การขับรถแทรกเตอร์ติดเครื่องพ่วง ๔ จุดและปฏิบัติงานในพื้นที่

ที่กำหนด

- ๑) ผู้เข้าแข่งขันขับรถแทรกเตอร์เมื่อได้รับสัญญาณจากกรรมการ
- ๒) ต่อเครื่องพ่วงตามที่กำหนดให้ถูกต้อง
- ๓) ลงพื้นที่ปฏิบัติงานที่คณะกรรมการกำหนดพื้นที่ไว้ให้
- ๔) ใช้เวลาในการแข่งขันคนละไม่เกิน ๔๐ นาที

ส่วนที่ ๒ การขับแทรกเตอร์ติดเทรลเลอร์ถอยหลัง

- ๑) ผู้เข้าแข่งขันประจำที่คนขับเมื่อได้รับสัญญาณจึงเริ่มปฏิบัติ
- ๒) ขับรถแทรกเตอร์ถอยหลังตามรูปแบบที่คณะกรรมการกำหนดให้
- ๓) ในการถอยเข้าจอดในที่ที่กำหนดให้เดินหน้าได้ไม่เกิน ๓ ครั้ง

ถ้าเกินไม่พิจารณาการให้คะแนน ข้อ ๗

๔) ในการขับรถถอยเข้าจอดในที่ที่กำหนดหากชนหลักหรือออก

นอกเส้นทางที่กำหนด จะไม่ให้คะแนน ข้อ ๘,๙,๑๐

- ๕) เข้าจอดตามที่กำหนดให้ล้อคเบรคมือลงจากรถให้กรรมการตรวจ
- ๖) เมื่อได้รับสัญญาณขับรถมาจอดที่เดิมไม่ต้องดับเครื่องให้ล้อค

เบรคมือและปลดเกียร์ว่าง

๙.๔.๕ การตัดสินและแบบการให้คะแนน

๑) คะแนนเต็มแต่ละส่วนแบ่งออกได้ดังนี้

ส่วนที่ ๑ ติดเครื่องพ่วง ๓๐ คะแนน และลงปฏิบัติงานในพื้นที่ ๔๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ ติดเทรลเลอร์ถอยหลัง ๓๐ คะแนน

๒) ให้คะแนนตามแบบที่กำหนดให้ท้ายกติกา

๓) การตัดสิน ให้ใช้คะแนนจากการแข่งขันทั้ง ๒ ส่วนจากคณะกรรมการตัดสิน

เป็นเกณฑ์

๔) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ย

ตามจำนวนคณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น

๕) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีคะแนนเท่ากันให้แข่งขันใหม่ โดยวิธีการทดสอบหรือ

ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการ (ใช้เวลาเป็นตัวตัดสิน)

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๔	การติดเครื่องยนต์	(๓)	
	การเร่งเครื่อง	(๑)	
	- เร่งเครื่องยนต์เล็กน้อย	๑	
	- ไม่เร่งเครื่อง	๐	
	การเหยียบครัชท์	(๑)	
	- เหยียบคลัชท์	๑	
	- ไม่เหยียบคลัชท์	๐	
	การสตาร์ทเครื่องยนต์	(๑)	
	- ถูกต้อง	๑	
	- ไม่ถูกต้อง	๐	
๕	การขับเคลื่อน	(๕)	
	การเข้าเกียร์	(๑)	
	- เข้าเกียร์เสียงไม่ดัง	๑	
	- เข้าเกียร์เสียงดัง	๐	
	การเลือกใช้เกียร์	(๑)	
	- เลือกใช้เกียร์หลักและเกียร์รองถูกต้อง(เกียร์ต่ำ)	๑	
	- เลือกใช้เกียร์หลักและเกียร์รองไม่ถูกต้อง(เกียร์สูง)	๐	
	การปลดเบรคมือ	(๑)	
	- ปลดเบรคมือ	๑	
	- ไม่ปลดเบรคมือ	๐	
	การออกรถ	(๑)	
	- เหมาะสม (รถไม่กระตุก)	๑	
	- ไม่เหมาะสม (รถกระตุก)	๐	
	การใช้คลัชท์	(๑)	
	- ไม่เลี้ยงคลัชท์(เกินระยะ ๑ เมตร)	๑	
- เลี้ยงคลัชท์	๐		
๖	ถอยหลังติดเครื่องพ่วง	(๓)	
	- ถอยหลังครั้งเดียวสามารถติดเครื่องพ่วงได้	๓	
	- เดินหน้าใหม่ ๑ ครั้ง	๒	
	- เดินหน้าใหม่ ๒ ครั้ง	๑.๕	
	- เดินหน้าใหม่ ๓ ครั้ง	๐.๕	
	- เดินหน้าใหม่เกิน ๓ ครั้ง	๐	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๗	การติดแขนและต่อพีทีไอ	(๒)	
	- ติดแขน / ซ้าย ขวา กลาง พีทีไอ	๒	
	- ติดแขน/ ซ้าย กลาง ขวา พีทีไอ	๑	
	- อื่น ๆ	๐	
๘	ความปลอดภัยในการติดเครื่องฟุ้ง	(๔)	
	๘.๑ ปลดเกียร์ว่าง	(๑)	
	- ปลดเกียร์ว่าง	๑	
	- ไม่ปลดเกียร์ว่าง	๐	
	๘.๒ ดึงเบรคมือ	(๑)	
	- ดึงเบรคมือ	๑	
	- ไม่ดึงเบรคมือ	๐	
	๘.๓ ดับเครื่องยนต์	(๑)	
	- ดับเครื่องยนต์	๑	
	- ไม่ดับเครื่องยนต์	๐	
	๘.๔ อุปกรณ์ต่อพ่วง	(๑)	
	- ไม่เหยียบหรือยืนไม่ดึงหรือดันอุปกรณ์ต่อพ่วงและรถ	๑	
	- เหยียบหรือยืนดึงหรือดันอุปกรณ์ต่อพ่วงและรถ	๐	
๙	การปรับตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง	(๒)	
	การปรับความตึงของโซ่ข้าง	(๐.๕)	
	- ปรับโซ่ข้างถูกต้อง	๐.๕	
	- ปรับโซ่ข้างไม่ถูกต้อง	๐	
	การล๊อคเกลียวโซ่ข้าง	(๐.๕)	
	- ล๊อค	๐.๕	
	- ไม่ล๊อค	๐	
	การปรับแขนกลาง	(๐.๕)	
	- ปรับและล๊อคน็อต	๐.๕	
	- ไม่ปรับ	๐	
	การปรับระดับแขนขวา	(๐.๕)	
	- ปรับถูกต้องตามประเภทของอุปกรณ์ต่อพ่วง	๐.๕	
	- ปรับไม่ถูกต้องตามประเภทของอุปกรณ์ต่อพ่วง	๐	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑๐	เวลาใช้ในการติดตั้งเครื่องฟวง	(๔)	
	- ใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที	๔	
	- ใช้เวลาไม่เกิน ๑๒ นาที	๓	
	- ใช้เวลาไม่เกิน ๑๔ นาที	๒	
	- ใช้เวลาไม่เกิน ๑๖ นาที	๑	
	- ใช้เวลาเกิน ๑๖ นาที	๐	
	การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด		
๑๑	การเตรียมรถ	(๔)	
	การปรับแขนยึดต่าง ๆ	(๒)	
	- ปรับ	๒	
	- ไม่ปรับ	๐	
	ความปลอดภัย	(๒)	
	- ปฏิบัติถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	๒	
	- ปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	๐	
๑๒	การเปิดแนวห้วงงาน	(๒)	
	- เปิดห้วงงานทั้ง ๒ ด้าน	๒	
	- เปิดห้วงงาน ๑ ด้าน	๑	
	- ไม่เปิดห้วงงาน	๐	
๑๓	การเปิดแนวไถในพื้นที่ปฏิบัติงานกำหนด	(๑๐)	
	การเปิดแนวที่ ๑	(๓)	
	การเปิดงาน	(๒)	
	- ตรงและอยู่ในแนวกึ่งกลาง	๒	
	- ตรง/ไม่อยู่ในแนวกึ่งกลางหรือ ไม่ตรงแต่อยู่แนว กึ่งกลาง	๑	
	- ไม่ตรงและไม่อยู่ในแนวกึ่งกลาง	๐	
	ความลึก	(๑)	
	- ความลึกสม่ำเสมอ	๑	
	- ความลึกไม่สม่ำเสมอ	๐	
	การเปิดแนวที่ ๒	(๓)	
	- ตรงและเป็นร่องที่สมบูรณ์	๓	
	- ตรงและไม่เป็นร่องที่สมบูรณ์ (มีรอยสันดิน)	๑	
	- ไม่ตรงและไม่เป็นร่องที่สมบูรณ์	๐	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
	การเปิดแนวที่ ๓	(๒)	
	- ตรงและสม่ำเสมอ	๒	
	- ตรงและไม่สม่ำเสมอ	๑	
	- ไม่ตรงและไม่สม่ำเสมอ	๐	
	การเปิดแนวที่ ๔	(๒)	
	- ตรงและสม่ำเสมอ	๒	
	- ตรงและไม่สม่ำเสมอ	๑	
	- ไม่ตรงและไม่สม่ำเสมอ	๐	
๑๔	การขับรถและปรับอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน	(๖)	
	๑๔.๑ การใช้คลัชท์	(๒)	
	- ไม่เลี้ยงคลัชท์ขณะปฏิบัติงาน	๒	
	- เลี้ยงคลัชท์ขณะปฏิบัติงาน	๐	
	๑๔.๒ การใช้เกียร์	(๒)	
	- เลือกใช้เกียร์ที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน	๒	
	- เลือกใช้เกียร์ที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน	๐	
	๑๔.๓ ขณะปฏิบัติงานล้อรถไม่ล้าออกนอกพื้นที่	(๒)	
	- ไม่ล้าออกนอกพื้นที่	๒	
	- ล้าออกนอกพื้นที่	๐	
๑๕	ความเรียบร้อยของงาน	(๑๘)	
	๑๕.๑ การกลบวัชพืช	(๔)	
	- กลบหมดเรียบร้อย (ประมาณ ๘๐ % ของพื้นที่)	๔	
	- กลบหมดเรียบร้อย (ประมาณ ๕๐ % ของพื้นที่)	๒	
	- กลบไม่หมด	๐	
	๑๕.๒ การเก็บงาน (ชนหลักหักครั้ง ๑ คะแนน)	(๔)	
	- ไม่ชนหลัก	๔	
	- ชนหลัก ๑ ครั้ง	๓	
	- ชนหลัก ๒ ครั้ง	๒	
	- ชนหลัก ๓ ครั้ง	๑	
	- ชนหลัก ๔ ครั้ง	๐	
	๑๕.๓ ผลงานและแนวเก็บงาน	(๑๐)	
	๑๕.๓.๑ ผลงานการปฏิบัติงาน	(๔)	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
	- ได้พื้นที่ ๑๐๐ % ในเวลาที่กำหนด	๔	
	- ได้พื้นที่ ๘๐ % ในเวลาที่กำหนด	๒	
	- ได้พื้นที่น้อยกว่า ๘๐ % ในเวลาที่กำหนด	๐	
	๑๕.๓.๒ รอยล้อรถแทรกเตอร์ในพื้นที่	(๒)	
	- มีรอยรถแทรกเตอร์ในพื้นที่ไม่เกิน ๕ %	๒	
	- มีรอยรถแทรกเตอร์ในพื้นที่เกิน ๕ %	๐	
	๑๕.๓.๓ แนวเก็บงานตอนจบ	(๒)	
	- แนวตรงทั้ง ๔ ด้าน	๒	
	- แนวตรง ๒ ด้าน	๑	
	- แนวตรงน้อยกว่า ๒ ด้าน	๐	
	๑๕.๓.๔ ระยะวัดจากขอบงานด้านข้างและหัวท้ายแปลง ไม่เกิน ๒๐ ซม	(๒)	
	- ระยะไม่เกิน ๒๐ ซม.	๒	
	- ระยะเกิน ๒๐ ซม.	๐	
เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน		นาที	
คะแนนรวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

การให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การใช้แทรกเตอร์ล้อยาง (ติดเทรลเลอร์ถอยหลัง)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	การตรวจสอบ/การขึ้นรถแทรกเตอร์	(๒)	
	การตรวจสอบ	(๑)	
	- มีการตรวจสอบ	๑	
	- ไม่มีการตรวจสอบ	๐	
	การขึ้นรถ	(๑)	
	- ขึ้นรถแทรกเตอร์ทางด้านซ้าย	๑	
	- ขึ้นรถแทรกเตอร์ทางด้านอื่น	๐	
๒	การปลดเบรคมือ	(๑)	
	- ปลดเบรคมือ	๑	
	- ไม่ปลดเบรคมือ	๐	
๓	การเข้าเกียร์	(๑)	
	- เข้าเกียร์เสียงไม่ดัง	๑	
	- เข้าเกียร์เสียงดัง	๐	
๔	การเลือกใช้เกียร์	(๒)	
	- เลือกใช้เกียร์หลักและเกียร์รองถูกต้อง (เกียร์ต่ำ)	๒	
	- เลือกใช้เกียร์หลักและเกียร์รองไม่ถูกต้อง (เกียร์สูง)	๐	
๕	การออกรถ	(๑)	
	- เหมาะสม (รถไม่กระตุก)	๑	
	- ไม่เหมาะสม (รถกระตุก)	๐	
๖	การขับรถ	(๓)	
	๖.๑ คลัชท์	(๒)	
	- ไม่เลี้ยงคลัชท์(เกินระยะ ๑ เมตร)*	๒	
	- เลี้ยงคลัชท์	๐	
	๖.๒ เบรค	(๑)	
	- ไม่เลี้ยงเบรค (ลือคแป้นเบรคทุกครั้ง)	๑	
	- เลี้ยงเบรค (ก่อนถึงเครื่องฟาง ๑ เมตร)	๐	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๗	ข้อบรรทัดเทอร์ติดเทอร์ลเลอร์ ๒ ล้อ ถอยหลังในเวลา ๑๐ นาที เข้าที่ที่กำหนด	(๖)	
	- ถอยหลังเข้าที่ที่กำหนด	๖	
	- เดินหน้าใหม่ ๑ ครั้ง	๔	
	- เดินหน้าใหม่ ๒ ครั้ง	๒	
	- เดินหน้าใหม่ ๓ ครั้ง	๑	
	- เดินหน้าใหม่เกิน ๓ ครั้ง	๐	
	- ถอยหลังชนหลักหรือออกนอกเส้นทางที่กำหนด	๐	
๘	การจอดรถแทรกเตอร์ติดเทอร์ลเลอร์ในที่กำหนด	(๔)	
	- จอดรถแทรกเตอร์และเทอร์ลเลอร์แนวตรง	๔	
	- จอดเทอร์ลเลอร์ตรงแต่รถแทรกเตอร์ไม่ตรง	๒	
	- จอดรถแทรกเตอร์และเทอร์ลเลอร์ไม่ตรง	๐	
๙	การหยุดและการจอดรถแทรกเตอร์ติดเทอร์ลเลอร์	(๔)	
	- จอดนึ่งมวลตามกำหนด	๔	
	- จอดนึ่งมวลได้ตามกำหนด	๒	
	- จอดรถไม่ถึงและเลยที่กำหนด	๐	
	(วัดจากแนวหลักทั้ง ๓ ด้าน ด้านละ ๓๐ ซม. +/- ๑๐ ซม.)		
๑๐	เวลาที่ใช้ในการถอยเทอร์ลเลอร์	(๔)	
	- ใช้เวลาถอยไม่เกิน ๕ นาที	๔	
	- ใช้เวลาในการถอย ๕ - ๑๐ นาที	๒	
	- ใช้เวลาในการถอยมากกว่า ๑๐ นาที	๐	
๑๑	การลงจากรถแทรกเตอร์	(๒)	
	๑๐.๑ เบรคมือ	(๑)	
	- ล็อคเบรคมือ	๑	
	- ไม่ล็อคเบรคมือ	๐	
	๑๐.๒ การลงรถแทรกเตอร์	(๑)	
	- ลงด้านซ้าย	๑	
	- ลงด้านอื่น	๐	
เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน		นาที	
รวมคะแนน		๓๐	

ชื่อ.....กรรมการ

๙.๕ ทักษะช่างสำรวจ

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์ (สมรรถนะอาชีพ)

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานช่างสำรวจ
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างสำรวจ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการ และกระบวนการในงานช่างสำรวจ โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการ และกระบวนการ
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ตรงหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัยในการทำงาน

๙.๕.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ทีม/หน่วยละ ๓ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๓ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
ส่วนที่ ๑ การทำระดับ กำหนด ๕๐ คะแนน
ส่วนที่ ๒ การทำวัดพื้นที่ กำหนด ๕๐ คะแนน

๙.๕.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้
 - ๑.๑ กล้องระดับ ๒ ตัว
 - ๑.๒ ไม้ระดับ ๒ อัน
 - ๑.๓ หลีกขาวแดง ๑๐ หลีก
 - ๑.๔ เทปวัดระยะ ขนาด ๕๐ เมตร ๑ เส้น
 - ๑.๕ กระดาษเขียนชื่อหลัก คลิปบอร์ดกรรมการ ๕ อัน
 - ๑.๖ ปากกามาร์คเกอร์เขียนชื่อหลัก ๑ ด้าม
 - ๑.๗ ค้อนตอกตะปู ๑ ตัว
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันมีดังนี้
 - ๒.๑ กล้องระดับ ๑ ตัว
 - ๒.๒ ไม้ระดับ (ใช้ได้ทุกชนิด มีความยาวไม่เกิน ๓ เมตร) ๑ อัน
 - ๒.๓ ที่รองไม้ระดับ
 - ๒.๔ เครื่องคิดเลข ไม่จำกัดจำนวน ห้ามใช้โปรแกรมในการคำนวณ
 - ๒.๕ ไม้บรรทัดมาตราส่วน
 - ๒.๖ วงเวียน ดินสอ ยางลบ แผ่นรองเขียน
 - ๒.๗ หลีกขาวแดงจำนวน ๓ - ๕ อัน
 - ๒.๘ เทปวัดระยะขนาด ๓๐ เมตร เท่านั้น
 - ๒.๙ ห่วงคะแนน ๓ - ๕ อัน
 - ๒.๑๐ เข็มทิศ ๑ อัน อุปกรณ์วัดมุมอย่างง่าย ๑ อัน

๙.๕.๔ วิธีการแข่งขัน

ส่วนที่ ๑ การสำรวจเพื่อหาระดับ

๑) ให้คณะกรรมการจัดให้ผู้เข้าแข่งขันทำหน้าที่ในการแข่งขัน โดยไม่ต้องจับสลากหน้าที่ในการแข่งขัน

๒) ให้กรรมการกำหนดจุด BM_0 เป็นจุดที่ทราบค่าระดับ เป็นจุดเริ่มต้นของการสำรวจ เช่น กำหนดให้มี ๕๐.๐๐๐ ร.ส.ม. หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

๓) ให้กรรมการกำหนดจุด BM_1 ขึ้นเป็นจุดที่ไม่ทราบค่าระดับ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเดินระดับจากจุด BM_0 มายังหมุด BM_1 เพื่อหาค่าระดับบนหัวหมุด

๔) เมื่อเดินระดับจากหมุด BM_0 มาหาระดับบนหัวหมุด BM_1 แล้วให้เดินย้อนกลับจากหมุด BM_1 ไปหาหมุด BM_0 อีกครั้งหนึ่ง เพื่อตรวจเข้าวงรอบระดับ

๕) การเลือกกำหนดหมุด BM_0 และ BM_1 กรรมการจะต้องเลือกกำหนดให้เหมาะสม ให้ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตั้งกล้องไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง ในการเดินระดับแต่ละเที่ยว คือ ถ้าหมุด BM_0 และ BM_1 สามารถมองเห็นกันได้ ต้องมีค่าระดับต่างกันไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร ถ้าระดับแตกต่างกันน้อยก็ต้องอยู่ในแนวที่ไม่สามารถมองเห็นกันได้ โดยควรตั้งกล้องไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง แต่ไม่ควรมีระยะห่างกันเกินไป (ในกรณีที่กรรมการกำหนด BM_0 และ BM_1 แล้วผู้เข้าแข่งขันตั้งกล้องเพียงครั้งเดียวสามารถส่องระดับได้ ก็ให้ถือว่าดำเนินการสำรวจหาระดับที่ถูกต้องวิธี)

๖) ให้ผู้เข้าแข่งขันจดบันทึกตัวเลขที่อ่านได้ลงในแบบฟอร์มที่กรรมการแจกให้ ลงเลขทศนิยมสามตำแหน่งด้วยปากกา ห้ามมิให้ผู้เข้าแข่งขันคำนวณตัวเลขอื่น ๆ ลงในแบบฟอร์มที่แจกให้ หรือแม้แต่นับจำนวนแล้วจดบันทึกไว้ในเศษกระดาษหรือสมุดใดทั้งสิ้น

๗) ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งแบบฟอร์มให้กรรมการเพื่อตรวจสอบและกรรมการคืนแบบฟอร์มให้ เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันคำนวณหาค่าระดับ BM_1 และตรวจสอบระดับบนหมุด BM_1 และตรวจสอบการคำนวณค่าทางพีชคณิต

๘) ให้ใช้เครื่องคำนวณได้ทุกชนิด

๙) เพื่อให้การแข่งขันคล่องตัวขึ้น ให้กรรมการแจ้งหรือกำหนดที่จะทำการแข่งขันไว้ล่วงหน้า และแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบ ส่วนการตรวจเช็คระดับที่แท้จริงให้กรรมการตรวจสอบหลังจากการแข่งขันเสร็จสิ้นแล้ว โดยให้ทำการตรวจสอบระดับ ให้ใช้กล้องระดับอย่างน้อย ๒ ตัว และมีผลค่าระดับตรงกันหรือต่างกันไม่ควรเกิน ๐.๐๐๒ เมตร

๑๐) เพื่อป้องกันผู้เข้าแข่งขันตั้งไม้ระดับ ณ จุด BM_0 หรือ BM_1 ในเวลาเดียวกัน ให้กรรมการตั้งไม้หมุด BM_0 และ BM_1 แห่งละอันโดยไม่ต้องให้ผู้เข้าแข่งขันต้องไปยืนตั้งไม้ระดับ ทั้ง ณ สองจุดนี้

ส่วนที่ ๒ การสำรวจเพื่อคำนวณหาพื้นที่

๑) เมื่อคณะกรรมการชี้แจงหลักเกณฑ์และกติกาการแข่งขันแล้ว ให้ผู้เข้าแข่งขันทุกหน่วยเข้าสนามแข่งขันเพื่อให้ทราบถึงขอบเขตหรือหลักเขตของพื้นที่ที่จะทำการสำรวจ เช่น หลัก ๑,๒,๓...หรือ หลัก A,B,C.....โดยเขียนป้ายบอกไว้ทุกหลักในการกำหนดระยะห่างระหว่างหลักแต่ละหลัก

ให้คณะกรรมการกำหนดความยาวไม่ต่ำกว่า ๓๐ เมตร และไม่เกิน ๖๐ เมตร ทิศเหนือให้ผู้เข้าแข่งขันหาทิศเหนือเองโดยผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมเข็มทิศมาเอง เพื่อเขียนแผนผังตามหลักสำรวจ

๒) เมื่อกำหนดหลักและชื่อหลักครบแล้ว กรรมการจึงเริ่มจับเวลาการแข่งขันและให้ ผู้เข้าแข่งขันทุกหน่วยเริ่มทำการสำรวจหาระยะทาง เพื่อคำนวณหาพื้นที่ที่กำหนดให้ โดยเริ่มทำการแข่งขันพร้อม ๆ กัน

๒.๑ ในการสำรวจวัดระยะทางเพื่อคำนวณหาพื้นที่ ให้ผู้แข่งขันใช้เทปวัดระยะความยาวไม่เกิน ๓๐ เมตร วัดระยะทางและ จดบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มที่กำหนดให้แล้วทำการเขียนรูปโดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสมกับแบบฟอร์มที่แจกและคำนวณหาพื้นที่พร้อมรายละเอียดแสดงการคำนวณทศนิยม ๓ ตำแหน่ง ส่งกรรมการ เพื่อกรรมการจะได้บันทึกเวลาส่งผลงานเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินต่อไป

๒.๒ เมื่อผู้เข้าแข่งขันส่งผลสำรวจหมดแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจสอบหาพื้นที่โดยการใช่เทปวัดระยะตรวจสอบ

๒.๓ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

๒.๓.๑ คะแนนเต็มส่วนละ ๕๐ คะแนน

๒.๓.๒ ให้คะแนนตามแบบที่แนบท้ายกติกาฯ นี้ โดยคณะกรรมการทั้งหมดพิจารณาการให้คะแนนร่วมกัน

๒.๓.๓ ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ย ตามจำนวนคณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น

๒.๓.๔ ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้พิจารณาเวลาที่ใช้ในการแข่งขันเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๒.๓.๕ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง)
คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน)
คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๔.๕ การตัดสินและแบบการให้คะแนน

แบบการให้คะแนนการแข่งขัน ทักษะช่างสำรวจ (การหาระดับ)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....
 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	ตั้งกล้องถูกวิธี อ่านค่าถูกต้อง	๕	
๒	การจดบันทึกและการคำนวณถูกต้อง	๑๐	
๓	หาค่าระดับ BM _๒ ได้ถูกต้อง	๑๕	
๔	เดินระดับย้อนไป BM _๑ และคำนวณระดับให้ถูกต้อง	๑๕	
๕	เวลาที่ใช้ในการสำรวจ	๕	
คะแนนรวมการหาระดับ		๕๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

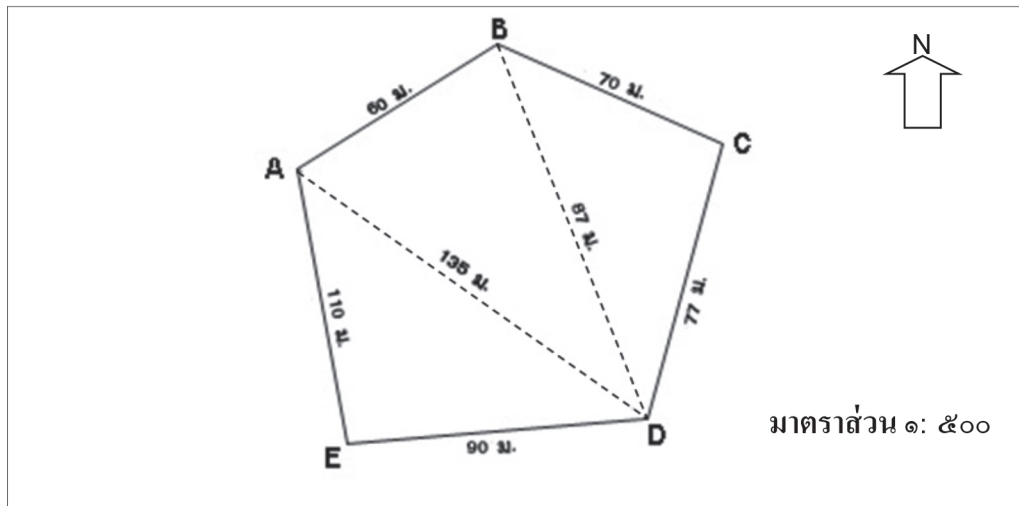
แบบการให้คะแนนการแข่งขัน ทักษะช่างสำรวจ (การหาพื้นที่)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....
 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	หลักการจดบันทึกที่ถูกต้อง	๕	
๒	เขียนผังพื้นที่ได้ถูกต้องและเหมาะสม	๑๐	
๓	แสดงวิธีคำนวณหาพื้นที่ได้ถูกต้อง	๒๐	
๔	ความถูกต้องในการคำนวณหาพื้นที่	๑๐	
๕	เวลาที่ใช้ในการสำรวจ	๕	
คะแนนรวมการหาพื้นที่		๕๐	
คะแนนรวมการหาระดับ		๕๐	
รวมคะแนนทั้งหมด		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

แสดงวิธีการคำนวณพื้นที่



วิธีการคำนวณหาพื้นที่

ใช้สูตร

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

พื้นที่สามเหลี่ยมใด ๆ

$$= \sqrt{๑๔๑(๑๔๑ - ๖๐)(๑๔๑ - ๘๗)(๑๔๑ - ๑๓๕)}$$

พื้นที่สามเหลี่ยม ABD

$$= \sqrt{๑๔๑ \times ๘๑ \times ๕๔ \times ๖} \text{ ม.}^๒$$

$$= ๑๙๒๓.๖๔๓๔ \text{ ม.}^๒$$

พื้นที่สามเหลี่ยม BCD

$$= \sqrt{๑๑๗(๑๑๗ - ๗๐)(๑๑๗ - ๗๗)(๑๑๗ - ๘๗)} \text{ ม.}^๒$$

$$= \sqrt{๑๑๗ \times ๔๗ \times ๔๐ \times ๓๐} \text{ ม.}^๒$$

$$= ๒๕๖๘.๘๑๓๐ \text{ ม.}^๒$$

พื้นที่สามเหลี่ยม ADE

$$= \sqrt{๑๖๗.๕(๑๖๗.๕ - ๑๓๕)(๑๖๗.๕ - ๑๑๐)(๑๖๗.๕ - ๙๐)} \text{ ม.}^๒$$

$$= \sqrt{๑๖๗.๕ \times ๓๒.๕ \times ๕๗.๕ \times ๗๗.๕} \text{ ม.}^๒$$

$$= ๔๙๒๕.๓๑๓๓ \text{ ม.}^๒$$

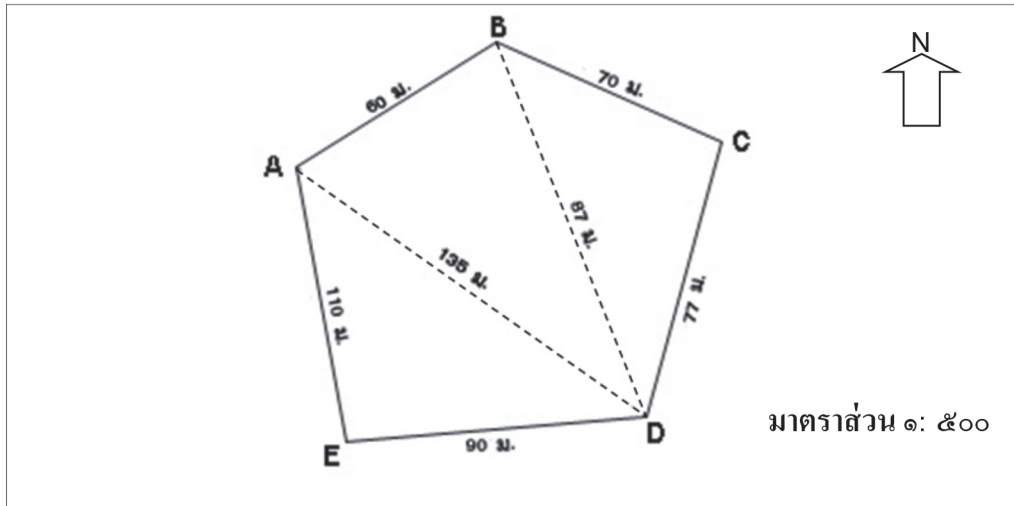
รวมพื้นที่ทั้งแปลง

$$= ๙๔๑๓.๗๖๙๗ \text{ ม.}^๒$$

$$= ๕ ไร่ ๓ งาน ๕๔.๔๔ ตารางวา$$

หมายเหตุ ให้ทอนจากตารางเมตรไปเป็นหน่วยคิดพื้นที่ของไทยด้วย

แสดงวิธีการคำนวณพื้นที่



วิธีการคำนวณหาพื้นที่

รูปสามเหลี่ยม ด้านรูปสามเหลี่ยม	๑ $\triangle ABD$	๒ $\triangle BCD$	๓ $\triangle ADE$
ด้าน a	๖๐ ม.	๗๐ ม.	๑๓๕ ม.
ด้าน b	๘๗ ม.	๘๗ ม.	๑๑๐ ม.
ด้าน c	๑๓๕ ม.	๗๗ ม.	๙๐ ม.
$S = \frac{a+b+c}{2}$	๑๔๑ ม.	๑๑๗ ม.	๑๖๗.๕ ม.
(s - a)	๘๑ ม.	๔๗ ม.	๓๒.๕ ม.
(s - b)	๕๔ ม.	๔๐ ม.	๕๗.๕ ม.
(s - c)	๖ ม.	๓๐ ม.	๗๗.๕ ม.
$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ ม. ^๒	$\sqrt{๑๔๑ \times ๘๑ \times ๕๔ \times ๖}$ ม. ^๒	$\sqrt{๑๑๗ \times ๔๗ \times ๔๐ \times ๓๐}$ ม. ^๒	$\sqrt{๑๖๗.๕ \times ๓๒.๕ \times ๕๗.๕ \times ๗๗.๕}$ ม. ^๒
พื้นที่ ม. ^๒	๑๙๒๓.๖๔๓๔ ม. ^๒	๒๕๖๘.๘๑๓๐ ม. ^๒	๔๙๒๕.๓๑๓๓ ม. ^๒
พื้นที่ทั้งหมด ม. ^๒	๙๔๑๗.๗๖๙๗ ม. ^๒		
พื้นที่ทั้งหมด หน่วยไทย	๕ ไร่ ๓ งาน ๕๔.๔๔ ตารางวา		

หมายเหตุ ให้ทอนจากตารางเมตรไปเป็นหน่วยคิดพื้นที่ของไทยด้วย

ตัวอย่างการคำนวณหาระดับและการตรวจสอบการคำนวณทางพีชคณิต

Sta.	B.S.	H.I.	F.S.	Elev.	Remarks
BM _๑	๐.๓๓๕	๕๐.๓๓๕		๕๐.๐๐๐	ระดับบนหัวหมุด BM _๑ บนฐาน เสาธง
TP _๑	๐.๙๙๕	๔๙.๒๐๕	๒.๑๒๕	๔๘.๒๑๐	
TP _๒	๑.๙๗๕	๔๙.๔๓๐	๑.๗๕๐	๔๗.๕๕๕	
BM _๒	๑.๖๕๐	๕๐.๐๙๐	๐.๙๙๐	๔๘.๔๔๐	ระดับบนฐานที่กำหนดให้
TP _๓	๒.๕๕๕	๕๑.๘๙๕	๐.๗๕๐	๔๙.๓๔๐	
TP _๔	๐.๔๓๐	๕๑.๒๗๕	๑.๐๕๐	๕๐.๘๔๕	
BM _๓			๑.๒๙๐	๔๙.๙๘๕	
	Σ B.S. = ๗.๙๔๐		Σ F.S. = ๗.๙๕๕		

การตรวจสอบการคำนวณทางพีชคณิต

สูตร $\Sigma B.S. - \Sigma F.S. = \text{Elev.}_{\text{สุดท้าย}} - \text{Elev.}_{\text{แรก}}$ หรือ $\text{Elev.}_{\text{แรก}} - \text{Elev.}_{\text{สุดท้าย}}$

$\Sigma B.S. = ๗.๙๔๐$ $\Sigma F.S. = ๗.๙๕๕$

$๗.๙๔๐ - ๗.๙๕๕ = ๔๙.๙๘๕ - ๕๐.๐๐๐$

$- ๐.๐๑๕ = - ๐.๐๑๕$

การเดินระดับคลาดเคลื่อนไปจากเดิม = ๐.๐๑๕ เมตร

ผลการคำนวณทางพีชคณิตถูกต้อง

แบบให้คะแนนทักษะช่างสำรวจ ส่วนที่ ๑ การสำรวจเพื่อหาระดับ (เวลา ๑ ชั่วโมง)

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อหน่วย.....ภาค.....

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.๑	การตั้งกล้อง	(๕)	
	ก. ตั้งกล้องอยู่ในระดับสายตา ถ้าไม่ปฏิบัติในการตั้งกล้อง	๑ ๐	
	ข. ไม่ยื่นคร่อมขากล้องในขณะที่ส่องกล้อง ถ้ายื่นคร่อมขากล้อง	๑ ๐	
	ค. เหยียบขากล้องให้มั่นคง ถ้าไม่เหยียบขากล้อง	๑ ๐	
	ง. การเดินเคลื่อนย้ายกล้อง ถ้าวิ่งขณะเคลื่อนย้ายกล้อง	๑ ๐	
	จ. ลักษณะการแบกกล้องในขณะที่เคลื่อนย้ายถูกต้อง ลักษณะการแบกกล้องในขณะที่เคลื่อนย้ายไม่ถูกต้อง	๑ ๐	
	หมายเหตุ ในการเคลื่อนย้ายกล้องระดับห้ามวิ่ง ถ้ากรรมการตรวจพบให้ปรับเป็นศูนย์		
๑.๒	การจดบันทึกและการคำนวณ	(๑๐)	
	ก. บันทึกชื่อหมุดถูกต้อง ถ้าจดชื่อหมุดผิดจุดละ	๑ ๐.๕	
	ข. ระบุตำแหน่งสถานีถูกต้อง ระบุตำแหน่งสถานีผิดจุดจุดละ	๑ ๐.๕	
	ข. บันทึกค่า B.S. และ F.S. ถูกต้อง ถ้าบันทึกค่า B.S และ F.S. ผิดจุดจุดละ	๒ ๐.๕	
	ง. คำนวณค่า H.I. และ Elev. ถูกต้อง ถ้าคำนวณค่าผิด จุดจุดละ	๖ ๐.๕	
	หมายเหตุ ในการจดชื่อ ลงชื่อหมุดถูกต้องและระบุตำแหน่ง สถานีทุกจุดต้องถูกต้อง ๑) ให้ใช้ปากกาลูกลื่นในการจดบันทึก ๒) ถ้ามีการแก้ไขตัวเลขให้คณะกรรมการลงลายมือชื่อ กำกับ ๓) ห้ามนำเครื่องคำนวณมาใช้ในขณะที่ปฏิบัติงานสนาม (ถ้าคณะกรรมการตรวจพบจะพิจารณาให้ ๐)		

แบบให้คะแนนทักษะช่างสำรวจ

ส่วนที่ ๑ การสำรวจเพื่อหาระดับ (เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง)

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.๓	การหาระดับ BM _๒	(๑๕)	
	ก. ค่าระดับ ๐.๐๐๐ (ไม่มีผลต่าง) ความคลาดเคลื่อน	๑๕	
	ข. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๑ - ๐.๐๐๒	๑๓	
	ค. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๓ - ๐.๐๐๔	๑๑	
	ง. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๐๕ - ๐.๐๐๖	๙	
	จ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๗ - ๐.๐๐๘	๗	
	ฉ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๐๙ - ๐.๐๑๐	๕	
	ช. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๑๑ - ๐.๐๑๒	๓	
	ซ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๑๓ - ๐.๐๑๕	๑	
	ฌ. ค่าระดับมีผลต่างมากกว่า + และ - มากกว่า ๐.๐๑๖	๐	
๑.๔	การเดินระดับย้อนไป BM๑ และการคำนวณค่าระดับ	(๑๕)	
	ก. ค่าระดับ ๐.๐๐๐ (ไม่มีผลต่าง) ความคลาดเคลื่อน	๑๕	
	ข. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๑ - ๐.๐๐๒	๑๓	
	ค. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๓ - ๐.๐๐๔	๑๑	
	ง. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๐๕ - ๐.๐๐๖	๙	
	จ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๐๗ - ๐.๐๐๘	๗	
	ฉ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๐๙ - ๐.๐๑๐	๕	
	ช. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - ระหว่าง ๐.๐๑๑ - ๐.๐๑๒	๓	
	ซ. ค่าระดับมีผลต่างทั้ง + และ - มากกว่า ๐.๐๑๓ - ๐.๐๑๕	๑	
	ฌ. ค่าระดับมีผลต่างมากกว่า + และ - มากกว่า ๐.๐๑๖	๐	

แบบให้คะแนนทักษะช่างสำรวจ

ส่วนที่ ๑ การสำรวจเพื่อหาระดับ (เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง)

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.๕	เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน	(๕)	
	ก. ระยะเวลาที่ใช้ ระหว่าง ๔๖ - ๔๘ นาที	๕	
	ข. ระยะเวลาที่ใช้ ระหว่าง ๔๙ - ๕๑ นาที	๔	
	ค. ระยะเวลาที่ใช้ ระหว่าง ๕๒ - ๕๔ นาที	๓	
	ง. ระยะเวลาที่ใช้ ระหว่าง ๕๕ - ๕๗ นาที	๒	
	จ. ระยะเวลาที่ใช้ ระหว่าง ๕๘ - ๖๐ นาที	๑	
	หมายเหตุ ถ้าใช้เวลาในการแข่งขันเกิน ๑ ชั่วโมง ให้คณะกรรมการให้คะแนนเป็น ๐ ในทุกลำดับการให้คะแนน		

แบบให้คะแนนทักษะช่างสำรวจ

ส่วนที่ ๒ การหาพื้นที่ (๕๐ คะแนน เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง)

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๒.๑	หลักการจดบันทึกที่ถูกต้อง	(๕)	
	ก. การบันทึกลำดับตัวเลขหรือตัวอักษรไม่เป็นตามลำดับ ตัดจุดละ ๐.๕๐ คะแนน	๒	
	ข. ระบุหน่วยถูกต้องครบถ้วน ไม่ครบตัดจุดละ ๐.๕๐ คะแนน	๒	
	ค. การแก้ไขการบันทึกตัวเลขถูกต้องตามหลักสำรวจ เช่น มีการเขียนซ้ำ ฯลฯ ผิดตัดจุดละ ๐.๕๐ คะแนน	๑	
	หมายเหตุ ให้จดบันทึกด้วยปากกาถูกลิ้น ถ้ามีการแก้ไข ต้องให้คณะกรรมการลงชื่อกำกับ		
๒.๒	เขียนผังพื้นที่ได้ถูกต้องและเหมาะสม	(๑๐)	
	ก. เขียนมาตราส่วนถูกต้องตามหลักสำรวจ ถ้าไม่เขียนมาตราส่วน	๒ ๐	
	ข. ความเหมาะสมของผังพื้นที่กับหน้ากระดาษ ถ้าขนาดไม่เหมาะสม	๒ ๐	
	ค. เขียนระยะมาตราส่วนถูกต้องทุกด้าน ถ้าเขียนไม่ถูกต้องตามมาตราส่วนตัดคะแนนด้านละ	๒ ๐.๕	

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
	ง. เขียนทิศเหนือถูกต้อง (มุมด้านขวาบนชี้ด้านบน ขนานกับกระดาษ) ถ้าลงไม่ถูกต้อง	๑ ๐	
	จ. เขียนระยะกำกับด้านตามหลักวิชาการสำรวจ ถ้าลงไม่ถูกต้องตัดคะแนนด้านละ	๒ ๐.๕	
	ฉ. เขียนผังพื้นที่มุมและด้านสัมพันธ์กับทิศเหนือจริงได้ถูกต้อง ถ้าไม่ถูกต้อง	๑ ๐	
๒.๓	แสดงวิธีคำนวณหาพื้นที่ได้ถูกต้อง	(๒๐)	
	ก. ระบุหน่วยได้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ถ้าไม่ถูกต้องตัดคะแนนจุดละ	๒ ๐.๕	
	ข. สัญลักษณ์ \surd ถูกต้อง คลุมตัวเลขทั้งหมด ถ้าไม่ถูกต้องตัดคะแนนจุดละ	๓ ๐.๕	
	ค. ระบุชื่อสามเหลี่ยมและแทนค่าได้ถูกต้อง จำนวนตามขั้นตอน ได้ถูกต้อง ทศนิยม ๓ ตำแหน่ง ถ้าไม่ถูกต้องตัดคะแนนจุดละ	๙ ๐.๕	
	ง. แสดงผลการคำนวณตัวเลขพื้นที่ของสามเหลี่ยมแต่ละรูป ได้ถูกต้อง ทศนิยม ๓ ตำแหน่ง - ถ้าไม่แสดงผลการคำนวณตัดคะแนนจุดละ	๓ ๑	
	จ. แสดงผลรวมพื้นที่ทั้งหมดได้ทุกสามเหลี่ยม ทศนิยม ๓ ตำแหน่ง - ถ้าไม่แสดง	๑ ๐	
	ฉ. แปลงหน่วยพื้นที่เป็นหน่วยวัดแบบไทยถูกต้อง - ถ้าไม่แปลงหรือแปลงผิดได้คะแนน	๒ ๐	
	หมายเหตุ ๑. กรรมการแจ้งให้เขียนสูตรและสูตรหาพื้นที่สามเหลี่ยม ด้านไม่เท่า ๒. แจ้งระบุหน่วยที่ถูกต้องตามหลักสากล คือ เมตร/ ม. / m. / ตารางเมตร / m ^๒		
๒.๔	ความถูกต้องในการคำนวณหาพื้นที่	(๑๐)	
	คณะกรรมการตรวจสอบหาพื้นที่ที่ถูกต้อง แล้วถือเป็นบรรทัดฐาน ของความถูกต้อง โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนโดยพิจารณาผลต่าง ทั้งด้านเพิ่มและตัด (+ หรือ -) จากมาตรฐาน โดยมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้		

ลำดับ	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
	ก. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงไม่มากกว่า ๐.๒๕ ตารางวา	๑๐	
	ข. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงไม่มากกว่า ๐.๒๖ - ๐.๕๐ ตารางวา	๘	
	ค. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงไม่มากกว่า ๐.๕๑ - ๐.๗๕ ตารางวา	๖	
	ง. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงไม่มากกว่า ๐.๗๖ - ๑.๐๐ ตารางวา	๔	
	จ. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงไม่มากกว่า ๑.๐๑ - ๑.๒๕ ตารางวา	๒	
	ฉ. ผลต่างจากค่าที่ถูกต้องอยู่ในช่วงมากกว่า ๑.๒๖ ตารางวา	๐	
๒.๕	เวลาที่ใช้ในการสำรวจให้เวลา ๑ ชั่วโมง	(๕)	
	ก. ถ้าปฏิบัติใช้ระยะเวลา ๔๖ - ๔๘ นาที	๕	
	ข. ถ้าปฏิบัติใช้ระยะเวลา ๔๙ - ๕๑ นาที	๔	
	ค. ถ้าปฏิบัติใช้ระยะเวลา ๕๒ - ๕๔ นาที	๓	
	ง. ถ้าปฏิบัติใช้ระยะเวลา ๕๕ - ๕๗ นาที	๒	
	จ. ถ้าปฏิบัติใช้ระยะเวลา ๕๘ - ๖๐ นาที	๑	
	หมายเหตุ ถ้าใช้เวลาเกิน ๑ ชั่วโมง ให้คณะกรรมการให้คะแนน เป็น ๐ ในทุกลำดับการให้คะแนน		

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

๙.๖ ทักษะช่างไฟฟ้า

๙.๖.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานช่างไฟฟ้า
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์

ในงานช่างไฟฟ้า โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการและกระบวนการ

๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัยในการทำงานจึงต้องมีการติดตั้งสายกราวด์

๙.๖.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ทีม/หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๖ ชั่วโมง (ทฤษฎี ๑ ชั่วโมง เตรียมเครื่องมือ ๑ ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ (๔ ชั่วโมง)

- ๓) ความรู้พื้นฐานภาคทฤษฎี ๑ ชั่วโมง
- ๔) ภาคปฏิบัติตามแบบที่กำหนด ๕ ชั่วโมง

๙.๖.๓ รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ภาค

๑) ภาคทฤษฎี เป็นการแข่งขันความรู้ที่จำเป็นตามหลักวิชาการ ลักษณะข้อสอบเป็นแบบปรนัย ๔ ตัวเลือกจำนวน ๖๐ ข้อ ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน โดยผู้เข้ารับการแข่งขันท้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ของคะแนนภาคความรู้ (ไม่น้อยกว่า ๓๖ คะแนน) จึงมีสิทธิ์เข้ารับการแข่งขันภาคปฏิบัติ

๒) ภาคปฏิบัติ เป็นการแข่งขันความสามารถในทักษะฝีมือโดยให้ผู้เข้ารับการแข่งขัน ปฏิบัติงานตามที่ กำหนด คะแนนเต็ม ๔๐๐ คะแนน โดยการแข่งขันมีแบบแข่งขัน ๒ แบบ ดังนี้

แบบแข่งขันที่ ๑ การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ การเก็บกวาดทุกสิ่งให้เรียบร้อยในบริเวณ แข่งขันของตน การตรวจสอบวงจรโดยใช้มัลติมิเตอร์และไขควง ต้องทำให้เสร็จภายในเวลา ๖ ชั่วโมง ถ้าไม่เสร็จ ภายในเวลาที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการแข่งขันภาคปฏิบัติ

แบบแข่งขันที่ ๒ การต่อตัวนำ ใช้เวลาไม่เกิน ๑๕ นาที

๙.๖.๔ เกณฑ์การให้คะแนน

ตารางที่ ๑ แสดงร้อยละของคะแนนแต่ละภาค

ลำดับที่	ภาค	ร้อยละ
๑	ทฤษฎี	๒๐
๒	ปฏิบัติ	๘๐
	รวม	๑๐๐

๙.๖.๕ หลักเกณฑ์การตัดสิน

๑) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ยตามจำนวน คณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุด เป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น

๒) กรณีคะแนนรวมเท่ากัน ให้ผู้ที่ใช้เวลาน้อยกว่าในการปฏิบัติงาน (ในภาคปฏิบัติ) เป็นผู้ชนะ

๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบ เกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๖.๖ ข้อสอบ หลักเกณฑ์การให้คะแนน และใบให้คะแนน

ตารางที่ ๒ แสดงจำนวนข้อสอบทั้งหมดและจำนวนข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน (ผู้จัดแข่งขันเป็นผู้ออกแบบทดสอบ)

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนข้อสอบ	
		ทั้งหมด	ที่ใช้สอบ
๑	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้าเบื้องต้น	๔๐	๑๐
๒	คุณสมบัติของสายไฟฟ้า (Cable) ตัวนำแท่ง (Busbar)	๓๗	๘
๓	ตัวต้านทาน และตัวเหนี่ยวนำ	๒๗	๗
๔	การเลือกชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า ตัวนำแท่ง ตัวต้านทาน	๕๑	๑๔
๕	และตัวเหนี่ยวนำ	๑๓	๓
๖	อุปกรณ์สำหรับการประกอบ การติดตั้ง	๑๓	๔
๗	การเดินสายไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า	๑๓	๓
๘	วิธีการต่อเต้ารับไฟฟ้า วิธีการต่อสวิตช์ไฟฟ้า	๔๓	๑๑
รวม		๒๓๗	๖๐

ภาคปฏิบัติ

๑. ข้อปฏิบัติการแข่งขัน

การแข่งขันภาคปฏิบัติ มีแบบแข่งขัน ๒ แบบ

๑.๑ แบบแข่งขันที่ ๑

ใบสั่งงาน สำหรับผู้แข่งขัน

๑.๑.๑ เริ่มการแข่งขันให้ตรงตามเวลาที่กำหนด

๑.๑.๒ ต้องแข่งขันตามที่กำหนดไว้ในแบบแข่งขันอย่างเคร่งครัด

๑.๑.๓ ห้ามปรึกษา ชี้แนะ วิจารณ์ ช่วยเหลือซึ่งกันและกันตลอดเวลาแข่งขัน

๑.๑.๔ ตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ ตามรายการในใบเบิกวัสดุ เวลา ๑๕ นาที

๑.๑.๕ การปฏิบัติงานทั้งสิ้น (การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ การเก็บกวาดทุกสิ่งให้เรียบร้อยในบริเวณ แข่งขันของตน และการตรวจสอบวงจรโดยใช้มัลติมิเตอร์และแก๊ซ) ต้องเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ๔ ชั่วโมง ถ้าไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการแข่งขันภาคปฏิบัติ

หลักเกณฑ์การตรวจรับงาน

- เสร็จภายในเวลาที่กำหนด

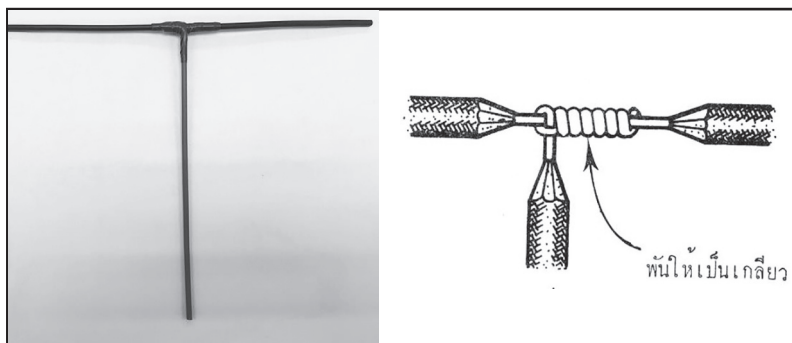
๑.๒ แบบแข่งขันที่ ๒

ผู้เข้าแข่งขันต้องต่อตัวนำโดยใช้สายไฟฟ้าหุ้มด้วยฉนวนแกนเดียว จำนวน ๒ แบบ ดังนี้

๑.๒.๑ การต่อแบบหางเปีย ใช้สายไฟฟ้าชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑.๕ ตร.มม. จำนวน ๒ ชุด เป็นการ เชื่อมต่อด้วยตัวต่อแบบแป้นเกลียว (Wire Nut Connector) จำนวน ๑ ชุด



๑.๒.๒ การต่อแยกแบบท้วงรัด (Knotted Tap Joint) ใช้สายไฟฟ้าชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑.๕ ตร.มม. และ IEC ๐๑ ขนาด ๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒ ชุด เป็นการหุ้มฉนวนด้วยเทปใช้ในงานไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด โดยให้แต่ละชิ้นงานมีความยาว ๒๐ เซนติเมตร หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้เขียนชื่อ สกุล หมายเลขของผู้แข่งขันลงในกระดาษกาวยนต์และนำไปติดที่ชิ้นงาน



๒. การเตรียมการแข่งขันภาคปฏิบัติ (สำหรับผู้จัดการแข่งขัน)

เจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็นในการแข่งขันให้พร้อม โดยเพื่อวัสดุไว้ ๒๐% ของ ประมาณที่คาดว่าจะใช้จริง และจัดทำรายการวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ผู้แข่งขัน มอบให้ผู้เข้ารับการแข่งขันทันทีรับ ซึ่งอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ต้องส่งคืนเมื่อสิ้นสุดการแข่งขัน

๒.๒ จัดเตรียมกระบะไม้หรือกล่องพลาสติกที่เป็นช่อง ๆ เพื่อใส่วัสดุเล็ก ๆ เช่น ตะปู หมุดเกลียว เข็มขัดรัดสาย

๒.๓ กำหนดระยะ h ให้ผู้เข้ารับการแข่งขันเข้าใจชัดเจนก่อนการแข่งขัน เพราะถ้าเข้าใจผิดจะทำให้ การปฏิบัติงานผิดพลาด

๒.๔ เจาะตู้ไฟฟ้า (CU) สำหรับงานร้อยสายไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนการแข่งขัน

๒.๕ เจาะชุดดวงโคมไฟฟ้า L๑ กล่องสวิตช์ไฟฟ้า S๑&S๒ กล่องสวิตช์ไฟฟ้า S๓ และกล่องเต้ารับ ไฟฟ้า (PP) ให้เรียบร้อยก่อนการแข่งขัน

๒.๖ หากไม่สามารถจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ให้ได้ตามที่ระบุไว้ในรายการ วัสดุ เช่น สีของ สายไฟฟ้า เป็นต้น ให้แจ้งผู้เข้ารับการแข่งขันทราบชัดเจนก่อนการแข่งขัน รายการดังกล่าวจัดไว้ เพื่อการแข่งขัน เท่านั้น

๒.๗ ชี้แจงผู้เข้ารับการแข่งขัน ดังนี้

๒.๗.๑ มีเวลาสำหรับตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ ตามรายการในใบเบิก วัสดุ ๑๕ นาทีเท่านั้น

๒.๗.๒ มีเวลาสำหรับต่อตัวนำทั้ง ๒ แบบ ไม่เกิน ๑๕ นาที

๒.๗.๓ การปฏิบัติงานทั้งสิ้น (การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ การเก็บกวาดทุกสิ่ง ให้เรียบร้อยในบริเวณแข่งขันของตน และการตรวจสอบวงจรโดยใช้มัลติมิเตอร์และแก๊ไข) ต้องเสร็จภายในเวลา ที่กำหนด ๔ ชั่วโมงถ้าไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการแข่งขันภาคปฏิบัติ

๒.๘ เตรียมอุปกรณ์วัดความโค้งของสายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า

หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๑. การทำงาน (คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑.๑ การปฏิบัติงานทั้งสิ้น (การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ การเก็บกวาดทุกสิ่ง ให้เรียบร้อยในบริเวณแข่งขันของตน และการตรวจสอบวงจรโดยใช้มัลติมิเตอร์ และแก๊ไข) (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) - เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ๔ ชั่วโมง - ไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบภาคปฏิบัติ	+๒๐ ไม่ผ่าน
๑.๒ การใช้เครื่องมือ (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน) - ใช้เครื่องมือถูกต้องตามวัตถุประสงค์และวิธีการใช้ของเครื่องมือ นั้น ๆ - ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้องครั้งที่ ๑ - ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้องครั้งที่ ๒	+๘ (ตัดเตือน) +๔ +๐

<p>๑.๓ ความสะอาด หลังจากการปฏิบัติงานเสร็จสิ้น (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้น มีจุดบกพร่อง - ๒ - บริเวณที่วางเครื่องมือ มีจุดบกพร่อง - ๒ - บนชิ้นงาน มีจุดบกพร่อง - ๒ - การเก็บวัสดุเหลือใช้ มีจุดบกพร่อง - ๒ 	
<p>๑.๔ ความปลอดภัย ให้ตรวจสอบ ดังนี้ (คะแนนเต็ม ๒๔ คะแนน)</p> <p>- ความปลอดภัยก่อนการทดสอบ หมายถึง การเตรียมตัวในการทดสอบ เช่น ชุดสวมใส่ในการทำงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (เช่น แว่นตา ถุงมือ หมวก รองเท้านิรภัย) ในระดับนี้ อนุญาตให้ใช้รองเท้าผ้าใบในการทดสอบได้ ทั้งนี้ ชุดสวมใส่และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ผู้จัดการแข่งขันพิจารณาตาม ความเหมาะสม สภาพความจำเป็น และสภาพเศรษฐกิจ</p> <p>- ความปลอดภัยตลอดเวลาแข่งขัน หมายถึง การทำงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย เช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในสถานที่แคบ การใช้สิ่งมีคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย +๒๔ - มีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย - ๖ ต่อครั้ง 	

๒. วิธีการต่อตัวนำ สามารถต่อตัวนำแบบต่าง ๆ ที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง มั่นคง สวยงาม และคำนึงถึงความปลอดภัยใน การใช้ตัวนำ (คะแนนเต็ม ๑๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
<p>ต่อตัวนำแบบต่าง ๆ ที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง มั่นคง สวยงาม ฉนวนไม่มีรอยฉีกขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีจุดบกพร่อง ตามเกณฑ์ดังนี้ <p>แบบที่ ๑</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ไม่มีทองแดงโผล่พ้นขอบของตัวต่อแบบเป็นเกลียว (Wire Nut Connector) ๒. จับตึงด้วยแรงพอประมาณ ตัวต่อแบบเป็นเกลียว ไม่หลุด ๓. เมื่อหมุนถอดตัวต่อแบบเป็นเกลียว ออก ตัวนำพันกันเป็นเกลียวแน่น ตามเข็มนาฬิกา ๔. ฉนวนไม่มีรอยฉีกขาด <p>แบบที่ ๒</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. จับโยกแล้วไม่หลวม ๒. พันเทพลูกบริเวณฉนวน ห่างจากตัวนำอย่างน้อยเท่ากับ ความกว้างของเทพ ๓. แนบสนิท ตัวนำไม่เสียรูป (ทรงกลม) 	<p>+๘ ต่อแบบ</p>

<p>๔. ฉนวนไม่มีรอยฉีกขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีจุดบกพร่องไม่เกิน ๒ จุด - มีจุดบกพร่องเกิน ๒ จุด - เมื่อจับดึง ตัวต่อแบบแป้นเกลียว กับ สายไฟฟ้าด้วยแรงพอประมาณ ถ้าหลุดหรือโยกคลอน 	<p>+๔</p> <p>+๐</p> <p>+๐</p>
--	-------------------------------

๓. การตรวจสอบการทำงานของวงจร (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
<p>ให้จ่ายไฟฟ้าทดสอบวงจร โดยกรรมการ (ห้ามผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้จ่ายไฟฟ้าเพื่อทดสอบ)</p> <p>๓.๑ เกิดวงจรลัด หรือวงจรใดวงจรหนึ่งไม่ทำงานหรือทำงานไม่ถูกต้องตามแบบ ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบภาคปฏิบัติ</p> <p>๓.๒ วงจรแสงสว่าง L๑, L๒ และ วงจรเต้ารับไฟฟ้า (ทั้ง ๓ วงจร) ทำงาน</p> <p>หมายเหตุ เมื่อผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงานเสร็จสิ้น สามารถขอยืมเครื่องมือ (มัลติมิเตอร์) เพื่อตรวจสอบวงจร และสามารถแก้ไขให้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ๔ ชั่วโมง ได้</p>	<p>ไม่ผ่าน</p> <p>+๒๐</p>

๔. ระยะห่างการติดตั้ง ต้องถูกต้องตามแบบ A, B, C, D, E, F, G, H, I (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
- ระยะห่าง (A, B, C, D, E) ไม่ถูกต้องตามแบบ ไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร	+๔ ต่อตำแหน่ง
- ระยะห่าง (F, G, H, I) ไม่ถูกต้องตามแบบ ไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร	+๕ ต่อตำแหน่ง
- ระยะห่างไม่ถูกต้องตามแบบ ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร	+๒ ต่อตำแหน่ง
- ระยะห่างไม่ถูกต้องตามแบบ เกิน ๕ มิลลิเมตร	+๐

๕. ระดับการติดตั้ง (R, S, T, U, V, W) แนวราบหรือแนวตั้ง ให้วัดด้วยระดับน้ำ ลูกน้ำไม่ออกนอกเส้น (คะแนน เต็ม ๓๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
<p>ระดับ R, S, T, V</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้แนวตั้ง - ไม่ได้แนวตั้ง 	<p>+๕ ต่อตำแหน่ง</p> <p>+๑ ต่อตำแหน่ง</p>

ระดับ U, W	
- ได้แนวราบ	+๕ ต่อตำแหน่ง
- ไม่ได้แนวราบ	+๑ ต่อตำแหน่ง

๖. การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (CB๑, CB๒, CB๓) เลือกใช้ถูกต้องเหมาะสม (คะแนนเต็ม ๑๘ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
- เลือกใช้ถูกต้อง	+๖ ต่อตัว
- เลือกใช้ไม่ถูกต้อง	+๐

๗. การติดตั้งตู้ไฟฟ้า (CU) (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๗.๑ แนวราบ (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- ลูกน้ำไม่ออกนอกเส้น	+๕
- ลูกน้ำออกนอกเส้น	+๑
๗.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง ยึดสกรู ตามลักษณะโครงสร้างของตู้ CU	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๘. การติดตั้งชุดดวงโคมไฟฟ้า (L๑) (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๘.๑ แนวราบ (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- ลูกน้ำไม่ออกนอกเส้น	+๕
- ลูกน้ำออกนอกเส้น	+๑
๘.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง ยึดสกรู ตามลักษณะโครงสร้างของ L๑	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๙. การติดตั้งชุดดวงโคมไฟฟ้า (L๒) (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง ยึดสกรู ตามลักษณะโครงสร้างของ L๒	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๐ และ ๑๑ การติดตั้งกล่องสวิตช์ไฟฟ้า (S๑&S๒, S๓) (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๐.๑/๑๑.๑ แนวตั้ง (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- ลูกน้ำไม่ออกนอกเส้น	+๕
- ลูกน้ำออกนอกเส้น	+๑
๑๐.๒/๑๑.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง ยึดสกรู ตามลักษณะโครงสร้างของกล่องสวิตช์ไฟฟ้า	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๒. การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (PP) (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๒.๑ แนวราบ (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- ลูกน้ำไม่ออกนอกเส้น	+๕
- ลูกน้ำออกนอกเส้น	+๑
๑๒.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง ยึดสกรู ตามลักษณะโครงสร้างของเต้ารับไฟฟ้า (PP)	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๓. การต่อวงจรรีบดิน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
การใช้ตัวปะกับต่อสาย ต่อสายดินกับหลักดิน (อิเล็กทรอนิกส์)	
พิจารณาจากวิธีการต่อ ต้องมั่นคงไม่โยกคลอน ตัวหลักดินยึดให้มั่นคง ด้วยเข็มขัดรัดสาย	
- ถูกต้องตามวงจร และ มั่นคง	+๔
- ไม่ถูกต้องตามวงจร หรือ ไม่มั่นคง	+๐

๑๔. การติดตั้งท่อร้อยสาย (คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๔.๑ รูปทรงของท่อ คือ ท่อร้อยสายต้องเรียบเสมอกัน ไม่หยัก ไม่บิดเบี้ยวเสียรูป (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) ห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยในการตัดท่อ	
- ไม่หยัก และ ไม่บิดเบี้ยวเสียรูป	+๔
- หยัก หรือ บิดเบี้ยวเสียรูป	+๑
๑๔.๒ ความโค้งงอของท่อ ต้องโค้งงอ ๖ - ๘ เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ (วัดด้วยอุปกรณ์วัดความโค้งที่ผู้ทดสอบเตรียมไว้) (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- โค้งงอ ตามที่กำหนด	+๔
- โค้งงอ ผิดไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร	+๒
- โค้งงอ ผิดเกิน ๑๐ มิลลิเมตร	+๐
๑๔.๓ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- มั่นคง	+๔
- ไม่มั่นคง	+๐

๑๕. การติดตั้งตัวรัดท่อ (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๕.๑ ติดตั้งครบจำนวนตามที่กำหนดในแบบ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ครบจำนวน ๓ ตัว	+๓
- ไม่ครบจำนวน	+๑
๑๕.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- มั่นคง	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๖. การติดตั้งท่อพีวีซีอ่อน (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน)

คะแนน

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๖.๑ ติดตั้งประกอบข้อต่อและท่อ ถูกต้องตามแบบ (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- ถูกต้องตามแบบ	+๔
- ไม่ถูกต้องตามแบบ	+๑
๑๖.๒ ความมั่นคงของข้อต่อและตัวยึดท่อ ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- มั่นคง	+๔
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๗. การติดตั้งรางพีวีซี (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๗.๑ การแนบสนิทของรอยต่อราง (จุด C) (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	
- รอยต่อมีช่องว่างไม่เกิน ๑ มิลลิเมตร	+๕
- รอยต่อมีช่องว่างเกิน ๑ มิลลิเมตร	+๑
๑๗.๒ ความมั่นคง ต้องไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- มั่นคง	+๕
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๘. การติดตั้งเข็มขัดรัดสาย (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน) (ไม่ตีคู่เข็มขัดรัดสาย (Double))

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๘.๑ ระยะห่างของตัวเข็มขัดรัดสาย (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- ระยะห่างระหว่าง เข็มขัดรัดสายตัวแรก กับ อุปกรณ์ เท่ากับ ๒ - ๔ เซนติเมตร, และ ระยะห่างประชิดระหว่างเข็มขัดรัดสาย เท่ากับ ๑๐ - ๑๕ เซนติเมตร เฉพาะส่วนตรง (ไม่รวมถึงส่วนโค้ง) และเท่ากัน	+๔
- ระยะห่างระหว่าง เข็มขัดรัดสายตัวแรก กับ อุปกรณ์ ไม่เท่ากับ ๒ - ๔ เซนติเมตร, หรือ ระยะห่างประชิดระหว่างเข็มขัดรัดสาย ไม่เท่ากับ ๑๐ - ๑๕ เซนติเมตร เฉพาะ ส่วนตรง (ไม่รวมทั้งส่วนโค้ง) หรือไม่เท่ากัน	+๑

๑๘.๒ ความมั่นคง ต้องแนบสนิท ไม่หลวม ไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- มั่นคง	+๔
- ไม่มั่นคง	+๑

๑๙. การติดตั้งสายไฟฟ้า (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๑๙.๑ ความโค้งงอของสายไฟฟ้า ต้องโค้งงอ ๖ - ๘ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟฟ้า (วัดด้วยอุปกรณ์วัดความโค้งที่กรรมการเตรียมไว้) (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- โค้งงอ ตามที่กำหนด	+๔
- โค้งงอ ผิดไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร	+๒
- โค้งงอ ผิดเกิน ๑๐ มิลลิเมตร	+๐
๑๙.๒ ความมั่นคง ต้องแนบสนิท ไม่บิด ไม่คดงอ ไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน)	
- มั่นคง	+๔
- ไม่มั่นคง	+๑

๒๐. การประกอบสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย (คะแนนเต็ม ๙ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๐.๑ การแนบสนิทของรอยต่อระหว่าง ท่อร้อยสาย กับ กล่องเข้ารีดไฟฟ้า PP และกล่องติดตั้งพีวีซีต้องไม่แตกร้าว (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- สนิทพอดี (แห่งกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ มิลลิเมตร ลอดผ่านช่องว่างระหว่าง ท่อ กับ กล่อง ไม่ได้) และ กล่องติดตั้งพีวีซีไม่แตกหรือร้าวหรือหลวม	+๓
- ไม่สนิทพอดี หรือ กล่องติดตั้งพีวีซีแตกหรือร้าวหรือหลวม	+๐
๒๐.๒ การแนบสนิทของรอยต่อระหว่าง ท่อร้อยสาย กับ กล่องสวิตช์ไฟฟ้า S๑&S๒ และกล่องติดตั้งพีวีซีต้องไม่แตกร้าว (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- สนิทพอดี (แห่งกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ มิลลิเมตร ลอดผ่านช่องว่างระหว่าง ท่อ กับ กล่อง ไม่ได้) และ กล่องติดตั้งพีวีซีไม่แตกหรือร้าวหรือหลวม	+๓
- ไม่สนิทพอดี หรือ กล่องติดตั้งพีวีซีแตกหรือร้าวหรือหลวม	+๐
๒๐.๓ ระหว่างสายไฟฟ้า กับ แป้น L๒ ตัวนำทองแดงของสายไฟฟ้าต้อง ไม่ไพล่พันแป้น (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ตัวนำทองแดงไม่ไพล่พันแป้น	+๓
- ตัวนำทองแดงไพล่พันแป้น	+๐

๒๑. การต่อวงจรในตู้ไฟฟ้า (CU) (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๑.๑ การต่อวงจร CB๒ ขนาดของสายไฟฟ้า และ สีของสายไฟฟ้า (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๓ +๐
๒๑.๒ การต่อวงจร CB๓ ขนาดของสายไฟฟ้า และ สีของสายไฟฟ้า (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๓ +๐
๒๑.๓ การต่อวงจรสายตัวนำต่อประสาน (bonding jumper) (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๕ +๐
๒๑.๔ การต่อวงจรสายตัวนำเป็นกลาง (N) (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๕ +๐
๒๑.๕ การต่อวงจรสายดิน (PE) (คะแนนเต็ม ๔ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๔ +๐

๒๒. การต่อสายไฟฟ้าในตู้ไฟฟ้า (CU) และการจัดสายไฟฟ้า (คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๒.๑ การปกกฉนวน ต้องไม่ทำให้ตัวนำหรือผิวของตัวนำเสียหาย (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) - ตัวนำหรือผิวของตัวนำ ไม่เสียหาย - ตัวนำหรือผิวของตัวนำ เสียหาย	+๓ -๑ ต่อจุด
๒๒.๒ การต่อวงจรตัวนำด้วยตัวต่อแบบแป้นเกลียว (Wire Nut Connector) และ สำหรับวงจร L๑ อนุญาตให้ต่อตัวนำโดยตรงได้ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) ตามเกณฑ์ดังนี้ ๑. ไม่มีทองแดงโพล์พื้นขอบของตัวต่อแบบแป้นเกลียว ๒. จับตึงด้วยแรงพอประมาณ ตัวต่อแบบแป้นเกลียว ไม่หลุด ๓. เมื่อหมุนถอดตัวต่อแบบแป้นเกลียว ออก ตัวนำพันกันเป็นเกลียวแน่นตามเข็มนาฬิกา	

<p>๔. ฉนวนไม่มีรอยฉีกขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีจุดบกพร่อง - มีจุดบกพร่อง - เมื่อจับดึง ตัวต่อแบบแป้นเกลียว กับ สายไฟฟ้าด้วยแรงพอประมาณ ถ้าหลุดหรือโยกคลอน 	<p>+๓</p> <p>-๑ ต่อจุด</p> <p>+๐</p>
<p>๒๒.๓ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ - มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ) 	<p>+๓</p> <p>-๑ ต่อจุด</p>
<p>๒๒.๔ สายไฟฟ้าในตู้ไฟฟ้าต้องเป็นระเบียบเรียบร้อย (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายไฟฟ้าถูกจัดเป็นกลุ่ม ไม่ไขว้กัน และไม่รั้งกัน - สายไฟฟ้าไม่เป็นกลุ่ม ไขว้กัน หรือรั้งกัน 	<p>+๓</p> <p>+๑</p>

๒๓. การต่อวงจรในชุดดวงโคมไฟฟ้า L๑ (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
<p>๒๓.๑ การต่อวงจรชุดดวงโคมไฟฟ้า L๑ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร 	<p>+๓</p> <p>+๐</p>
<p>๒๓.๒ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ - มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ) 	<p>+๓</p> <p>-๑ ต่อจุด</p>

๒๔. การต่อวงจรในขั้วรับหลอด L๒ (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
<p>๒๔.๑ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อเส้นไฟ (L) และที่ขั้วต่อเส้นเป็นกลาง (N) (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร 	<p>+๓</p> <p>+๐</p>
<p>๒๔.๒ การเข้าปลายตัวนำ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มั่นคง ไม่หลวม ไม่โยกคลอน ถูกทิศทาง - ไม่มั่นคง หลวม โยกคลอน หรือไม่ถูกทิศทาง 	<p>+๓</p> <p>+๐</p>

๒๕. การต่อวงจรในสวิตช์ไฟฟ้า S๑ (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๕.๑ การเข้าปลายตัวนำขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ถูกต้องตามวงจร	+๓
- ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๐
๒๕.๒ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ	+๓
- มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ)	-๑ ต่อจุด

๒๖. การต่อวงจรในสวิตช์ไฟฟ้า S๒ (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๖.๑ การเข้าปลายตัวนำขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ถูกต้องตามวงจร	+๓
- ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๐
๒๖.๒ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ	+๓
- มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ)	-๑ ต่อจุด

๒๗. การต่อวงจรในสวิตช์ไฟฟ้า S๓ (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๗.๑ การเข้าปลายตัวนำขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ถูกต้องตามวงจร	+๓
- ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๐
๒๗.๒ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน)	
- ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ	+๓
- มีตัวนำทองแดงเปิดโล่ง และไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ)	-๑ ต่อจุด

๒๘. การต่อวงจรในเต้ารับไฟฟ้า (PP) (คะแนนเต็ม ๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๘.๑ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อเส้นไฟ (L) ที่ขั้วต่อเส้นเป็นกลาง (N) และที่ขั้วต่อต่อกับดิน (ขั้วต่อลงดิน หรือ ขั้วต่อดิน) (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) - ถูกต้องตามวงจร - ไม่ถูกต้องตามวงจร	+๓ +๐
๒๘.๒ การเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (คะแนนเต็ม ๓ คะแนน) - ไม่มีตัวนำทองแดงเปิดโล่งและไฟล์พันรูของขั้วต่อ - มีตัวนำทองแดงเปิดโล่งและไฟล์พันรูของขั้วต่อ (ใช้วัตถุหนา ๑ มิลลิเมตร ตรวจสอบ)	+๓ -๑ ต่อจุด

๒๙. ความถูกต้องและมั่นคงของการจับยึดที่ขั้วต่อ คือ ทิศทางการเข้าปลายตัวนำต้องตามเข็มนาฬิกา และต้องขันหมุดเกลียวให้มั่นคงทุกตัว ทดสอบโดยการใช้มือขยับสายไฟฟ้าไป - มา (คะแนนเต็ม ๒๖ คะแนน)

	คะแนน ให้ (+)/ตัด (-)
๒๙.๑ ที่ CU ทิศทางการเข้าปลายตัวนำถูกต้อง และการจับยึดมั่นคงไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๘ คะแนน) - ถูกต้อง และ มั่นคง - ไม่ถูกต้อง หรือ ไม่มั่นคง	+๘ -๑ ต่อตัว
๒๙.๒ ที่ L๑, L๒, S๑, S๒, S๓, PP ทิศทางการเข้าปลายตัวนำถูกต้อง และการจับยึดมั่นคงไม่โยกคลอน (คะแนนเต็ม ๑๘ คะแนน) - ถูกต้อง และ มั่นคง - ไม่ถูกต้อง หรือ ไม่มั่นคง	+๓ ต่อตัว -๑ ต่อตัว

รายการเครื่องมือ : ผู้เข้าแข่งขันเตรียมเครื่องมือคนละจำนวน ๑ ชุด

ที่	เครื่องมือ	หน่วย	ปริมาณ
๑	ค้อนช่างไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ กรัม	ด้าม	๑
๒	คีมปากผสม ขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร (๖ นิ้ว)	อัน	๑
๓	คีมปากแหลม ขนาด ๑๐๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร (๔ - ๖ นิ้ว)	อัน	๑
๔	คีมตัด ขนาด ๑๐๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร (๔ - ๖ นิ้ว)	อัน	๑
๕	ไขควงปากแบน ขนาด ๑๐๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร (๔ - ๖ นิ้ว)	ด้าม	๑
๖	ไขควงปากแฉก ขนาด ๑๐๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร (๔ - ๖ นิ้ว)	ด้าม	๑

ที่	เครื่องมือ	หน่วย	ปริมาณ
๗	ไขควงทดสอบไฟฟ้า (Test Lamp)	ด้าม	๑
๘	ระดับน้ำ ขนาด ๒๐๐ มิลลิเมตร (๘ นิ้ว)	อัน	๑
๙	ปากเต้าตีเส้น	อัน	๑
๑๐	ตลับเมตร ขนาดความยาว ๒ เมตร	อัน	๑
๑๑	เลื่อยลอม หรือเลื่อยตัดเหล็ก	ปิ่น	๑
๑๒	กรรไกรหรือคีมตัดท่อพีวีซี	อัน	๑
๑๓	ตะไบแบน	อัน	๑
๑๔	สว่านมือหมุน หรือ สว่านไฟฟ้าไร้สาย	ตัว	๑
๑๕	ดอกสว่าน ขนาด ๓ มิลลิเมตร (๑/๘ นิ้ว) และ ๖ มิลลิเมตร (๑/๔ นิ้ว)	ดอก	๒
๑๖	เหล็กนำศูนย์ ขนาด ๐.๘ มิลลิเมตร (๑/๓๒ นิ้ว)	อัน	๑
๑๗	ดินสอช่าง	แท่ง	๑
๑๘	ผ้าใช้รัดสายไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ มิลลิเมตร x ๓๐๐ มิลลิเมตร (๑๒ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว)	ผืน	๑
๑๙	มีดปอกสายไฟฟ้า (Cutter)	อัน	๑
๒๐	ถุงมือช่างไฟฟ้า	คู่	๑
๒๑	กระบะไม้หรือกล่องพลาสติก ที่เป็นช่อง ๆ สำหรับใส่วัสดุเล็ก ๆ	กล่อง	๑
๒๒	ตัวเป่าลมร้อนหรือเตาไฟฟ้า ๒๐๐ - ๖๐๐ วัตต์	ตัว/เตา	๑
๒๓	น้ำ	ถัง	๑
๒๔	ไม้แบบใช้สำหรับโค้งท่อพีวีซี หนาประมาณ ๒๐ มิลลิเมตร	ชุด	๑
๒๕	สปริงตัดท่อพีวีซี (หรือทราย) ขนาดตามท่อที่ใช้ในการทดสอบ	ชุด	๑
๒๖	ตัวลบคมท่อพีวีซี	อัน	๑

รายการวัสดุและอุปกรณ์ : เจ้าหน้าที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้เข้าแข่งขันคนละจำนวน ๑ ชุด

ที่	เครื่องมือ	หน่วย	ปริมาณ
๑	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพีวีซี ตาม มอก.๑๑		
	๑.๑ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑๐ ตร.มม. สีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง	เมตร	๑
	๑.๒ สายไฟฟ้า ชนิด VAF ขนาด ๒x๑.๕ ตร.มม.	เมตร	๑.๕
	๑.๓ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๖ ตร.มม. สีฟ้า	เมตร	๐.๕

ที่	เครื่องมือ	หน่วย	ปริมาณ
	๑.๔ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๒.๕ ตร.มม. สีส้มน้ำตาล สีดำ หรือ สีเทา	เมตร	๑.๕
	๑.๕ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๒.๕ ตร.มม. สีฟ้า	เมตร	๑.๕
	๑.๖ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑.๕ ตร.มม. สีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง	เมตร	๑.๕
	๑.๗ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑.๕ ตร.มม. สีส้มน้ำตาล สีดำ หรือ สีเทา	เมตร	๙
	๑.๘ สายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑.๕ ตร.มม. สีฟ้า	เมตร	๒
๒	ท่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ		
	๒.๑ ท่อพีวีซี ขนาด ๑๖ - ๒๐ มิลลิเมตร (สีขาวหรือสีเหลือง)	เมตร	๑.๕
	๒.๒ ข้อต่อพีวีซี ขนาด ๑๖ - ๒๐ มิลลิเมตร (สีขาว หรือ สีเหลือง)	ตัว	๔
	๒.๓ ท่อพีวีซีอ่อน ขนาด ๑๖ - ๒๐ มิลลิเมตร (สีขาวหรือสีดำ)	เมตร	๐.๕
	๒.๔ ตัวยึดท่ออ่อน สำหรับท่อขนาด ๑๖ - ๒๐ มิลลิเมตร (สีขาวหรือสีเหลือง)	ตัว	๒
	๒.๕ ข้อต่อท่ออ่อน สำหรับท่อขนาด ๑๖ - ๒๐ มิลลิเมตร (สีขาว)	ตัว	๒
	๒.๖ รางพีวีซี ขนาด ๓๐ มิลลิเมตร x ๑๐ มิลลิเมตร (สีขาวหรือสีเทา)	เมตร	๑
	๒.๗ กล่องติดตั้งพีวีซี ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร x ๑๐๐ มิลลิเมตร (๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว)	กล่อง	๓
	๒.๘ กล่องติดตั้งพีวีซีกลม สำหรับพักสาย	กล่อง	๑
๓	ตู้ไฟฟ้าสำหรับติดตั้งภายในอาคารและอุปกรณ์การติดตั้งระบบดิน		
	๓.๑ ตู้ไฟฟ้าแบบเดี่ยว - ปิดหุ้ม - ติดตั้งยึดกับที่ ตาม มอก.๑๔๓๖ ขนาด ๔๐ A ๒๓๐ V IP ๓๐ หรือ ดีกว่า, ๑ ช่องเมนและไม่น้อยกว่า ๒ ช่องย่อย พร้อมขั้วต่อสำหรับตัวนำเป็นกลาง (N) และขั้วต่อสำหรับหลักดิน	ชุด	๑
	๓.๒ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟส ๒ ขั้ว ขนาด ๑๐ kA (Icn), ๓๒ A (In)	ตัว	๑
	๓.๓ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟส ๑ ขั้ว ขนาด ๖ kA (Icn), ๑๖ A (In)	ตัว	๑
	๓.๔ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด ๑ เฟส ๑ ขั้ว ขนาด ๖ kA (Icn), ๑๐ A (In)	ตัว	๑
	๓.๕ หลักดิน ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร (๕/๘ นิ้ว) ยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	แท่ง	๑
	๓.๖ ตัวปะกับต่อสาย สำหรับต่อสายดินกับหลักดิน	ตัว	๑
	๓.๗ ตัวรัดหลักดิน สำหรับหลักดิน ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร (๕/๘ นิ้ว) ชนิด ๒ หู	ตัว	๒
	๓.๘ ตัวรัดสายดิน สำหรับสายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑๐ ตร.มม.	ตัว	๓

รายการวัสดุและอุปกรณ์ : เจ้าหน้าที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้เข้าแข่งขันคนละจำนวน ๑ ชุด

ที่	เครื่องมือ	หน่วย	ปริมาณ
๔	ชุดดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์การติดตั้ง		
	๔.๑ หลอดไส้ทั้งสแตนด์ ชั่ว E๒๗ ขนาด ๔๐ - ๖๐ วัตต์	หลอด	๑
	๔.๒ ขั้วรับหลอด E๒๗ พร้อมแป้น (SL)	ชุด	๑
	๔.๓ เต้ารับไฟฟ้า มีขั้วต่อกับดิน (๒P+E) พร้อมฝาครอบ	ชุด	๑
	๔.๔ สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง (two - way switches, มี ๓ ขั้วต่อ) ไม่รวมฝาครอบ	ตัว	๒
	๔.๕ สวิตช์ไฟฟ้า ๑ ขั้ว (single - pole switches, มี ๒ ขั้วต่อ) ไม่รวมฝาครอบ	ตัว	๑
	๔.๖ ฝา ๒ ช่อง สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าจำนวน ๒ ตัว	ฝา	๑
	๔.๗ ฝา ๑ ช่อง สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าจำนวน ๑ ตัว	ฝา	๑
	๔.๘ โคมไฟฟ้า สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์	โคม	๑
	๔.๙ บัลลาสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์ พร้อมสลักเกลียวยึดกับโคม	ชุด	๑
	๔.๑๐ สตาร์ทเตอร์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์	ตัว	๑
๕	อุปกรณ์ประกอบ		
	๕.๑ เข็มขัดรัดสาย NO. ๓/๔ สำหรับสายไฟฟ้า ชนิด VAF ขนาด ๒x๑.๕ ตร.มม.	ตัว	๑๐
	๕.๒ เข็มขัดรัดสาย NO. ๑ สำหรับสายไฟฟ้า ชนิด ๖๐๒๒๗ IEC ๐๑ ขนาด ๑๐ ตร.มม.	ตัว	๕
	๕.๓ ตะปูตอกเข็มขัดรัดสาย	ตัว	๓๐
	๕.๔ หมุดเกลียว ขนาด ๑๒ มิลลิเมตร	ตัว	๒๕
	๕.๕ เทปใช้ในงานไฟฟ้า ตาม มอก.๓๘๖ ขนาด ๑๙ มิลลิเมตร	ม้วน	๓
	๕.๖ ตัวต่อแบบแป้นเกลียว (Wire Nut Connector) สีส้ม	ตัว	๓
	๕.๗ กระดาษกาว	ม้วน	๑

อ้างอิงการเข้าปลายตัวนำที่ขั้วต่อ (หลักเกณฑ์การให้คะแนนลำดับที่ ๒๑ ถึง ๒๘)

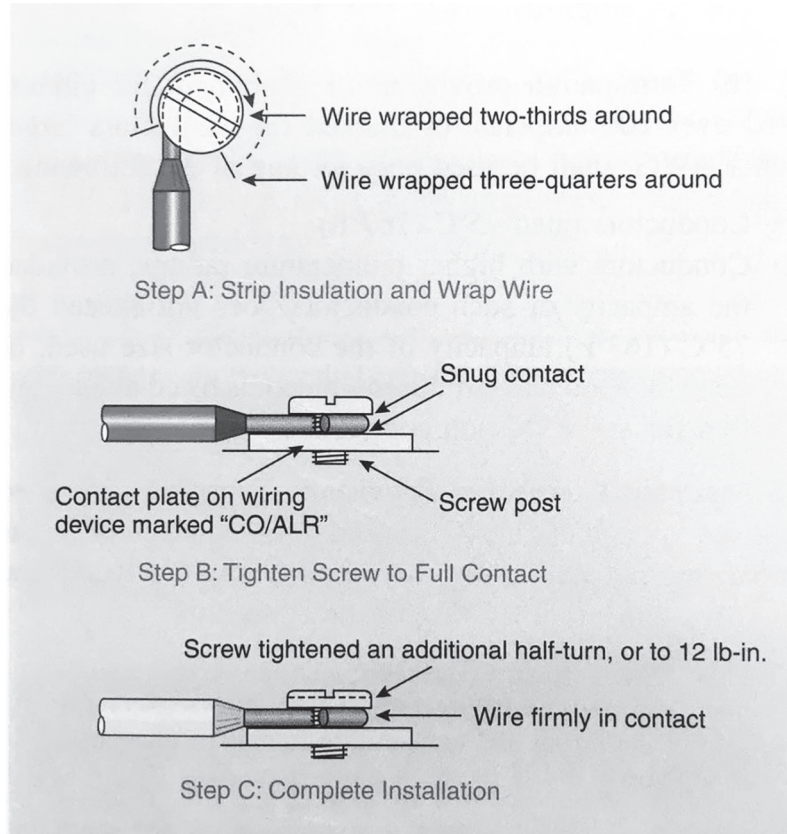
Wire wrapped two - thirds around = พันตัวนำวกกลับสองส่วนสาม

Wire wrapped three - quarters around = พันตัวนำวกกลับสามส่วนสี่

ชั้น A: ปอกฉนวนและพันตัวนำ Snug contact = สัมผัสเบียดสนิท Screw post = หลักหมุดเกลียว

Contact plate on wiring device marked "CO/ALR" = แผ่นสัมผัสบนอุปกรณ์เดินสายที่มีเครื่องหมาย "CO/ALR"

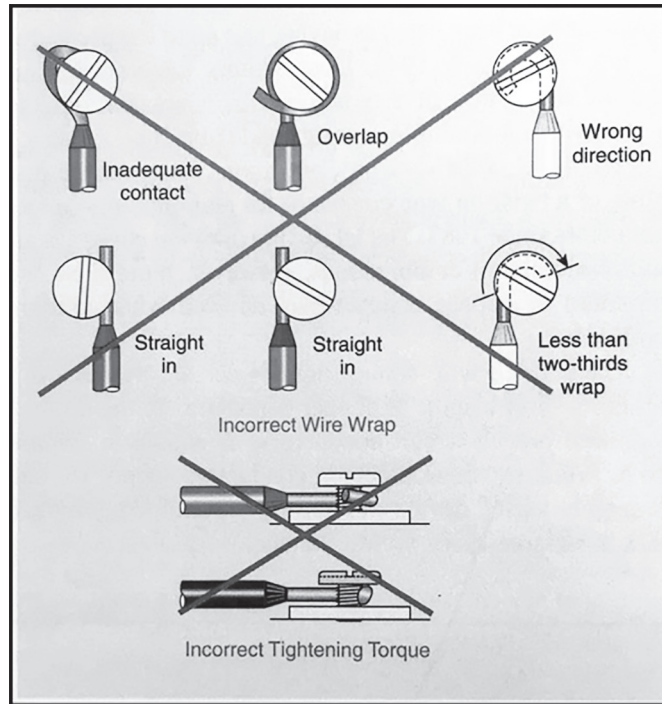
ขั้น B: หมุดเกลียวถูกขันแน่นจนสัมผัสเต็มที่ Screw tightened an additional half - turn, or to ๑๒ lb - in = หมุดเกลียวถูกขันเพิ่มอีกครึ่งรอบ หรือถูกขันถึง ทอร์ก ๑.๓๕ นิวตันเมตร (๑๒ ปอนด์ - นิ้ว)
 Wire firmly in contact = ตัวนำสัมผัสอย่างมั่นคง
 ขั้น C: การติดตั้งสมบูรณ์



รูปที่ ๑ NEC และ UL แสดงวิธีการที่ถูกต้องในการเข้าปลายตัวนำอะลูมิเนียมที่ขั้วต่อแบบหมุดเกลียวของเต้ารับไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้าแบบกดยึด (snap switches) โดยการตัดตัวนำให้โค้ง

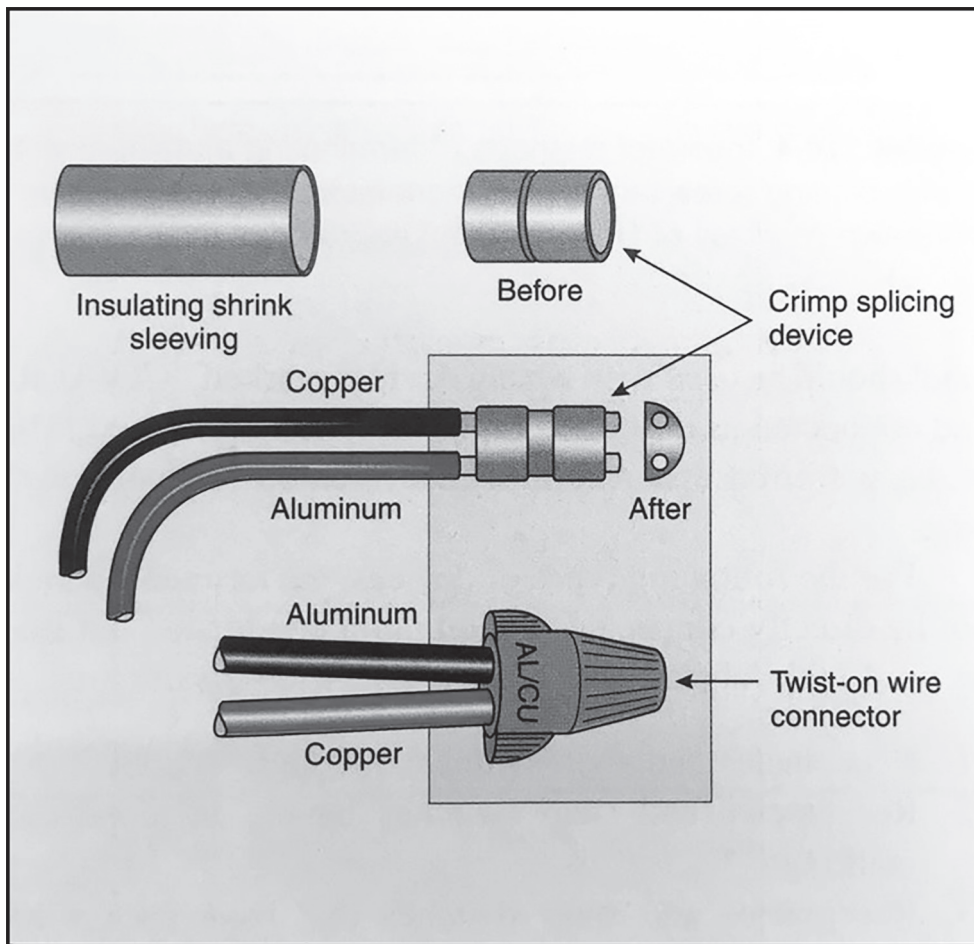
๑. สมควรปกกฉนวนที่ปลายสายไฟฟ้าวอกใหม่ แล้วพันตัวนำรอบหลักหมุดเกลียวโดยการตัดโค้งให้ตัวนำวกกลับ ยาว ๒/๓ ถึง ๓/๔ ของระยะทางรอบหลักหมุดเกลียว ดังแสดงเป็นขั้น A ในรูปที่ ๑ ห่วงที่เกิดตามการหมุนของหมุดเกลียวในขณะที่ขันหมุดเกลียวจะทำให้ตัวนำม้วนพันรอบหลักหมุดเกลียวมากกว่าที่จะทำให้ตัวนำไม่พันรอบหลักหมุดเกลียว
๒. สมควรขันหมุดเกลียวจนตัวนำเบียดสนิทกับส่วนสัมผัสด้านล่างของหัวหมุดเกลียวและกับแผ่นสัมผัสบนอุปกรณ์เดินสาย ดังแสดงเป็นขั้น B ในรูปที่ ๑
๓. สมควรขันหมุดเกลียวเพิ่มอีกครึ่งรอบ เพื่อให้การต่อมั่นคง ใช้ไขควงแบบทอร์ก (torque screw - drivers) ขันหมุดเกลียวให้ถึง ๑.๓๕ นิวตันเมตร (๑๒ ปอนด์ - นิ้ว) ดังแสดงเป็นขั้น C ในรูปที่ ๑
๔. ตัวนำสมควรอยู่ในตำแหน่งข้างหลังอุปกรณ์เดินสายเพื่อลดการคลายหลวมของหมุดเกลียวขั้วต่อ ถ้าอุปกรณ์เดินสายมีตำแหน่งอยู่ในกล่องเต้ารับไฟฟ้า (outlet box)

Inadequate contact = สัมผัสไม่พอ Overlap = เข้าเกย
 Wrong direction = เข้าทิศทางผิด Straight in = เข้าตรง
 Less than two - thirds wrap = พันน้อยกว่าสองส่วนสาม
 Incorrect wire wrap = พันตัวนำไม่ถูกต้อง
 Incorrect tightening torque = ทอร์กขันไม่ถูกต้อง



รูปที่ ๒ NEC และ UL แสดงวิธีการที่ไม่ถูกต้องในการเข้าปลายตัวนำอะลูมิเนียมที่ขั้วต่อแบบหมุดเกลียวของเต้ารับไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้าแบบกดยึด โดยการดัดตัวนำให้โค้ง

Insulating shrink sleeving = หลอดฉนวนหด
 Crimp splicing device = อุปกรณ์ต่อแบบบีบอัด
 Before = ก่อน
 After = หลัง
 Aluminum = ตัวนำอะลูมิเนียม
 Copper = ตัวนำทองแดง



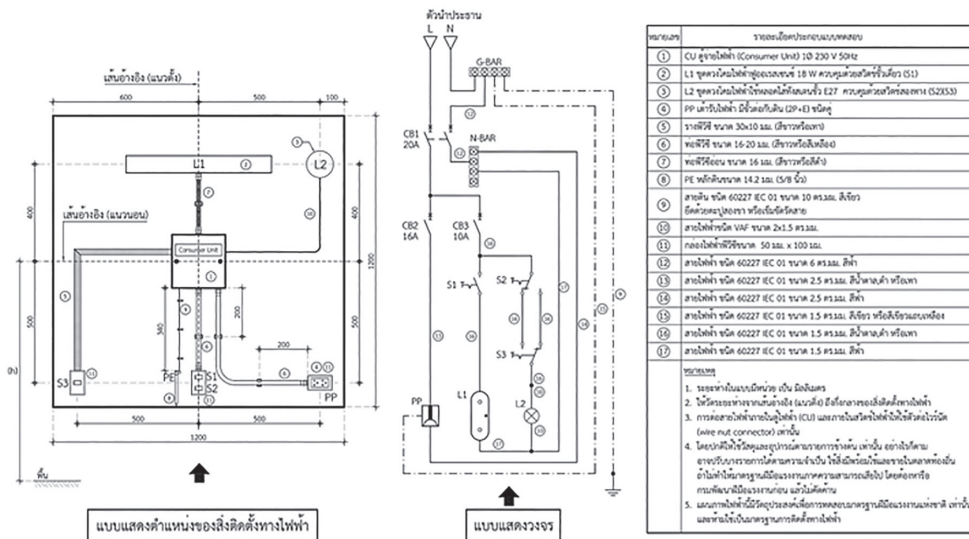
รูปที่ ๓ NEC แสดงอุปกรณ์ต่อแบบทางหมูสองแบบสำหรับการต่อปลายของตัวนำทองแดงกับตัวนำอะลูมิเนียม

ตัวต่อแบบบิดเกลียว (Twist - on wire connectors) ไม่เหมาะสมแก่การต่อปลายตัวนำอะลูมิเนียมหรือปลายตัวนำอะลูมิเนียมประกบผิวทองแดง (copper - clad aluminum conductors) กับปลายตัวนำทองแดง ยกเว้นที่บรรจุกฎเกณฑ์แสดงและมีเครื่องหมาย “AL - CU (dry locations)” ปัจจุบันมีตัวต่อแบบแป้นเกลียว (wire nut connector) และตัวต่อแบบบีบอัด (crimp - type connector) ให้ใช้ได้ตามข้อกำหนดนี้

หมายเหตุ เมื่อ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ (February ๒, ๑๙๙๕) UL (Underwriters Laboratories) ได้ขึ้นทะเบียนรายชื่อตัวต่อแบบบิดเกลียวที่เหมาะสมแก่การใช้กับตัวนำอะลูมิเนียมกับตัวนำทองแดงตาม “Splicing Wire Connectors” ซึ่งเป็นทะเบียนรายชื่อครั้งแรกของตัวต่อแบบบิดเกลียว

สำหรับตัวนำอะลูมิเนียมกับตัวนำทองแดง นับตั้งแต่ปี ๒๕๓๐ (๑๙๘๗) ทะเบียนรายชื่อ UL ดังกล่าว ไม่ครอบคลุมสิ่งต่อเชิงผสมอะลูมิเนียมกับอะลูมิเนียม (aluminum - aluminum combinations) แต่อย่างไรก็ตาม ยอมให้ใช้ตัวนำอะลูมิเนียมหรือตัวนำทองแดงมากกว่าหนึ่งเส้นได้ อุปกรณ์ต่อสาย (wire - connecting devices) ที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อมีพร้อมใช้ในการต่อตัวนำทองแดงความยาว

สั้นแบบทางหมู (pigtailed short lengths of copper conductors) กับตัวนำอะลูมิเนียมวงจรย่อยต้นทาง (original aluminum branch - circuit conductors) ดังแสดงในรูปที่ ๓ โดยหลักแล้วตัวนำที่ต่อแบบทางหมู (pigtailed conductors) เช่นนี้ เป็นอุปกรณ์เดินสายจ่ายไฟฟ้า ๑๕ แอมแปร์ และ อุปกรณ์เดินสายจ่ายไฟฟ้า ๒๐ แอมแปร์ ซึ่งการต่อแบบทางหมุยอมให้ใช้ได้ ถ้าในเปลือกหุ้ม (enclosure) มีที่ว่างกว้างเหมาะสมแก่การใช้



หมายเลข	รายละเอียดอุปกรณ์และวัสดุ
①	CU ตู้จ่ายไฟฟ้า (Consumer Unit) 10 230 V 50 Hz
②	L1 ชุดควบคุมไฟฟ้าชุดควบคุมแรงดัน 18 W ควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (S1)
③	L2 ชุดควบคุมไฟฟ้าชุดควบคุมอัตโนมัติ E27 ควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (S2/S3)
④	PP แผงรับโหลด 2 ช่อง 16A (2P-E) ชนิด
⑤	รางเดินสาย ขนาด 30x10 มม. (สีขาวหรือเทา)
⑥	ขั้วลวด ขนาด 16-20 มม. (สีขาวหรือสีเงิน)
⑦	ขั้วลวดขนาด 16 มม. (สีขาวหรือสีเงิน)
⑧	พีซี พลาสติกขนาด 14.2 มม. (5/8 นิ้ว)
⑨	สายดิน ชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑩	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑪	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑫	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑬	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑭	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑮	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑯	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑰	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑱	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑲	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
⑳	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉑	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉒	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉓	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉔	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉕	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉖	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉗	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉘	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉙	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉚	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉛	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉜	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉝	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉞	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㉟	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊱	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊲	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊳	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊴	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊵	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊶	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊷	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊸	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊹	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊺	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊻	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊼	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊽	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊾	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว
㊿	สายดินชนิด 60227 IEC 01 ขนาด 10 มม. สีเขียว

	การแข่งขัน สาขาวิชาช่างกลศาสตร์ ทักษะวิชาชีพช่างไฟฟ้า	
	แสดงการติดตั้งการเดินสายไฟฟ้า	๔ ชั่วโมง
จัดทำโดย	องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย (อ.ก.ท.)	
อนุมัติ	๑๗/๑	

๙.๗ ทักษะการติดตั้งการใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร
วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในการใช้งานอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้/ประยุกต์/บำรุงรักษา/เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัยในการทำงาน

กติกการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) ใช้เวลาไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขัน อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร กำหนด ๑๐๐ คะแนน โดยมีการใช้งานอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร ทั้งหมด ๗ สถานี ตามแบบที่กำหนด

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ตามรูปแบบการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม สวมรองเท้านิรภัย โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องเตรียมมาเอง
- ๓) คณะกรรมการจัดการแข่งขัน ในระดับภาค ระดับชาติ ออกแบบรูปแบบสถานีในการแข่งขันให้

วิธีการแข่งขัน

๑) ปฏิบัติการใช้งานอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตรตามแบบครบทุกสถานี
ที่คณะกรรมการกำหนด

๒) ผู้เข้าแข่งขันแต่ละหน่วยแข่งขันตามเวลาที่กำหนด

๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละหน่วยช่วยกันทำงานตามที่กำหนดได้

๔) ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติงานเองทุกขั้นตอน คະแนนเต็ม ๑๐๐ คະแนน

๕) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ย ตามจำนวน
คณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุด
เป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลี่ยนั้น

๖) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันชนะอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการพิจารณาเวลาที่ใช้
ในการแข่งขัน เป็นเกณฑ์ตัดสิน

๗) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบ
เกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คະแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คະแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คະแนน ๖๐ - ๖๙

การตัดสินและแบบการให้คะแนน

เนื่องจากทักษะการใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร เป็นการแข่งขันครั้งแรก
ในการประชุมวิชาการ ในที่ประชุมร่วมกันมีมติว่าเห็นชอบว่าควรเป็นทักษะสาธิต หากผู้เข้าแข่งขันหน่วยใด
ทำคะแนนผ่านเกณฑ์ที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้คือ ๙๐ คะแนนขึ้นไป จะได้รับใบรับรองของทางบริษัทฯ จึงควรใช้
เกณฑ์การให้คะแนนของทางบริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่นจำกัด ซึ่งทางบริษัทฯ ได้สนับสนุนวัสดุ และอุปกรณ์
ในการแข่งขันด้วย



แบบประเมินผลการฝึกปฏิบัติการบินโดรน (สำหรับลูกค้า)

ชื่อ _____ สกุล _____ ที่อยู่ _____

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน		หมายเหตุ
		คะแนน	ได้	
สถานีที่ 1: ฝึกควบคุมโดรน				
1	ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม	10		
2	ตรวจสอบความพร้อมของ โดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง	10		
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท	5		
4	ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรน (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)	5		
5	ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท	5		จำนวนสัญญาณดาวเทียม 8 ดวงขึ้นไป
6	สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้)	5		
7	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		± 0.50 ม.
8	ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที	5		± 0.50 ม./วินาที
9	ควบคุมการบิน ตามที่กำหนด	10		การหยุด ต้องเอียงไม่เกิน 30 องศา
สถานีที่ 2: การบินฉีดพ่น ควบคุมด้วยมือ				
10	เติมน้ำและไล่อากาศ ก่อนทำการขึ้นบิน	10		
11	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		± 0.50 ม.
12	ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที	5		± 0.50 ม./วินาที
13	ระยะห่างไลน์การบิน 5 ม.	5		± 0.50 ม.
14	ควบคุมการบิน ตามที่กำหนด	10		บินออกนอกไลน์ต้องไม่เกิน 0.50 ม.
15	เปิดการฉีดพ่น ตามไลน์การบิน	10		
16	หยุดการฉีดพ่น ก่อนเปลี่ยนไลน์การบิน	10		ต้องหยุดทุกครั้ง
สถานีที่ 3: การบินฉีดพ่น ด้วยโหมด M+				
17	ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที	5		ดันจอยสติ๊กไปด้านหน้าสุด ความเร็วต้องไม่เกิน 2 ม./วินาที ตามที่กำหนด
18	ระยะห่างไลน์การบิน 5 ม.	5		เมื่อกด "Shift left" หรือ "Shift right" ต้องไม่เกิน 5 ม. ตามที่กำหนด
19	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		ควบคุมระดับความสูงไปที่ 5 ม. เมื่อหยุด ต้องกลับมาที่ระดับ 3 ม. ตามที่กำหนด
สถานีที่ 4: การสร้างแผนที่การบินฉีดพ่น ด้วยโหมด A-B				
20	มาร์คจุด A บนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด	5		
21	ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที	5		± 0.50 ม./วินาที
22	มาร์คจุด B บนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด	5		
23	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		± 0.50 ม.
24	ระยะห่างไลน์การบิน 5 ม.	5		± 0.50 ม.
25	ความปลอดภัยก่อนเริ่มบินฉีดพ่นอัตโนมัติ	10		ต้องตรวจสอบสัญญาณอุปกรณ์การบินก่อน

สถานีที่ 5.1: การสร้างแผนที่การบินลดฟัน ด้วยการเขียนบนรีโมท/เดินมาร์คจุดด้วยรีโมท				
26	ความปลอดภัย การใช้รีโมทสร้างแผนที่บิน	10		ห้ามต่อแบตเตอรี่เข้ากับ โครนเค็ดขาด
27	ตรวจสอบสัญญาณค่าความคลาดเคลื่อน RC GNSS ต้องไม่เกิน 2 ม.	5		สัญญาณต้องเป็นสีเขียว
28	มาร์คจุดบนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด	10		ไลน์การบินต้องโชว์ที่หน้าจอแสดงผล
29	ระยะห่าง ไลน์การบินพื้นน้ำ 5 ม.	5		ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ฝึก
30	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ฝึก
31	ระยะห่างขอบระหว่าง ไลน์การบินกับขอบแปลง 2.0 ม.	10		การตั้งค่าขึ้นอยู่กับระดับความสูงการบิน
สถานีที่ 5.2: การสร้างแผนที่การบินลดฟัน มีสิ่งกีดขวางบนพื้นที่แปลง ด้วยการเขียนบนรีโมท/เดินมาร์คจุดด้วยรีโมท				
32	ทำจุดมาร์คและสร้างพื้นที่กั้นสิ่งกีดขวาง	10		ต้องห่างจากสิ่งกีดขวาง 2 ม.ขึ้นไป
33	ระยะห่างขอบระหว่าง ไลน์การบินกับขอบพื้นที่กั้นสิ่งกีดขวาง 2.5 ม.	10		
34	บันทึกแผนที่การบิน เป็นพันธุ์พืช: ข้าว (Rice)	5		ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่พืชที่ใช้ฝึก
สถานีที่ 6: การสร้างแผนที่การบินลดฟัน ด้วยโดรน (Aircraft)				
35	ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม	10		
36	ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง	10		
37	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท	5		
38	ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรน (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)	5		
39	ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท	5		จำนวนสัญญาณดาวเทียม 8 ดวงขึ้นไป
40	สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้)	10		
41	ระดับความสูงการบิน 3 ม.	5		± 0.50 ม.
42	ระดับความเร็วการบิน 3 ม./วินาที	5		± 0.50 ม./วินาที
43	มาร์คจุดบนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด	10		จุดมาร์ค ไม่ควรซ้ำกัน
44	ลงจอดบนพื้นที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง	5		เมื่อมาร์คจุดเสร็จ ต้องลงจอดทุกครั้ง
45	ตั้งค่าระยะห่างขอบระหว่าง ไลน์การบินกับขอบแปลง 2.0 ม.	10		ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ฝึก
46	ความปลอดภัยการสร้างแผนที่ หลังจากบินมาร์คจุดครบทุกจุด	10		หยุดการทำงานของโดรนก่อนทุกครั้ง
สถานีที่ 7: การบินกลับ ด้วยโหมด Return to Home (RTH)				
50	ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม	10		ไม่ควรมีสิ่งกีดขวาง
51	ตั้งค่าพื้นที่ลงจอด: พื้นที่บินขึ้น	10		
52	ตั้งค่าระดับความสูงบินกลับ 5 ม.	10		ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ฝึก
53	ทำการขึ้นบินไปที่พื้นที่กำหนด	5		ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ฝึก
54	เปิดการทำงานบินกลับ Return to Home	5		
55	เลือกลงจอดด้วย: (1) Auto Landing, (2) Manual Landing และ (3) ควบคุมลงจอดด้วยมือ	5		ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ฝึก
56	ลงจอดบนพื้นที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง	10		
คะแนนได้รวม		380		

เกณฑ์การประเมินผล		ลงชื่อผู้ควบคุมการทดสอบการบิน (ตัวบรรจง)							
<p>ผู้ที่มีผลคะแนนทดสอบการบิน ≥ 80 คือผ่าน</p> <p>ผู้ที่มีผลคะแนนทดสอบการบิน 0 - 79 คือไม่ผ่าน</p> <table border="1"> <tr> <td>คะแนนได้รวม 380 คะแนน</td> <td>$\times \frac{100}{380} =$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>คิดเป็น 100 คะแนน</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		คะแนนได้รวม 380 คะแนน	$\times \frac{100}{380} =$		คิดเป็น 100 คะแนน			<input type="radio"/> ผ่านการทดสอบ <input type="radio"/> ไม่ผ่านการทดสอบ	
คะแนนได้รวม 380 คะแนน	$\times \frac{100}{380} =$								
คิดเป็น 100 คะแนน									
ลงชื่อผู้เข้าฝึกปฏิบัติ (ตัวบรรจง)		ลงชื่อผู้ฝึกสอน (ตัวบรรจง)							
<p>ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้เข้ารับการทดสอบการบินจริง</p> <p>ชื่อผู้เข้าทดสอบ _____</p> <p>วันที่ ____/____/____</p>		<p>ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทดสอบการบินจริง</p> <p>ชื่อผู้ควบคุมการทดสอบ _____</p> <p>วันที่ ____/____/____</p>							
<p>หมายเหตุ: กรณีผู้เข้าปฏิบัติฝึกการบิน โครนไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน สามารถทดสอบใหม่จนกว่าผ่านตามหัวข้อที่กำหนด</p>									

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทฯ กับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 1: ฝึกควบคุมการบิน

- ✓ แนะนำ
- ✓ สาธิต
- ✓ ให้ลูกค้าลองทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน



- รีโมท
- โดรน T10, T30

พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับโดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณควมเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
6. สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
7. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
8. ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที
9. ควบคุมการบิน ตามที่กำหนด
10. ลงจอดบนพื้นที่ที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ควบคุมด้านหน้าของโดรนไปในทิศทางอื่น ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 2: การบินฉีดพ่น ควบคุมด้วยมือ

- ✓ แนะนำ
- ✓ สาริต
- ✓ ให้ลูกค้าลองทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน



- รีโมท
- โดรน T10, T30
- น้ำ

พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับโดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
6. เติมน้ำตามความเหมาะสมของพื้นที่แปลง
7. เปิดการฉีดพ่นใส่อากาศ
8. สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
9. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
10. ระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที
11. ระยะห่างไลน์การบิน 5 ม.
12. ควบคุมการบิน ตามที่กำหนด
13. เปิดการฉีดพ่น ตามไลน์การบิน
14. หยุดการฉีดพ่น ก่อนเปลี่ยนไลน์การบิน
15. ลงจอดบนพื้นที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ขับฝึกต้องไม่ควบคุมด้านหลังของโดรนไปในทิศทางอื่น ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 3: การบินฉีดพ่น ด้วยโหมด M+

- ✓ แนะนำ
- ✓ สาธิต
- ✓ ให้ลูกน้องทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน



- รีโมท
- โดรน T10, T30
- น้ำ

พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับโดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของ โดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของ โดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
6. เติมน้ำตามความเหมาะสมของพื้นที่แปลง
7. เปิดการฉีดพ่นได้อากาศ
8. สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
9. ตั้งค่าระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที
10. ตั้งค่าระยะห่างไลน์การฉีดพ่น 5 ม.
11. ตั้งค่าระดับความสูงการบิน 3 ม.
12. ควบคุมการบิน ตามที่กำหนด
13. ลงจอดบนพื้นที่ที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ควบคุมด้านหน้าของโดรนไปในทิศทางอื่น ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างวิทยากรกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



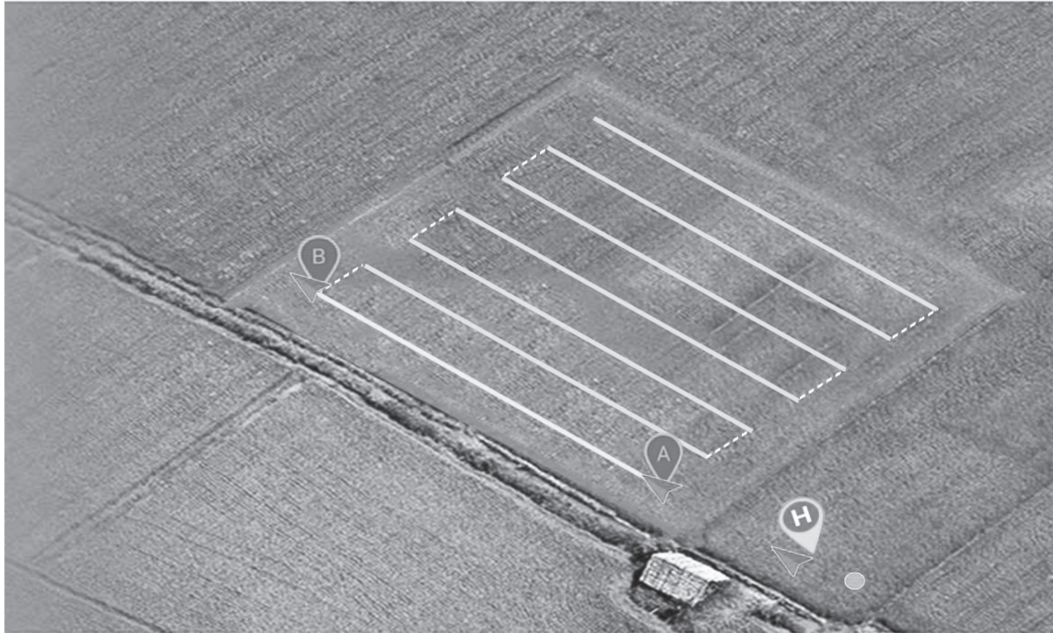
สถานีที่ 4: การสร้างแผนที่การบินฉีดพ่น ด้วยโหมด A-B

- ✓ แนะนำ
- ✓ สาธิต
- ✓ ให้ลูกน้องทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน



- รีโมท
- โดรน T10, T30
- น้ำ

พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับ โดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
6. เติมน้ำตามความเหมาะสมของพื้นที่แปลง
7. เปิดการฉีดพ่นใส่อากาศ
8. สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
9. มาร์คจุด A บนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด
10. ตั้งค่าระดับความเร็วการบิน 2 ม./วินาที
11. มาร์คจุด B บนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด
12. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
13. ระยะห่างไลน์การบิน 5 ม.
14. ลงจอดบนพื้นที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ควบคุมด้านหน้าของโดรนไปในทิศทางอื่น ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 5.1: การสร้างแผนที่บิน ด้วยการเดินมาร์ค RC

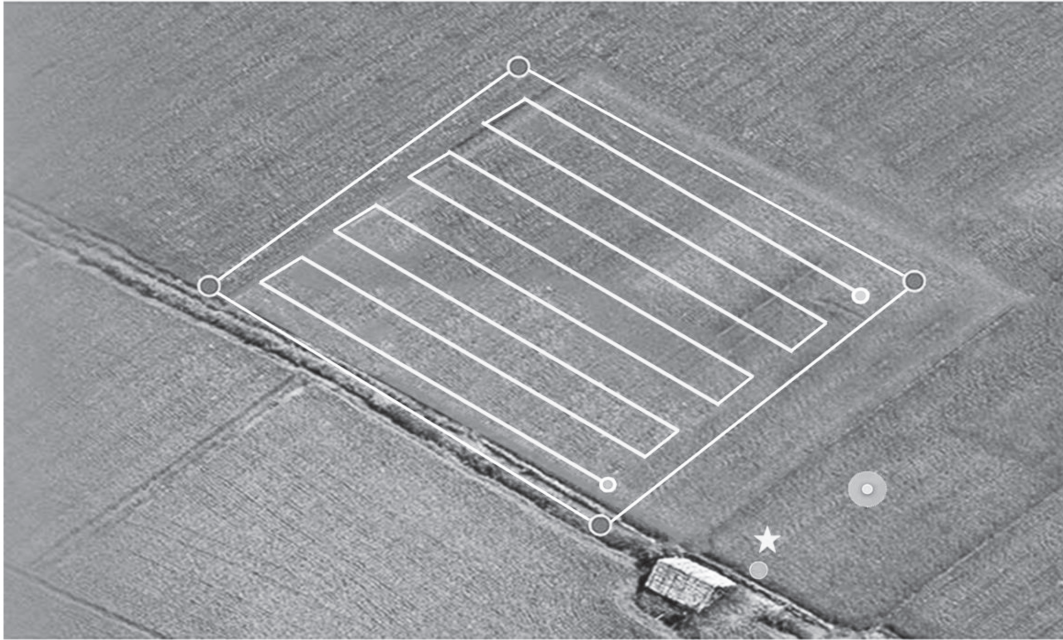
- ✓ แนะนำ
- ✓ สาธิต
- ✓ ให้ลูกค้าลงทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน

• รีโมท



พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับโดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตบนรีโมท
3. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียม บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
4. ตรวจสอบสัญญาณค่าความคลาดเคลื่อน RC GNSS ต้องไม่เกิน 2 ม. (แถบสัญญาณต้องเป็นสีเขียว)
5. มาร์คจุดบนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด
6. ระยะห่างไลน์การฉีดพ่นน้ำ 5 ม.
7. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
8. ตั้งค่าระยะห่างขอบระหว่างไลน์การบินกับขอบแปลง 2.0 ม.
9. บันทึกแผนที่การบิน เป็นพื้นที่พืช: ข้าว (Rice)

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ต่อแบตเตอรี่เข้ากับโดรน ระหว่างฝึกการสร้างแผนที่การบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 5.1: การสร้างแผนที่บิน ด้วยการเดินมาร์ค RC
(แบบมีสิ่งกีดขวาง)

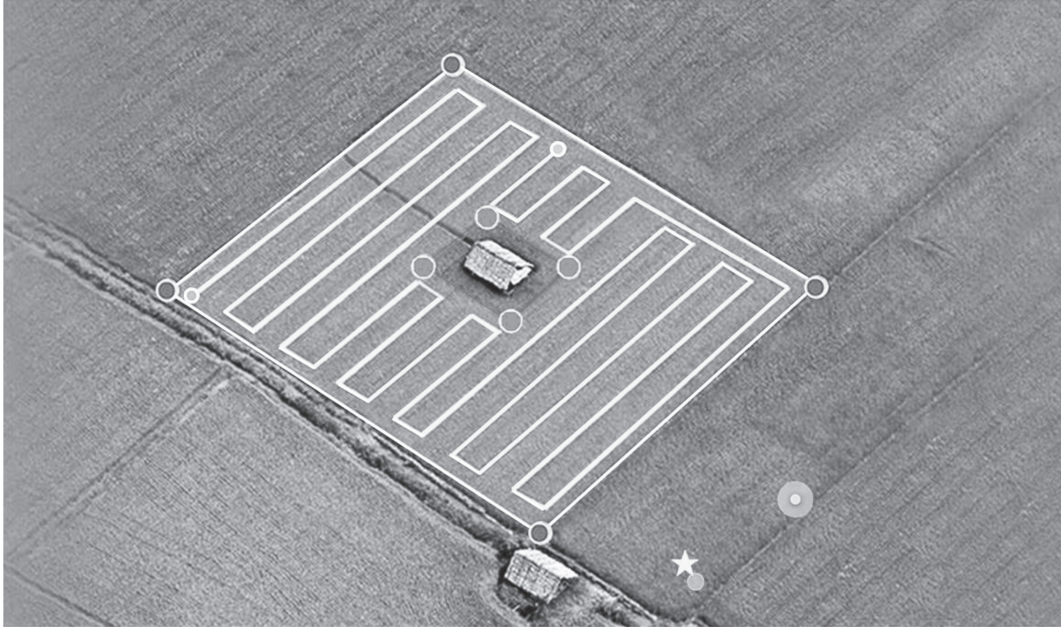
- ☑ แนะนำ
- ☑ สาธิต
- ☑ ให้ลูกค้าลองทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน

• รีโมท



พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับ โดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
3. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียม บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
4. ตรวจสอบสัญญาณค่าความคลาดเคลื่อน RC GNSS ต้องไม่เกิน 2 ม. (แถบสัญญาณต้องเป็นสีเขียว)
5. มาร์คจุดบนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด
6. ระยะห่างไลน์การฉีดพ่นน้ำ 5 ม.
7. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
8. ตั้งค่าระยะห่างขอบระหว่างไลน์การบินกับขอบแปลง 2.0 ม.
9. ตั้งค่าระยะห่างขอบระหว่างไลน์การบินกับขอบพื้นที่กั้นสิ่งกีดขวาง 2.5 ม.
10. บันทึกแผนที่การบิน เป็นพื้นที่พืช: ข้าว (Rice)

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ต่อแบตเตอรี่เข้ากับโดรน ระหว่างฝึกการสร้างแผนที่การบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 6: การสร้างแผนที่บิน ด้วยโดรนบินมาร์ค

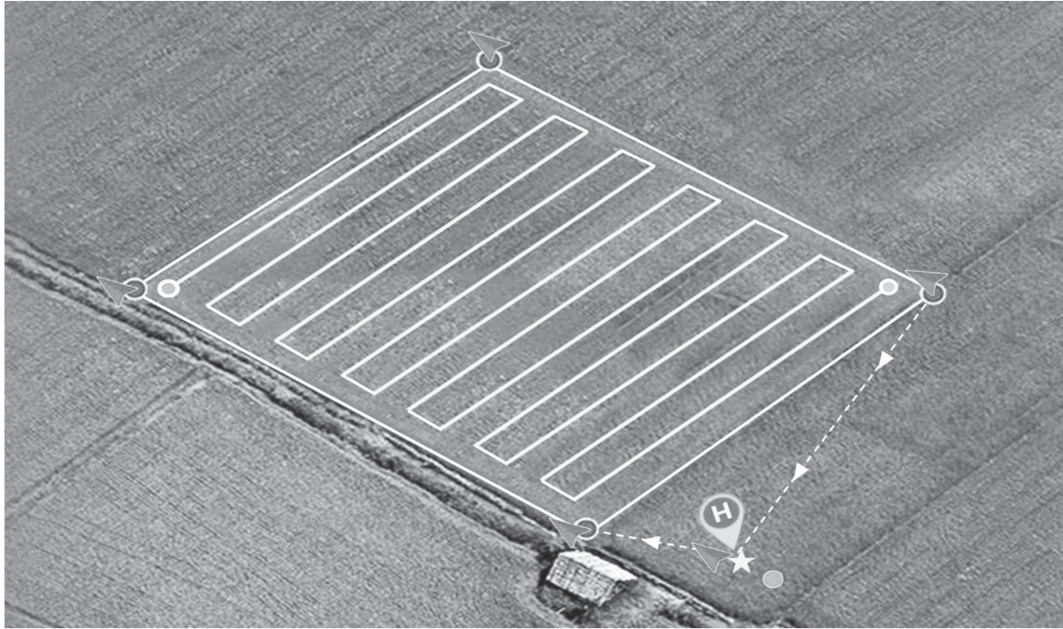
- ✓ แนะนำ
- ✓ สาริต
- ✓ ให้ลูกค้าลองทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน

- รีโมท
- โดรน T10, T30



พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับโดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอแสดงผลของรีโมท
6. สตาร์ทมอเตอร์ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
7. ระดับความสูงการบิน 3 ม.
8. ระดับความเร็วการบิน 3 ม./วินาที
9. มาร์คจุดบนพื้นที่แปลง ตามที่กำหนด
10. ลงจอดบนพื้นที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง
11. ตั้งค่าระยะห่างขอบระหว่างไลน์การบินกับขอบแปลง 2.0 ม.
12. บันทึกแผนที่การบิน เป็นพื้นที่พืช: ข้าว (Rice)

คำเตือน : ผู้เข้าฝึกต้องไม่ควบคุมด้านหน้าของโดรนไปในทิศทางอื่น ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ



สถานีที่ 7: การบินกลับ ด้วยโหมด Return to Home (RTH)

- ✓ แนะนำ
- ✓ สาริต
- ✓ ให้ลูกค้าลองทำ

รายละเอียดการสอน

อุปกรณ์

รูปแบบการฝึกบิน

- รีโมท
- โดรน T10, T30



พื้นที่การฝึกบิน

- พื้นที่แปลงนา/พื้นที่โล่ง
- ระยะจุดบินขึ้น - ลง ห่างจากแปลง 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างผู้บังคับกับ โดรน ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ขั้นตอนการฝึกบิน

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม
2. ตรวจสอบความพร้อมของโดรน และสภาพพื้นที่ขึ้น - ลง
3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตบนรีโมท
4. ตรวจสอบไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของโดรนที่มอเตอร์ 5 และ 6 (สีเขียวกระพริบ 1 ครั้งต่อ 1 วินาที)
5. ตรวจสอบจำนวนสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์การบิน บนหน้าจอสถานะของรีโมท
6. ตั้งค่าพื้นที่ลงจอด: พื้นที่บินขึ้น
7. ตั้งค่าระดับความสูงบินกลับ 5 ม.
8. สตาร์ทมอเตอร์ ใบพัด (เมื่อใบพัดเริ่มหมุน ห้ามดันจอยสติ๊กค้างไว้) และทำการขึ้นบิน
9. ทำการขึ้นบินไปที่พื้นที่ที่กำหนด
10. เปิดการทำงานบินกลับ Return to Home
11. เลือกลงจอดด้วย: (1) Auto Landing, (2) Manual Landing และ (3) ควบคุมลงจอดด้วยมือ
12. ลงจอดบนพื้นที่ที่กำหนด และหยุดการทำงานอย่างถูกต้อง

คำเตือน : พื้นที่เส้นทางการบินต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ระหว่างฝึกการบิน

เอกสารภายใน : ใช้สื่อสารภายในระหว่างบริษัทกับผู้แทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามเผยแพร่หรือส่งต่อ

๙.๘ ทักษะรถชุด

วัตถุประสงค์ (สมรรถนะอาชีพ)

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการในงานรถชุด
- ๒) มีทักษะในการเลือกใช้ / ประยุกต์ / บำรุงรักษา / เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานรถชุด โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ตามหลักการและกระบวนการ
- ๓) มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ตระหนักถึงประโยชน์การใช้สอยและความปลอดภัยในการทำงาน

กติกากการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง ๔๐ นาที (ทฤษฎี ๒๐ นาที) ภาคปฏิบัติ (๑ ชั่วโมง ๒๐ นาที)
- ๓) ความรู้พื้นฐานภาคทฤษฎี ๒๐ นาที
- ๔) ภาคปฏิบัติตามแบบที่กำหนด ๑.๒๐ ชั่วโมง

การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ ภาค

๑.๑ ภาคทฤษฎี เป็นการแข่งขันความรู้ที่จำเป็นตามหลักวิชาการ ลักษณะข้อสอบเป็นแบบปรนัย ๔ ตัวเลือกจำนวน ๒๐ ข้อ ใช้เวลา ๒๐ นาที คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

๑.๒ ภาคปฏิบัติ เป็นการแข่งขันความสามารถในทักษะฝีมือโดยให้ผู้เข้ารับการแข่งขันทักษะปฏิบัติงานตามที่กำหนด คะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน โดยการแข่งขันมีแบบแข่งขัน มี ๔ สถานี

ตารางที่ ๑ แสดงร้อยละของคะแนนแต่ละภาค

ลำดับที่	ภาค	ร้อยละ
๑	ทฤษฎี	๒๐
๒	ปฏิบัติ	๘๐
	รวม	๑๐๐

หลักเกณฑ์การตัดสิน

- ๑) ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนนำคะแนนดิบมารวมกัน และหาค่าเฉลี่ย ตามจำนวนคณะกรรมการตัดสิน เพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน โดยจัดเรียงลำดับตามผลรวมคะแนนค่าเฉลี่ยจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและอันดับรองลงมาตามคะแนนค่าเฉลยนั้น
- ๒) กรณีคะแนนรวมเท่ากัน ให้ผู้ที่ใช้เวลาน้อยกว่าในการปฏิบัติงาน (ในภาคปฏิบัติ) เป็นผู้ชนะ
- ๓) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้
 - ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
 - ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
 - ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

ภาคปฏิบัติ ผู้เข้าแข่งขัน ต้องมีความสามารถปฏิบัติงาน ในเรื่องดังต่อไปนี้

- ก. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ซึ่งจะอยู่ในวิธีปฏิบัติงานในแต่ละงาน)
 - ๑. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 - ๒. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการใช้งาน
 - ๓. ให้สัญญาณกับผู้ร่วมปฏิบัติงาน
- ข. การขับเคลื่อนตัวเปล่า
 - ๑. การสตาร์ทรถชุด
 - ๒. ขั้นตอนวอร์ม การใช้คันบังคับควบคุม
 - ๓. การใช้ทักษะการรักษาระดับบั้งก็ให้สม่ำเสมอ
 - ๔. การใช้ทักษะยกของข้ามกำแพง
- ค. การขับรถชุดขึ้น - ลงรถบรรทุก
 - ๑. ขั้นตอนการสำรวจสภาพความพร้อมรถบรรทุก
 - ๒. การสตาร์ทรถชุด
 - ๓. ขั้นตอนการขับรถชุดขึ้นรถบรรทุก
 - ๔. ขั้นตอนการขับรถชุดลงรถบรรทุก
- ง. การขับรถชุดตักดินใส่รถบรรทุก
 - ๑. การสตาร์ทรถชุด
 - ๒. การตักดินใส่รถบรรทุก
- จ. การขับรถชุด ขุดร่องวางท่อ
 - ๑. การสตาร์ทรถชุด
 - ๒. การขุดร่องแนวตรงและการขุดร่องในพื้นที่แคบ
 - ๓. ผลสำเร็จของงาน

ภาคความรู้ ข้อสอบแบ่งเป็นแบบปรนัย ๔ ตัวเลือก

หมวดข้อสอบความรู้		คลังข้อสอบ	ข้อสอบที่ใช้จริง
๑	การขับเคลื่อนตัวเปล่า ๗๐ ข้อ		
	๑.๑ การสตาร์ทรถชุด	๑๓	
	๑.๒ วอร์มระบบไฮดรอลิกทุกอุปกรณ์	๑๕	
	๑.๓ การใช้ทักษะการรักษาระดับบั้งก็ให้สม่ำเสมอ	๒๑	
	๑.๔ การใช้ทักษะยกของข้ามกำแพง	๒๑	

หมวดข้อสอบความรู้		คลังข้อสอบ	ข้อสอบที่ใช้จริง
๒	การขับรถชุดขึ้น - ลง รถบรรทุก ๖๖ ข้อ ๒.๑ ขั้นตอนการสำรวจสภาพความพร้อมรถบรรทุก ๒.๒ การสตาร์ทรถชุด ๒.๓ ขั้นตอนการขับรถชุดขึ้นรถบรรทุก ๒.๔ ขั้นตอนการขับรถชุดลงรถบรรทุก	๑๐ ๑๐ ๒๓ ๒๓	
๓	การตักดินใส่รถบรรทุก ๒๘ ข้อ ๓.๑ การสตาร์ทรถชุด ๓.๒ การตักดินใส่รถบรรทุก	๙ ๑๙	
๔	การขับรถชุด ชุดร่องวางท่อ ๕๒ ข้อ ๔.๑ การสตาร์ทรถชุด ๔.๒ การชุดดินวางท่อแนวตรง และข้างกำแพง ๔.๓ ผลสำเร็จของงาน	๑๑ ๒๐ ๒๐	
รวมทั้งสิ้น		๒๑๕	

ภาคความสามารถด้านปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการทดสอบปฏิบัติงานเสมือนจริง โดยมีทั้งหมด ๔ งาน ใช้เวลารวม ๘๐ นาที ดังนี้

งานที่ ๑	การขับเคลื่อนตัวเปล่า	เวลา ๒๐ นาที
งานที่ ๒	การขับรถชุดขึ้น - ลง รถบรรทุก	เวลา ๑๐ นาที
งานที่ ๓	การตักดินใส่รถบรรทุก	เวลา ๒๐ นาที
งานที่ ๔	การขับรถชุด ชุดร่องวางท่อ	เวลา ๓๐ นาที

ใบคำสั่ง	
งานที่ ๑ การขับเคลื่อนตัวเปล่า	
คำสั่ง	<p>ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุดตามเส้นทางที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑ โดยใช้รอบเครื่อง ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที ๒ ตรวจสอบเช็ครอบ ๆ ตัวรถ ตามแบบฟอร์มตรวจเช็ค ๓ วอร์มระบบไฮดรอลิกทุกอุปกรณ์ ๔ ทดสอบทักษะการรักษาระดับยั้งกี้ ในกำแพงจำลอง เข้าและออกอย่างละ ๑ รอบ ในระดับความสูงที่กำหนด และหลังยั้งกี้ไม่ติดพื้นดินจนรถลอย และไม่สูงเกินกว่าเส้นระดับที่กำหนด ๕ ทักษะการยกตุ้มน้ำหนัก จำนวน ๑ อัน ข้ามกำแพง และวางตางจุดที่กำหนด โดยตุ้มน้ำหนักไม่ชนกำแพงและไม่ล้ม ๖ นำรถชุดมาจอดที่เดิม
เวลา	๒๐ นาที
คะแนน	๑๐๐ คะแนน
<p>เครื่องมือ – อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รถชุดคูโบต้า ๒. หมวกนิรภัย ๓. รองเท้าผ้าใบ <p>วัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. น้ำมันดีเซล ๒. อุปกรณ์ประจำสถานี 	

ใบให้คะแนน				
ชื่อผู้เข้ารับทดสอบ.....นามสกุล.....หน่วย.....				
วันที่.....สถานที่ทดสอบ.....				
งานที่ ๑ การขับเคลื่อนตัวเปล่า				
คำสั่ง เวลา	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถตามเส้นทางที่กำหนด			คะแนนเต็ม
	๒๐ นาที			๑๐๐ คะแนน
ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	
๑	การสตาร์ทรถชุด (๒๐ คะแนน) ๑.๑ ตรวจเช็คสภาพรถชุดทั่วไปรอบคันได้ ๑.๒ สามารถปรับเบาะนั่งได้ ๑.๓ สามารถโยกคันลื้อคณิรภัยอยู่ในตำแหน่งลื้อคได้ถูกต้อง ๑.๔ ปรับสวิทช์คันเร่งอยู่ตำแหน่งเดินเบาได้ถูกต้อง ๑.๕ สามารถกดแตรส่งสัญญาณได้ถูกต้อง ๑.๖ สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ถูกต้อง	๕ ๒ ๒ ๓ ๕ ๓		ตามแบบฟอร์ม SKC๐๑ หลังตั้งตรง (คันลื้อยกขึ้น) ๒ ครั้ง
๒	วอร์มระบบไฮดรอลิกทุกอุปกรณ์ (๒๐ คะแนน) ๒.๑ สามารถโยกคันลื้อคอยู่ในตำแหน่งปลดได้ ๒.๒ วอร์มการทำงานของบูมได้ ๒.๓ วอร์มการทำงานของอาร์มได้ ๒.๔ วอร์มการทำงานของบั้งก็ได้ ๒.๕ วอร์มการทำงานของมอเตอร์สวิงได้ ๒.๖ วอร์มการทำงานของบูมสวิงได้ ๒.๗ วอร์มการทำงานของใบมีดต้นดินได้ ๒.๘ วอร์มการทำงานของอุปกรณ์เสริมได้ ๒.๙ วอร์มการทำงานของขับเคลื่อนได้ ๒.๑๐ วอร์มการทำงานของขับเคลื่อนความเร็วได้	๒ ๒ ๒ ๒ ๒ ๒ ๒ ๒ ๒		(คันลื้อกวางลง) รุ่นที่ไม่มีให้ฟรี
ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	

<p>๓</p>	<p>การใช้ทักษะการรักษาระดับบุงกีให้สม่ำเสมอ (๕๐ คะแนน)</p> <p>๓.๑ ใช้งานบุงกีไม่กระแทกกำแพงด้านข้าง ๕</p> <p>๓.๒ ใช้งานบุงกีไม่กระแทกพื้นอย่างรุนแรง ๖</p> <p>๓.๓ เลียบบุงกีขนานกับพื้น ขณะดึงเข้า ๖</p> <p>๓.๔ หลังบุงกีขนานกับพื้น ขณะดึงเข้า ๖</p> <p>๓.๕ เลียบบุงกีขนานกับพื้น ขณะยี่ดออก ๖</p> <p>๓.๖ หลังบุงกีขนานกับพื้น ขณะยี่ดออก ๖</p> <p>๓.๗ บุงกีไม่กระแทกกำแพงด้านข้าง ขณะยกขึ้น ๕</p>			
<p>๔</p>	<p>การใช้ทักษะยกของข้ามกำแพง (๒๐ คะแนน)</p> <p>๔.๑ ขณะขับรถชุดจะต้องไม่ชนกำแพง ๔</p> <p>๔.๒ ขณะยกตุ้มน้ำหนักจะต้องไม่ชนกำแพง ๔</p> <p>๔.๓ วางตุ้มน้ำหนักตรงจุดที่กำหนดได้ถูกต้อง ๔</p> <p>๔.๔ ขณะยกตุ้มน้ำหนักจะต้องไม่หลุดออกจาก บุงกี ๔</p> <p>๔.๕ ขณะวางลงกับพื้นตุ้มน้ำหนักจะต้องไม่ล้ม ๔</p>			<p>(ถ้าล้ม ให้คนขับ ลงมาตั้งใหม่)</p>
<p style="text-align: center;">รวม</p>		<p style="text-align: center;">๑๐๐</p>		
<p>(ลงชื่อ) (กรรมการ)</p> <p>๑. ๒.</p> <p>(.....) (.....)</p>				

ใบคำสั่ง	
งานที่ ๒ การขับรถชุดขึ้น - ลง รถบรรทุก	
คำสั่ง	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุด ขึ้นและลงรถบรรทุกตามที่กำหนด
เวลา	๑๐ นาที
คะแนน	๑๐๐ คะแนน
<p>เครื่องมือ - อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รถชุดคูโบต้า ๒. หมวกนิรภัย ๓. รองเท้าผ้าใบ ๔. รถบรรทุก <p>วัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. น้ำมันดีเซล ๒. อุปกรณ์ประจำสถานี 	

ใบคำสั่ง	
งานที่ ๓ การขับรถชุดตักดินใส่รถบรรทุก	
คำสั่ง	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุด ตักดินใส่รถบรรทุก จำนวน ๓ ตักบุงกี
เวลา	๒๐ นาที
คะแนน	๑๐๐ คะแนน
<p>เครื่องมือ - อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รถชุดคูโบต้า ๒. หมวกนิรภัย ๓. รองเท้าผ้าใบ <p>วัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. น้ำมันดีเซล ๒. อุปกรณ์ประจำสถานี 	

		ใบให้คะแนน		
ชื่อผู้เข้ารับทดสอบ.....นามสกุล.....หน่วย.....				
วันที่.....สถานที่ทดสอบ.....				
งานที่ ๓ การขับรถชุดตักดินในรถบรรทุก				
คำสั่ง	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุด ตักดินในรถบรรทุก จำนวน ๓ ตักบุงกี			คะแนนเต็ม
เวลา	๒๐ นาทีคะแนนเต็ม			๑๐๐ คะแนน
ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	
๑	การสตาร์ทรถชุด (๑๐ คะแนน) ๑.๑ ตรวจสอบเช็คสภาพรถชุดทั่วไปรอบคันได้ ๑.๒ สามารถปรับเบาะนั่งได้ ๑.๓ สามารถโยกคันลื้อคณิรภัยอยู่ในตำแหน่ง ล็อคได้อย่างถูกต้อง ๑.๔ ปรับสวิตซ์คันเร่งอยู่ตำแหน่งเดินเบา ได้ถูกต้อง ๑.๕ สามารถกดแตรส่งสัญญาณได้ถูกต้อง ๑.๖ สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ถูกต้อง	๓ ๑ ๑ ๒ ๒ ๑		ตามแบบฟอร์ม SKCo๒ หลังตั้งตรง (คันลื้อยกขึ้น) ๒ ครั้ง
๒	การตักดินในรถบรรทุก (๙๐ คะแนน) ๒.๑ เคลื่อนที่รถชุดเข้าไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม ๒.๒ จอดรถชุดแล้ววางใบมีดลงให้แตะพื้น ๒.๓ เร่งรอบเครื่อง ๒,๐๐๐ รอบ/นาที ๒.๔ ตักดินเต็มบุงกี ๒.๕ ขณะยกบุงกีขึ้นดินในบุงกีไม่หกออกจากบุงกี ๒.๖ ขณะเทดินในรถบรรทุกบวมและอาร์ม ไม่กระแทกกับกระบะ รถบรรทุก ๒.๗ ขณะเทดินในบุงกี ความสูงของบุงกี อยู่ระดับต่ำกว่า ๑ เมตร ๒.๘ ขณะยกบวมขึ้น บุงกีไม่กระแทกกับขอบกระบะรถบรรทุก ๒.๙ ขณะขูดบุงกีไม่งัดกับ ใบมีดคันดินและตีนตะขาบ	๖ ๘ ๘ ๖ ๑๑ ๑๑ ๙ ๑๑ ๙		

ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	
	๒.๑๐ ตักดินครบตามที่กำหนด ๓ บั้งก็	๖		
	๒.๑๑ จอดรถชุดโดยวางอุปกรณ์ทุกอย่าง ลงกับพื้น	๕		
	รวม	๑๐๐		รวม
(ลงชื่อ) (กรรมการ)				
๑. ๒.				
(.....) (.....)				

ใบคำสั่ง	
งานที่ ๔ การขับรถชุด ชุดร่องวางท่อ	
คำสั่ง	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุด ชุดดินวางท่อตามที่กำหนด โดยชุดดินวางท่อแนวตรง และชุดดินวางท่อข้างกำแพง ความยาวในการชุด ๖ เมตร ลึก ๓๐ - ๕๐ ซม. และวางดินห่างจากร่อง ๓๐ ซม. ดินวางเป็นระเบียบเรียบร้อย แล้วกลบร่องกลับ
เวลา	๓๐ นาที
คะแนน	๑๐๐ คะแนน
เครื่องมือ - อุปกรณ์ ๑. รถชุดคูโบต้า ๒. หมวกนิรภัย ๓. รองเท้าผ้าใบ วัสดุ ๑. น้ำมันดีเซล ๒. อุปกรณ์ประจำสถานี	

ใบให้คะแนน

ชื่อผู้เข้ารับทดสอบ.....นามสกุล.....หน่วย.....
วันที่.....สถานที่ทดสอบ.....

งานที่ ๔ การขับรถชุด ชุดร่องวางท่อ

คำสั่ง	ให้ผู้เข้ารับทดสอบขับรถชุด ชุดดินวางท่อตามที่กำหนด	คะแนนเต็ม
เวลา	๓๐ นาที	๑๐๐ คะแนน

ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	
๑	การสตาร์ทรถชุด (๑๐ คะแนน) ๑.๑ ตรวจสอบสภาพรถชุดทั่วไปรอบคันได้ ๑.๒ สามารถปรับเบาะนั่งได้ ๑.๓ สามารถโยกคันลื้อคณิรภัยอยู่ในตำแหน่งลื้อคได้ถูกต้อง ๑.๔ ปรับสวิทช์คันเร่งอยู่ตำแหน่งเดินเบาได้ถูกต้อง ๑.๕ สามารถกดเตรส่งสัญญาณได้ถูกต้อง ๑.๖ สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ถูกต้อง	๓ ๑ ๑ ๒ ๒ ๑		ตามแบบฟอร์ม SKCo๒ หลังตั้งตรง (คันลื้อยกขึ้น) ๒ ครั้ง
๒	การชุดดินวางท่อแนวตรงและข้างกำแพงตามที่กำหนด (๕๐ คะแนน) ๒.๑ เร่งรอบเครื่อง ๒,๐๐๐ รอบ/นาทีได้ถูกต้อง ๒.๒ เริ่มชุดดินตามเส้นขอบที่กำหนดให้ ๒.๓ ขณะชุดบั้งก็ไม่งัดกับไบริม หรือดินตะขาบ ๒.๔ ขณะเคลื่อนที่ตัวรถต้องยกไบริมขึ้นก่อน ๒.๕ ขณะเคลื่อนที่รถชุดไม่ชนกำแพง ๒.๖ ขยับชุดบวมสวิงให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการชุดข้างกำแพง ๒.๗ ขณะชุดวางไบริมตกลงให้แตะพื้นก่อนชุด ๒.๘ ขณะชุดดินตะขาบไม่เบียดกำแพง ๒.๙ ขณะชุดเหล็กถ่วงหลังรถชุดไม่ชนกำแพง ๒.๑๐ กลับดินที่ชุดเรียบร้อย ๒.๑๑ จอดรถชุดโดยวางอุปกรณ์ทุกอย่างลงกับพื้น	๔ ๓ ๕ ๕ ๖ ๕ ๔ ๖ ๖ ๓ ๓		ยึดอาร์มออกสุด บวมสวิงไปตรงข้ามกำแพง

ลำดับที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน		หมายเหตุ
		เต็ม	ได้	
๓	ผลสำเร็จของงาน (๔๐ คะแนน)			
	๑.๑ ขณะขุดเทดินออกจากบึงก็วางดินไว้ข้างร่องเป็นระเบียบ	๑๐		ห่างจากร่อง ๒๕ - ๔๐ ซม.
	๑.๒ ขณะขุดความสูงกองดินที่วางไว้ด้านข้างร่องจะต้องเป็นระเบียบความสูงสม่ำเสมอ	๑๐		แตกต่างกันไม่เกิน ๑๐ ซม.
	๑.๓ ขณะขุดความลึกในการขุดสม่ำเสมอ	๑๐		ความลึกของร่องมากกว่า ๓๐ ซม. ลึกต่างกันไม่เกิน ๕ ซม.
	๑.๔ เมื่อขุดเสร็จความตรงของร่องจะต้องไม่คดงอ	๑๐		ร่องคดไม่เกิน ๑๐ ซม.
	รวม	๑๐๐		
(ลงชื่อ) (กรรมการ)				
๑.		๒.		
(.....)		(.....)		

ใบสรุปคะแนนการแข่งขันทักษะรถชุด

ชื่อ - นามสกุล..... หน่วย.....

วันที่ทดสอบ..... สถานที่.....

สถานีที่	รายการปฏิบัติงาน	คะแนน	
		เต็ม	ได้
๑.	การขับเคลื่อนตัวเปล่า	๑๐๐	
๒.	การขับรถชุดขึ้น - ลงรถบรรทุก	๑๐๐	
๓.	การขับรถชุดตักดินใส่รถบรรทุก	๑๐๐	
๔.	การขับรถชุด ขุดร่องวางท่อ	๑๐๐	
คะแนนรวมภาคความสามารถ		๔๐๐	
คะแนนรวมภาคความรู้เต็ม ๔๐ ข้อ ได้.....คิดเป็นร้อยละ		๒๐	
คะแนนรวมภาคความสามารถ คิดเป็นร้อยละ		๘๐	
รวม		๑๐๐	
ผลการทดสอบ <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เพราะ.....			

คณะกรรมการ

๑.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

๒.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

๓.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

กรรมการตรวจผลการแข่งขัน

๑.....
(.....)

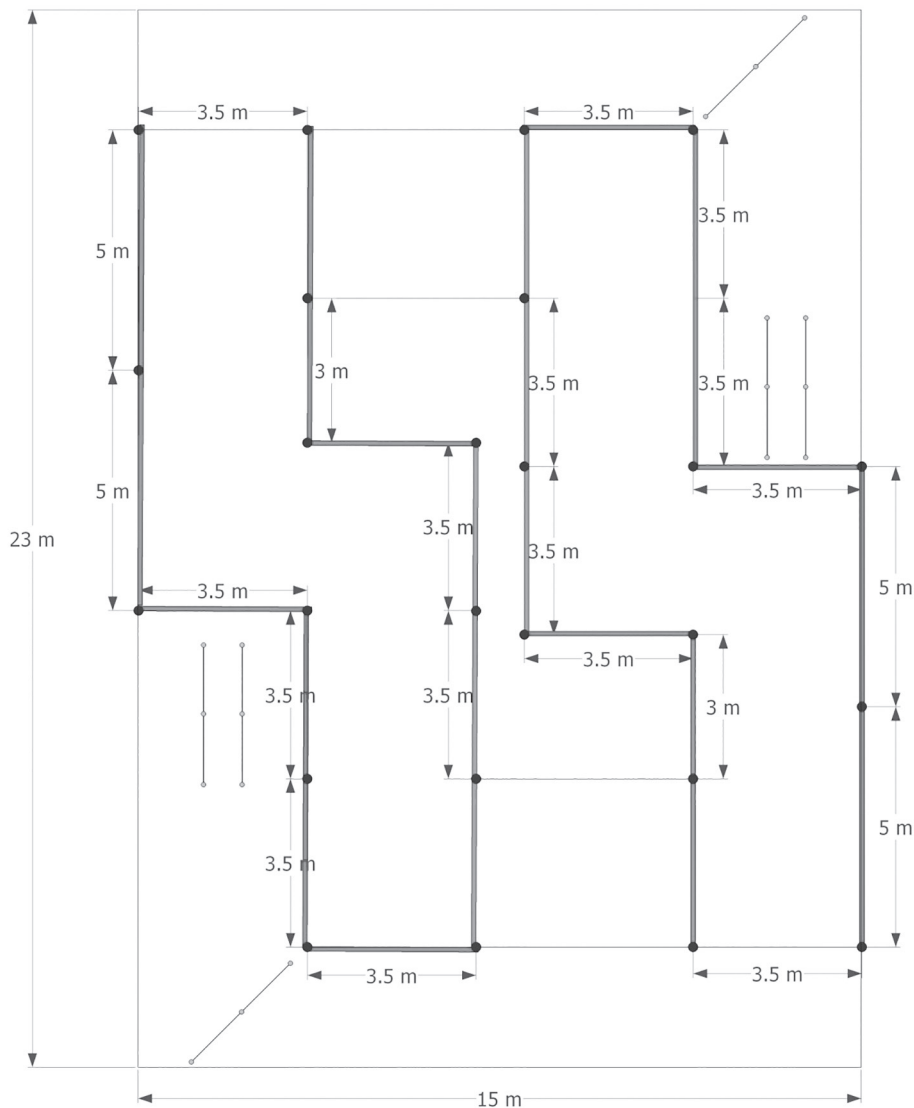
ตำแหน่ง.....

๒.....
(.....)

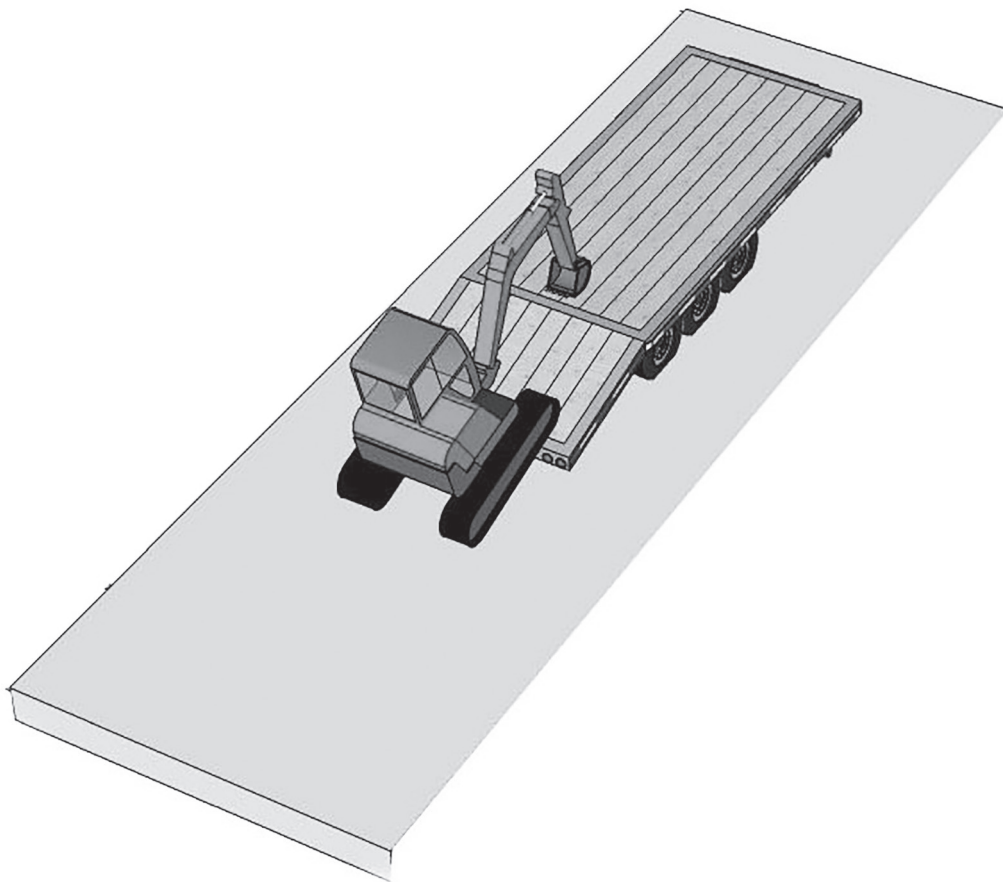
ตำแหน่ง.....

รูปแบบการจัดสถานี

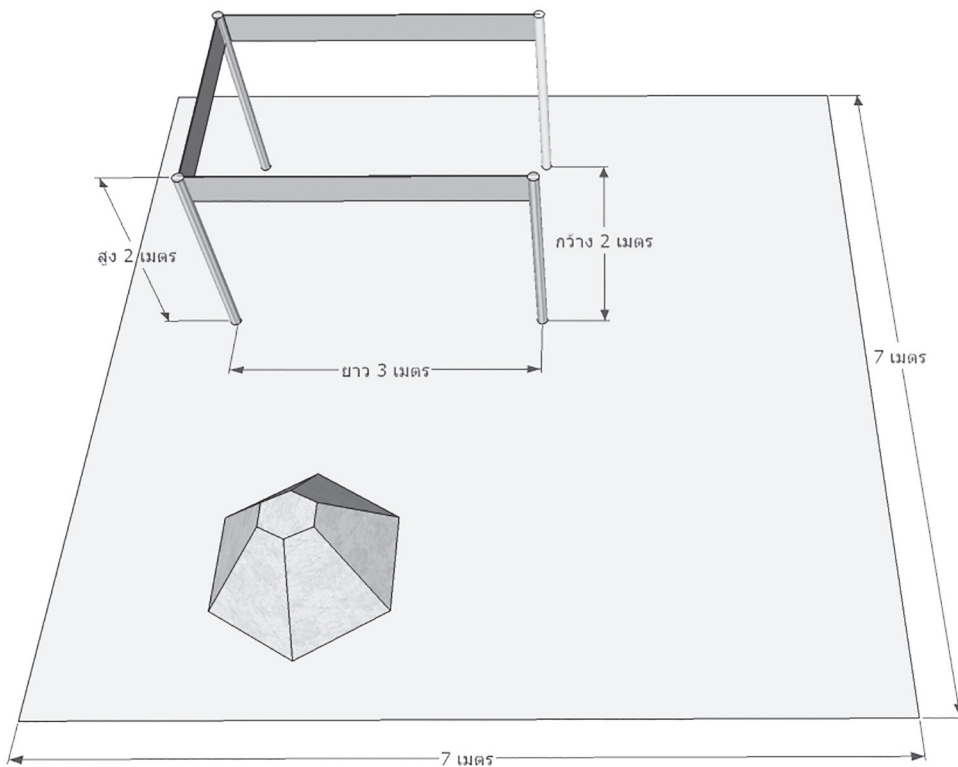
สถานีที่ ๑ การขับเคลื่อนตัวเปล่า



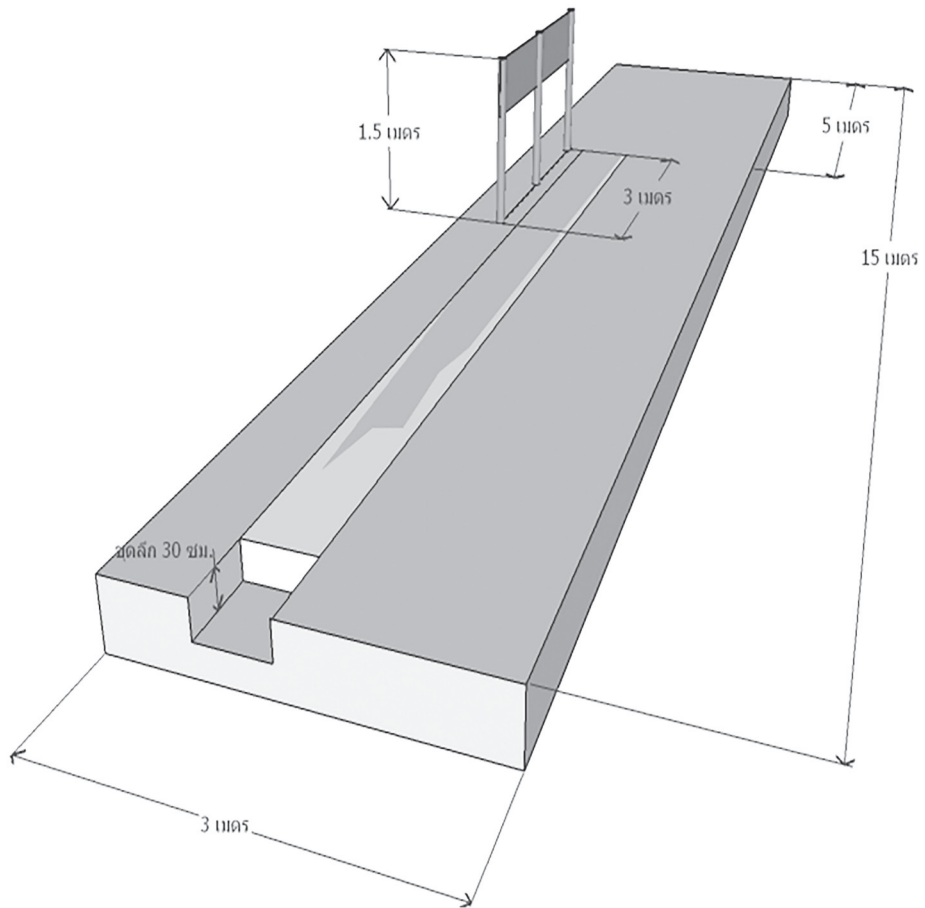
สถานีที่ ๒ การขับรถขุดขึ้น - ลง รถบรรทุก



สถานีที่ ๓ การตัดดินใส่รถบรรทุก



สถานที่ ๔ การขุดดินวางท่อ



ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คน หรือ บุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ประสานและดูแลการจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการแข่งขัน
และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ

๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ

๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน

๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน

๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับชั้น

ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการ
แต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ

๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา

๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน

๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ

๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ

ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติ
เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาประมง ของสมาชิก ออท. พ.ศ.๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการมีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาประมง ของสมาชิก ออท. พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนนสามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒
ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัครเข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและระดับชาติ ให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค และผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียน นักศึกษาหรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติ ขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ ออท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่ คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูล การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุม วิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียน การแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อ

นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติของ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขา ประมง มีจำนวน ๔ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะการทำกระชัง
- ๘.๒ ทักษะการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ๘.๓ ทักษะการเพาะพันธุ์ปลา
- ๘.๔ ทักษะพื้นฐานทางการประมง

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะการทำกระชัง

๙.๑.๑ ขอบข่ายของการแข่งขัน ทดสอบความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือประมงที่ใช้เนื้ออวน เป็นองค์ประกอบหลัก และทำกระชังสำหรับใช้เลี้ยงปลา หรืออนุบาลลูกปลา ตามแบบที่คณะกรรมการจัดการแข่งขัน ในแต่ละระดับเป็นผู้กำหนด

๙.๑.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๑.๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการการทำกระชัง

๙.๑.๒.๒ มีทักษะในการทำกระชัง ตามหลักการและกระบวนการได้ถูกต้อง

๙.๑.๒.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการทำกระชัง โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย

คุณธรรมจริยธรรม

๙.๑.๓ จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน เวลาที่ใช้ในการแข่งขันขึ้นอยู่กับ การกำหนดของคณะกรรมการที่จัดการแข่งขันแต่ละระดับโดยให้สอดคล้องกับรูปแบบและขนาด

๙.๑.๔ วัสดุอุปกรณ์

๙.๑.๔.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องจัดเตรียม

๑) ชุน เบอร์ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์การเย็บอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ไม่จำกัดจำนวน

๒) มีด หรือ กรรไกร สำหรับตัดอวน

- ๓) ตลับเมตร จำนวน ๑ ตลับ
 - ๔) อุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- ๙.๑.๔.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดเตรียม
- ๑) เนื้อวอนที่จะนำมาทำกระชัง
 - ๒) เชือกคร่าว (เป็นไปตามคณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด)
 - ๓) เชือกมัด ขนาดเบอร์เดียวกับเนื้อวอน

รายละเอียดเพิ่มเติม

- ๑. ใช้เชือกคร่าว ๒ เส้น โดยรอบทุกด้าน (๑๒ ด้าน) โดยร้อยในตาอวน ๑ เส้น และนำมาประกบ การมัด ๑ เส้น
- ๒. หูกระชัง ๘ หู แต่ละหูเหยียดได้ยาว ๓๐ เซนติเมตร โดยใช้เชือกคร่าวเส้นประกบมาทำเป็นหู
- ๓. ระยะเวลาอวนทุกด้าน โดยเงื่อนไขมีปม โดยให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการแข่งขันแต่ละครั้ง
- ๔. การสร้างกระชังเนื้อวอนด้านข้าง ตาอวนอยู่ในแนวตั้งทั้ง ๔ ด้าน

๙.๑.๕ วิธีการแข่งขัน

- ๙.๑.๕.๑ ให้ทุกหน่วยทำการแข่งขันพร้อมกันในสถานที่ให้คณะกรรมการกำหนด
- ๙.๑.๕.๒ ให้ทุกหน่วยทำการแข่งขันในเวลาที่กำหนดให้แล้วเสร็จทุกหน่วย โดยคณะกรรมการ จะต้องจัดลำดับที่ และจับเวลาที่ใช้ในการแข่งขันของทุกหน่วย
- ๙.๑.๕.๓ ในการทำการแข่งขัน ห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในสถานที่แข่งขัน
- ๙.๑.๕.๔ ห้ามไม่ให้บุคคลอื่นใด ชี้นำหรือบอกกล่าวต่อผู้แข่งขันในขณะทำการแข่งขัน

- ๙.๑.๕.๕ ในการแข่งขันให้มีการหยุดพักทุกๆ ๒ ชั่วโมง เป็นเวลา ๑๕ นาที
- ๙.๑.๕.๖ ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียมสถานที่ในการแสดงผลงาน

๙.๑.๖ การตัดสินและแบบให้คะแนน

- ๙.๑.๖.๑ ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมาจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับจากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากเวลาการปฏิบัติผู้ที่ใช้เวลาน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๙.๑.๖.๒ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๑.๖.๓ ให้คณะกรรมการให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการทำกระชัง สาขาประมง
 งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	คะแนนส่วนทฤษฎี	(๑๐)	
๒.	เทคนิควิธีการ	(๓๐)	
	๒.๑ การตัดอวน	๑๐	
	๒.๒ การเย็บเนื้ออวน	๑๐	
	๒.๓ การมอดอวน	๑๐	
๓.	ผลงาน	(๕๐)	
	๓.๑ ขนาดผลงาน	๑๕	
	๓.๒ ลักษณะผลงาน	๑๐	
	๓.๓ ความประณีตสวยงามของผลงาน	๑๐	
	๓.๔ การนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	๑๕	
๔.	ความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน	(๑๐)	
	รวมคะแนน	(๑๐๐)	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

๙.๒ ทักษะการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

๙.๒.๑ ขอบข่ายของการแข่งขัน ทดสอบภาคความรู้เรื่องการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยหาข้อมูลเบื้องต้นของน้ำที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิอากาศและน้ำ ความลึก ความโปร่งแสง ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเค็มและปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ

๙.๒.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก อกท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๒.๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

๙.๒.๒.๒ มีทักษะในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และสรุปผลการวิเคราะห์ตามหลักการและกระบวนการได้ถูกต้อง

๙.๒.๒.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๒.๓ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน และเวลา หน่วยละ ๒ คน เวลา ๔๐ นาทีต่อหน่วย

๙.๒.๔ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน จะต้องเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ทุกสาขาวิชา ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียน เป็นนักเรียน นักศึกษา ที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วย องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๙.๒.๕ วัสดุอุปกรณ์ ที่คณะกรรมการจะต้องจัดเตรียม

๙.๒.๕.๑ ตัวอย่างน้ำที่ใช้วิเคราะห์

๙.๒.๕.๒ สารเคมีต่าง ๆ ตามรายละเอียดในหัวข้อสารเคมี

๙.๒.๕.๓ ขวด บีโอดี ขนาด ๓๐๐ มล.

๙.๒.๕.๔ กระจกบอกดวง ขนาด ๒๕๐ มล.

๙.๒.๕.๕ ขวดรูปชมพู่ ขนาด ๒๕๐ มล. หรือ ๕๐๐ มล.

๙.๒.๕.๖ Secchi disc

๙.๒.๕.๗ pH meter

๙.๒.๕.๘ บิวเรตต์ ขนาด ๕๐ มล. พร้อมขาตั้งและที่จับ

๙.๒.๕.๙ ไปเปตต์ ขนาด ๑ มล., ๒ มล.

๙.๒.๕.๑๐ ลูกยาง

๙.๒.๕.๑๑ เทอร์โมมิเตอร์

๙.๒.๕.๑๒ Salinometer (ชนิดอ่านค่าโดยการหักเหของแสง)

๙.๒.๕.๑๓ โปรแกรมตารางการให้คะแนนสำเร็จรูปแบบอัตโนมัติ

๙.๒.๖ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องจัดเตรียม

- ๙.๒.๖.๑ ขวดรูปชมพู ขนาด ๒๕๐ มล. หรือ ๕๐๐ มล.
- ๙.๒.๖.๒ ขวด บีโอดี ขนาด ๓๐๐ มล.
- ๙.๒.๖.๓ ไปเปตต์ ขนาด ๑ มล., ๒ มล.
- ๙.๒.๖.๔ ลูกยาง
- ๙.๒.๖.๕ เครื่องคำนวณ

๙.๒.๗ วิธีการแข่งขัน

๙.๒.๗.๑ ให้ทำการแข่งขันความรู้ภาคทฤษฎี โดยให้แต่ละหน่วยที่เข้าร่วมการแข่งขันจัดทำข้อสอบในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก พร้อมเฉลยจำนวน ๑๐ ข้อ มอบให้คณะกรรมการตัดสินตอนรายงานตัวเข้าแข่งขันเพื่อคัดเลือกเป็นข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันความรู้ภาคทฤษฎี

๙.๒.๗.๒ ให้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อหา โดยหาข้อมูลเบื้องต้นของน้ำ ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ และน้ำ ความลึก ความโปร่งแสง ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเค็ม และปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ

๙.๒.๗.๓ แสดงวิธีการคำนวณและผลการวิเคราะห์

๙.๒.๘ การตัดสินและแบบให้คะแนน

๙.๒.๘.๑ ให้มีคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบค่ามาตรฐานของตัวอย่างน้ำ

๙.๒.๘.๒ ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมาจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ จากนั้นน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากเวลาการปฏิบัติผู้ที่ใช้เวลาน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๙.๒.๘.๓ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)
คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๒.๘.๔ ให้คณะกรรมการให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขัน ทักษะการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สาขาประมง
 งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	คะแนนส่วนทฤษฎี	(๒๐)	
๒.	คะแนนภาคสนาม (อุณหภูมิ ความโปร่งแสง pH ความเค็ม)	(๑๕)	
	๒.๑ การใช้เครื่องมือถูกต้อง (อุณหภูมิ)	๑	
	๒.๒ ความชำนาญ (อุณหภูมิ ความโปร่งแสง)	๒	
	๒.๓ ผลการเก็บข้อมูลเบื้องต้น ใช้เวลาน้อย	๓	
	๒.๔ การใช้เครื่องมือ ถูกต้อง (pH กับ ความเค็ม)	๓	
	๒.๕ ความชำนาญ (pH กับ ความเค็ม)	๓	
	๒.๖ ผลการเก็บข้อมูลเบื้องต้นถูกต้อง ใช้เวลาน้อย	๓	
๓.	ห้องปฏิบัติการ	(๓๕)	
	๓.๑ การเก็บตัวอย่างน้ำได้ถูกต้อง	๕	
	๓.๒ การเตรียมและการใช้เครื่องมือ	๕	
	๓.๓ ความชำนาญ	๑๕	
	๓.๔ ความละเอียดรอบคอบ	๑๐	
	- ปลอดภัย	๕	
	- ถูกต้อง	๕	
๔.	ผลการวิเคราะห์	(๒๐)	
	๔.๑ แสดงวิธีการคำนวณ DO ถูกต้อง	๘	
	๔.๓ ค่า DO ที่วิเคราะห์ได้	๑๒	
๕.	สรุปและวิจารณ์ผลการวิเคราะห์	(๑๐)	
	รวมคะแนน	(๑๐๐)	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสาขาประมง

งานประมงวิชาการ อภท.ระดับ..... ครั้งที่ ณ วิทยาลัย.....

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตัด	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๑. คะแนนส่วนทฤษฎี	(๒๐)														
๒. คะแนนภาคสนาม (อุณหภูมิ ความโปร่งแสง pH ความเค็ม)	(๑๕)														
๒.๑ การใช้เครื่องมือถูกต้อง (อุณหภูมิ)	๑														
๒.๑.๑ ไม่อ่านค่าอุณหภูมิที่ผิด	๑	๑													
๒.๒ ความชำนาญ (อุณหภูมิ ความโปร่งแสง)	๒														
๒.๒.๑ วัดอุณหภูมิ เกิน ๑ ครั้ง	๑	๑													
๒.๒.๒ วัดความโปร่งแสง เกิน ๑ ครั้ง	๑	๑													
๒.๓ ผลการเก็บข้อมูลเบื้องต้น ใช้เวลาน้อย	๓														
๒.๓.๑ ใช้เวลาวัดค่าความโปร่งใส ๕ นาที	๑.๕	๑.๕													
๒.๓.๒ ใช้เวลาวัดอุณหภูมิรวม เกิน ๕ นาที	๑.๕	๑.๕													
๒.๓.๓ หากค่าสูงหรือต่ำกว่าการรวมแต่ละ ๑. คะแนน	๒	๒													
๒.๔ การใช้เครื่องมือ ถูกต้อง (pH กับ ความเค็ม)	๓														
๒.๔.๑ ไม่อ่านปรับเครื่องมือก่อนใช้ (pH)	๑	๑													
๒.๔.๒ ไม่ปรับค่าเป็น ๐ (ความเค็ม)	๑	๑													

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตัด	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๓.๒.๒ จัดวางเครื่องมือเครื่องใช้ไม่สะดวกต่อการใช้งาน		๒													
๓.๓ ความชำนาญ	๑๕														
๓.๓.๑ การใช้เครื่องมือถูกต้อง															
๓.๓.๑.๑ ปิดเปิด (วิธีใช้ไม่ถูกต้อง ต้องใช้นิ้วปิดอ่านค่าไม่ถูกต้อง)		๑													
๓.๓.๑.๒ ปิดเรต (วิธีใช้ไม่ถูกต้อง มีพองอากาศ อ่านค่าครั้งแรกไม่เริ่มที่ศูนย์)		๑													
๓.๓.๑.๓ กระบอกตวง (อ่านค่าไม่ถูกต้อง ไม่ก้นล่างตวงไม่ได้ปริมาณตามที่กำหนด)		๑													
๓.๓.๑.๔ ลูกยาง (การดูดสารต้องไม่เข้าถึงลูกยาง)		๑													
๓.๓.๑.๕ การเติมสารเคมีในตัวอย่าง (เติมMnSO๔+Alkaline ให้ละลายไปปะตออยู่ภายใต้ผิวหน้า - เติมกรดให้ละลายไปปะตออยู่เหนือผิวหน้า															

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตัด	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๓.๔.๑.๑ สารเคมีเลอะเทอะในการปฏิบัติ		๑													
๓.๔.๑.๒ การเก็บทำความสะอาดอุปกรณ์ - สถานที่ปฏิบัติงาน		๑													
๓.๔.๒ ความถูกต้อง	๕														
๓.๔.๒.๑ อ่านค่าผิดพลาดจากความแม่นยำ		๑													
๓.๔.๒.๒ ไม่เดเตรทที่เป็นสีฟางขาวก่อนเติมน้ำแข็ง		๑													
๔. ผลการวิเคราะห์	(๒๐)														
๔.๑ แสดงวิธีการคำนวณ DO ถูกต้อง	๘														
๔.๑.๑ ไม่เขียนสูตร		๑													
๔.๑.๒ เขียนสูตรผิด		๑													
๔.๑.๓ ไม่แทนค่าในสูตร		๑													
๔.๑.๔ ไม่เขียนหน่วยหรือเขียนหน่วยผิด ตัดจุดทศ ๑ คะแนน		๒													
๔.๒ ค่า DO ที่วิเคราะห์ได้ (ค่าใกล้เคียงกรมการคือ ทางไม่เกิน ๐.๒ จากค่าที่ได้	๑๒														

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๕.๒.๔ DO		๑													
รวมคะแนนเต็ม	๑๐๐														
รวมคะแนนที่ได้															
ลำดับที่															

ขั้นตอนวิธีการวิเคราะห์น้ำ

๑. กำหนดความลึกและเก็บตัวอย่างน้ำที่จะวิเคราะห์ลงในขวดปิโอติให้เต็ม โดยใช้วิธีที่คณะกรรมการกำหนด เช่น ใช้วิธีกาลักน้ำ ซึ่งต้องปล่อยน้ำให้ล้นพ้นคอขวดออกมาสักพัก ระวังอย่าให้มีฟองอากาศสำหรับตัวอย่างน้ำซึ่งเก็บจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น จากแม่น้ำ ทะเลสาบ เป็นต้นนั้น ถ้าเก็บบริเวณผิวน้ำให้ใช้วิธีแบบจ้วงตัก โดยคว่ำขวดปิโอติ แล้วกดให้จมลงใต้น้ำค่อย ๆ เอียงขวดขึ้นให้น้ำไหลเข้าขวดแทนที่อากาศจนน้ำเต็มขวด ยกขึ้นเหนือผิวน้ำ ถ้าเก็บบริเวณใต้น้ำลึก ๆ จะต้องใช้เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำพิเศษสำหรับดีโอโดยเฉพาะ

๒. เติมสารละลายแมงกานีสซัลเฟต ๑ มล. และสารละลายอัลคาไล-ไอโอไดด์-เฮไซต์ ๑ มล. โดยให้ปลายปิเปตต์อยู่ใต้ผิวน้ำในขวด ปิโอติ

๓. ปิดจุกขวด ระวังอย่าให้มีฟองอากาศ เขย่าแรงโดยการกลับขวดไปมาประมาณ ๑๕ ครั้ง จะเกิดตะกอนสีน้ำตาล ปล่อยให้ตกตะกอน (ถ้าเกิดตะกอนสีขาวแสดงว่าตัวอย่างน้ำไม่มีออกซิเจนละลาย)

๔. เปิดจุกออกแล้วเติมกรดซัลฟูริกเข้มข้น ๒.๐ มล. โดยปล่อยให้กรดค่อย ๆ ไหลลงไปตามข้าง ๆ คอขวด โดยให้ปลายปิเปตต์อยู่เหนือผิวน้ำปิดจุก เขย่าโดยการกลับขวดไปมาจนกระทั่งตะกอนละลายหมด ตั้งทิ้งไว้ ๕ นาที ก่อนนำไปไตเตรต สารละลายนี้จะเก็บไว้ได้ ๒ ชั่วโมง

๕. คำนวณปริมาตรของสารละลายตัวอย่างที่จะใช้ในการไตเตรต โดยยึดถือปริมาตรเริ่มต้นของน้ำ ตัวอย่าง ๒๐๐ มล. เป็นหลัก นั่นคือ ถ้าขวด ปิโอติ ขนาด ๓๐๐ มล. และเติมแมงกานีสซัลเฟต และสารละลายอัลคาไล-ไอโอไดด์-เฮไซต์ อย่างละ ๑ มล. รวมเป็น ๒ มล.

$$\text{ปริมาตรที่จะต้องนำมาไตเตรตจะเป็น } \frac{(200 \times 300)}{(300 - 2)} = 201 \text{ มล.}$$

ดังนั้นจึงต้องตวงสารละลาย ตัวอย่าง ๒๐๑ มล. ใส่ขวดรูปกรวยเพื่อนำไปไตเตรต

๖. ไตเตรตสารละลายตัวอย่างด้วยโซเดียมไรโอซัลเฟต ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล จนกระทั่งสีเหลืองเริ่มจางลง (สีฟางข้าว) เติมน้ำแบ่ง ๑ มล. จะได้สีน้ำเงิน ไตเตรตต่อไปจนกระทั่งสีน้ำเงินหายไป (ถึงจุด end point พอติ)

๗. ตั้งสารละลายตัวอย่างน้ำที่ไตเตรตได้ไว้ประมาณ ๗ - ๑๐ นาที เพื่อรอดูปฏิกิริยาย้อนกลับ

การคำนวณ

เนื่องจาก ๑ มล. ของโซเดียมไรโอซัลเฟต ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล สมมูลกับออกซิเจนละลาย ๑ มก./ลิตร เมื่อปริมาตรของตัวอย่างเริ่มต้น ๒๐๐ มล. ดังนั้น เมื่อใช้สารละลายโซเดียมไรโอซัลเฟตในการไตเตรตไป ๕.๐ มล. ตัวอย่างน้ำจะมีออกซิเจนละลายอยู่ ๕.๐ มก./ลิตร

การเตรียมสารเคมี

๑. สารละลายแมงกานีสซัลเฟต

ละลายแมงกานีสซัลเฟตเตตราไฮเดรต ($\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) ๔๘๐ กรัม หรือแมงกานีสซัลเฟตไดไฮเดรต ($\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) ๔๐๐ กรัม หรือแมงกานีสซัลเฟตโมโนไฮเดรต ($\text{MnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) ๓๖๔ กรัม ในน้ำกลั่น นำมากรองแล้วเจือจางเป็น ๑ ลิตร

๒. สารละลายอัลคาไล-ไอโอไดด์-เฮไซต์

ละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ๕๐๐ กรัม (หรือโปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ ๗๐๐ กรัม) และโซเดียมไอโอไดด์ (NaI) ๑๓๕ กรัม (หรือโปแตสเซียมไอโอไดด์ ๑๕๐ กรัม) ในน้ำกลั่น เจือจางให้เป็น ๑ ลิตร และสารละลายโซเดียมเฮไซต์ (NaN_3) ๑๐ กรัม ในน้ำกลั่น ๔๐ มล. แล้วเติมลงในสารละลายข้างต้น

๓. กรดซัลฟูริกเข้มข้น (๓๖ นอร์มัล)

๔. น้ำแป้ง

ละลายแป้งมันสำปะหลัง ๕ กรัม ในน้ำต้ม ๘๐๐ มล. เติมน้ำให้ได้ ๑ ลิตร ต้มให้เดือด ๒ - ๓ นาที ตั้งค้ำคืน ใช้แต่น้ำใส เติมกรดซาลิไซลิก (Salicylic Acid) ๑.๒๕ กรัมต่อน้ำแป้ง ๑ ลิตร

๕. สารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต ๐.๑ นอร์มัล

ละลายโซเดียมไธโอซัลเฟตเพนตะไฮเดรต ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) จำนวน ๒๔.๘๒ กรัม ในน้ำต้มที่เย็นแล้ว เติมน้ำได้ปริมาตร ๑ ลิตร เก็บรักษาโดยการเติมคลอโรฟอร์ม ๕ มล. หรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ ๑ กรัมต่อสารละลาย ๑ ลิตร

๖. สารละลายมาตรฐานโซเดียมไธโอซัลเฟต ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล

เตรียมโดยเจือจางสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต ๐.๑ นอร์มัล จำนวน ๒๕๐ มล. ด้วยน้ำกลั่นให้เป็น ๑ ลิตร เก็บรักษาโดยการเติมคลอโรฟอร์ม ๕ มล. หรือใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ ๐.๔ กรัมต่อสารละลาย ๑ ลิตร สารละลายนี้ต้องนำมาหาความเข้มข้นที่แน่นอน (Standardization) ด้วยสารละลายมาตรฐานโปแตสเซียมไดโครเมต

๗. สารละลายมาตรฐานโปแตสเซียมไดโครเมต ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล

ละลายโปแตสเซียมไดโครเมตที่อบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓๐° ซ. เป็นเวลา ๒ ชั่วโมง จำนวน ๑.๒๒๖ กรัมต่อน้ำกลั่น ๑ ลิตร

๘. การหาความเข้มข้นที่แน่นอนของสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต

โดยละลายโปแตสเซียมไอโอไดด์ (KI) ประมาณ ๒ กรัม ในน้ำกลั่น ๑๕๐ มล. ใส่ขวดรูปชมพู่ เติมกรดซัลฟูริก (๑+๙) ๑๐ มิลลิลิตร แล้วเติมสารละลายมาตรฐานโปแตสเซียมไดโครเมต ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล จำนวน ๒๐ มิลลิลิตร ทิ้งไว้ในที่มีด ๕ นาที เติมน้ำกลั่นจนได้ปริมาตร ๒๐๐ มิลลิลิตร แล้ว ไตเตรตด้วยสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต โดยใช้ น้ำแป้งเป็นอินดิเคเตอร์ (จากสีน้ำเงินจนไม่มีสี) ซึ่งปกติจะปรับความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟตเท่ากับ ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล พอดี เพื่อสะดวกในการคำนวณ ถ้าสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต มีความเข้มข้น ๐.๐๒๕๐ นอร์มัล พอดี ปริมาตรที่ใช้ในการไตเตรตจะเท่ากับ ๒๐.๐ มล. พอดี

$$\text{ความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต (นอร์มัลลิตี) } N = \frac{0.0250 \times 20}{A}$$

ในเมื่อ A = ปริมาตรสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟตที่ใช้ไตเตรต (มล.)

ตัวอย่างสูตรในการคำนวณหาค่า D.O.

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณค่า D.O.} &= \frac{N \times B \times ๘ \times ๑,๐๐๐}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง}} \text{ มก./ลิตร} \\ &= \frac{0.0250 \times (\text{ปริมาตร } \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 \text{ ที่ใช้}) \times ๘ \times ๑,๐๐๐}{200} \text{ มก./ลิตร} \\ &= \dots\dots\dots? \dots\dots\dots \text{ มก./ลิตร} \end{aligned}$$

ตารางบันทึกข้อมูลการวิเคราะห์น้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์ที่

วันที่วิเคราะห์ที่

Station	Time	Air Temp °C	Water Temp °C	Transparency (cm)	pH	Salinity (ppt.)	DO (ppm)	หมายเหตุ

สรุปและวิจารณ์ผลจากข้อมูลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ

.....

.....

.....

.....

.....

๙.๓ ทักษะการเพาะพันธุ์ปลา

๙.๓.๑ ขอบข่ายการแข่งขัน ทดสอบภาคความรู้เรื่องการเพาะพันธุ์ปลา

๙.๓.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๓.๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการการเพาะและอนุบาล

ลูกปลา

๙.๓.๒.๒ มีทักษะในการเพาะพันธุ์ปลา ตามหลักการ และกระบวนการได้ถูกต้อง

๙.๓.๒.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการเพาะพันธุ์ปลา โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม

ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๓.๓ จำนวนผู้เข้าแข่งขันและเวลาทีมละ ๒ คน เวลาที่ใช้ในการแข่งขันเป็นไปตามกระบวนการและวิธีการที่ผู้เข้าแข่งขันเสนอภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด

๙.๓.๔ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ทุกสาขาวิชา ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๙.๓.๕ วัสดุอุปกรณ์

๙.๓.๕.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้จัดการแข่งขันจะต้องจัดเตรียม

๑) พ่อ แม่พันธุ์ ที่มีความสมบูรณ์เพศ ไว้ให้ผู้แข่งขันคัดเลือกไม่น้อยกว่า ๒ คู่/ทีม โดยชนิดของปลาที่ใช้ในการแข่งขันคณะกรรมการจัดการแข่งขันจะต้องแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้า

๒) น้ำกลั่น

๓) ฮอร์โมนสังเคราะห์

๔) ยาเสริมฤทธิ์

๕) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะฟัก

๖) กระดาษสำหรับคำนวณ

๗) เครื่องชั่งมาตรฐาน

๘) โปรแกรมตารางการให้คะแนนสำเร็จรูปแบบอัตโนมัติ

๙.๒.๕.๒ สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องจัดเตรียม

๑) เอกสาร,ตำรา เพื่อใช้ประกอบการเขียนวิธีการเพาะพันธุ์ปลา

๒) เครื่องมือ – อุปกรณ์การเพาะพันธุ์ปลา

๓) อุปกรณ์ทำความร้อนในน้ำ

๔) อุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙.๓.๖ วิธีการแข่งขัน

๙.๓.๖.๑ ทดสอบความรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์ปลา โดยให้แต่ละหน่วยที่เข้าร่วมการแข่งขันจัดทำข้อสอบในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการเพาะพันธุ์ปลา การอนุบาลลูกปลา และการป้องกันแก้ไขปัญหาในการเพาะอนุบาลลูกปลา แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก พร้อมเฉลยจำนวน ๑๐ ข้อ มอบให้คณะกรรมการตัดสินตอนรายงานตัวเข้าแข่งขันเพื่อคัดเลือกเป็นข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันความรู้ภาคทฤษฎี

๙.๓.๖.๒ คณะกรรมการจัดเตรียมพ่อแม่พันธุ์ปลา ไว้ในภาชนะให้ผู้เข้าแข่งขันคัดเลือกโดยเป็นเพศผู้ ๓ ตัว เพศเมีย ๓ ตัว จำนวน ๑๒ ชุด โดยให้ทำการจัดฉลาก ๒ รอบ รอบที่ ๑ ทำการจับฉลากลำดับการจับฉลากเพื่อใช้ในการจับฉลากภาชนะที่ใส่พ่อแม่พันธุ์หรือเป็นไปตามข้อตกลงของผู้เข้าแข่งขัน ในการจัดลำดับเพื่อจับฉลากภาชนะที่มีปลาพ่อแม่พันธุ์ การจับฉลากภาชนะใส่พ่อแม่พันธุ์จับฉลากตามลำดับการจับได้ตอนต้นหรือเป็นข้อตกลงของผู้เข้าแข่งขันทั้งหมดว่าตกลงลำดับการจัดภาชนะกันได้ โดยกรรมการตัดสินการแข่งขันจะต้องไม่มีส่วนในการจัดลำดับในครั้งนี้ ในกรณีการจับฉลากเลือกภาชนะที่ใส่พ่อแม่พันธุ์แล้วนั้น ผู้เข้าแข่งขันพิจารณาแล้วว่าพ่อแม่พันธุ์ปลาไม่สมบูรณ์สามารถร้องขอเพื่อทำการเปลี่ยนพ่อแม่พันธุ์หรือแม่พันธุ์ได้ ๑ ตัว นอกเหนือที่คณะกรรมการจัดเตรียมไว้ ๑๒ ชุด

ขยายความการจัดลำดับ

รอบที่ ๑ จับฉลากเพื่อจัดลำดับผู้เข้าจับฉลากภาชนะที่ใส่พ่อแม่พันธุ์ ในกรณีผู้เข้าแข่งขันทั้งหมดสามารถตกลงลำดับการจับฉลากได้ก็ไม่ต้องดำเนินการขั้นตอนนี้สามารถจับฉลากภาชนะใส่พ่อแม่พันธุ์ได้ตามลำดับที่ผู้เข้าแข่งขันตกลงกัน

รอบที่ ๒ จับฉลากเลือกภาชนะตามหมายเลขที่ระบุตามภาชนะ

๙.๓.๖.๓ ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันผ่าปลาเพศผู้แล้วนั้นพิจารณาแล้วว่าตัวผู้น้ำเชื้อไม่สมบูรณ์ ผู้เข้าแข่งขันสามารถร้องขอจากคณะกรรมการตัดสิน โดยเลือกจากปลาใหม่ได้แต่จะต้องเป็นปลาที่อยู่ในภาชนะที่จับฉลากได้ของผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น

๙.๓.๖.๔ หลังคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ปลา ให้ผู้แข่งขันเขียนวิธีการเพาะพันธุ์ปลา เพื่อใช้ในการแข่งขันส่งคณะกรรมการก่อนการแข่งขันภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนด

๙.๓.๖.๖ ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการเพาะพันธุ์ปลาตามวิธีการที่ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการตัดสิน

๙.๓.๗ การตัดสินและแบบให้คะแนน

๙.๓.๗.๑ คณะกรรมการตัดสินจะตรวจให้คะแนนระหว่างการปฏิบัติและเมื่อไขฟักออกเป็นตัวหมดแล้วภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนดหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนด

๙.๓.๗.๒ ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมาจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกันผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับจากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากเวลาการปฏิบัติผู้ที่ใช้เวลาน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๙.๓.๗.๓ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบ
เกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)
คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๓.๗.๔ ให้คณะกรรมการให้คะแนนตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขัน ทักษะการเพาะพันธุ์ปลา สาขาประมง
งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนน
๑.	คะแนนการสอบภาคทฤษฎี	(๑๐)	
	๑.๑ ตอบคำถามการเพาะพันธุ์ปลา		
๒.	การคัดเลือกพ่อ - แม่พันธุ์ปลา	(๑๐)	
	๒.๑ คัดแยกเพศได้ถูกต้อง	๑	
	๒.๒ ไม่มีบาดแผลตามร่างกาย	๑	
	๒.๓ ตัวเมียท้องอูมเป่ง	๑	
	๒.๔ ตัวเมียตั้งเพศเปิดและมีการขยายขนาด	๑	
	๒.๕ ตัวผู้ถุงน้ำเชื้อ มีสีขาวขุ่น	๑	
	๒.๖ ตัวผู้มีถุงน้ำเชื้ออูมเป่ง	๑	
	๒.๗ มือวิยะครบถ้วนสมบูรณ์	๑	
	๒.๘ ตั้งเพศไม่มีบาดแผล	๑	
	๒.๙ รูกันมีสีแดงหรือสีชมพูเรื่อๆ	๑	
	๒.๑๐ ตั้งเพศมีสีแดงหรือสีชมพูเรื่อๆ	๑	
๓.	เทคนิคการเตรียมวัสดุอุปกรณ์สารกระตุ้นในการเพาะพันธุ์ปลา	(๒๐)	
	๓.๑ การคำนวณสารกระตุ้นในการเพาะพันธุ์ปลา	(๑๐)	
	๓.๑.๑ คำนวณฮอร์โมนหน่วยที่เป็นไมโครกรัม ได้ถูกต้อง	๒	
	๓.๑.๒ คำนวณหน่วยที่เป็นมิลลิลิตร (cc.) ได้ถูกต้อง	๒	
	๓.๑.๓ คำนวณยาเสริมฤทธิ์หน่วยที่เป็นมิลลิกรัม (mg) ได้ถูกต้อง	๒	
	๓.๑.๔ คำนวณยาเสริมฤทธิ์ให้มีหน่วยเป็นเม็ด ได้ถูกต้อง	๒	

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนน
	๓.๑.๕ จำนวนน้ำกลั่นได้ถูกต้อง	๒	
	๓.๒ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารกระตุ้นในการเพาะพันธุ์ปลา	(๕)	
	๓.๒.๑ แบ่งยาเสริมฤทธิ์ได้ถูกต้องตามที่คำนวณ	๑	
	๓.๒.๒ มีน้ำกลั่นครบตามที่คำนวณ	๑	
	๓.๒.๓ มีปริมาณฮอร์โมน ครบตามที่คำนวณ	๑	
	๓.๒.๔ ผสมฮอร์โมนได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน	๑	
	๓.๒.๕ ปฏิบัติงานได้อย่างคล่องแคล่ว	๑	
	๓.๓ การฉีดสารกระตุ้นการเพาะพันธุ์ปลา	(๕)	
	๓.๓.๑ ไม่มีฟองอากาศในหลอดฉีดฮอร์โมน	๑	
	๓.๓.๒ ได้ปริมาณฮอร์โมนที่ผสมแล้วครบถ้วนตามที่คำนวณ	๑	
	๓.๓.๓ เอียงเข็มขณะฉีดทำมุม ๔๕ องศาขนานกับลำตัวปลาและมีทิศทางที่ถูกต้อง	๑	
	๓.๓.๔ ตำแหน่งที่ใช้ในการฉีดฮอร์โมนมีความเหมาะสมกับชนิดของปลา	๑	
	๓.๓.๕ ฮอร์โมนไม่ไหลย้อนกลับออกจากตัวปลาหลังการฉีด	๑	
๔.	เทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา(ตามวิธีการที่เสนอใช้ในการแข่งขัน)	(๑๕)	
	๔.๑ การเตรียมบ่อเพาะพันธุ์	(๕)	
	๔.๑.๑ บ่อเพาะพันธุ์สะอาดเรียบร้อย	๑	
	๔.๑.๒ อุปกรณ์ในบ่อเพาะพันธุ์ครบถ้วน	๑	
	๔.๑.๓ คุณภาพน้ำดีและได้ระดับที่เหมาะสมกับการเพาะพันธุ์	๑	
	๔.๑.๔ มีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ	๑	
	๔.๑.๕ สภาพบ่อมีความพร้อมต่อการเพาะพันธุ์	๑	
	๔.๒ วิธีการเพาะพันธุ์	(๑๐)	
	๔.๒.๑ เขียนขั้นตอนได้ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์	(๑๐)	
	๔.๒.๒ เขียนขั้นตอนได้ถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์	๘ - ๙	
	๔.๒.๓ เขียนขั้นตอนไม่ถูกต้องตามวิธีการเพาะพันธุ์ ๑ ขั้นตอน	๖ - ๗	
	๔.๒.๔ เขียนขั้นตอนไม่ถูกต้องตามวิธีการเพาะพันธุ์ ๒ - ๓ ขั้นตอน	๔ - ๕	

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนน
	๔.๒.๕ เขียนขั้นตอนไม่ถูกต้องตามวิธีการ มากกว่า ๓ ขั้นตอนขึ้นไป	๑ - ๓	
	๔.๒.๖ ไม่เขียนขั้นตอนการเพาะพันธุ์	๐	
๕.	ไข่และการฟักไข่ปลา	(๔๕)	
	๕.๑ ความสมบูรณ์ของไข่	(๑๐)	
	๕.๑.๑ ไข่ใส ไม่จับตัวเป็นกลุ่มก้อน และมีสีเข้ม	๑๐	
	๕.๑.๒ ไข่ใส และมีสีค่อนข้างเข้ม	๘ - ๙	
	๕.๑.๓ ไข่ใส และมีสีเข้ม	๖ - ๗	
	๕.๑.๔ ไข่ใส ไม่จับตัวเป็นกลุ่มก้อน และมีสีอ่อน	๔ - ๕	
	๕.๑.๕ ไข่ใส และมีการจับตัวเป็นกลุ่มเป็นก้อนเล็กน้อย และมีสีอ่อน	๒ - ๓	
	๕.๑.๖ ไข่ไม่ใส และมีการจับตัวเป็นกลุ่มมาก และมีสีอ่อนมาก	๐ - ๑	
	๕.๒ เปอร์เซ็นต์ไข่ดี / เสีย (คำนวณจากปริมาณไข่ที่ใช้ฟักทั้งหมด)	(๑๐)	
	๕.๒.๑ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๙๑ - ๑๐๐%	๑๐	
	๕.๒.๒ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๘๑ - ๙๐%	๙	
	๕.๒.๓ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๗๑ - ๘๐%	๘	
	๕.๒.๔ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๖๑ - ๗๐%	๗	
	๕.๒.๕ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๕๑ - ๖๐%	๖	
	๕.๒.๖ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๔๑ - ๕๐%	๕	
	๕.๒.๗ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๓๑ - ๔๐%	๔	
	๕.๒.๘ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๒๑ - ๓๐%	๓	
	๕.๒.๙ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๑๑ - ๒๐%	๒	
	๕.๒.๑๐ มีเปอร์เซ็นต์ไข่ดี ๙ - ๑๐%	๑	
	๕.๒.๑๑ ไข่เสียทั้งหมด	๐	
	๕.๓ ความแข็งแรงของลูกปลา (คำนวณจากปริมาณลูกปลาที่ฟักออกเป็นตัวทั้งหมด)	(๑๐)	
	๕.๓.๑ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๙๑ - ๑๐๐%	๑๐	
	๕.๓.๒ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๘๑ - ๙๐%	๙	
	๕.๓.๓ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๗๑ - ๘๐%	๘	
	๕.๓.๔ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๖๑ - ๗๐%	๗	
	๕.๓.๕ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๕๑ - ๖๐%	๖	

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนน
	๕.๓.๖ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๔๑ - ๕๐%	๕	
	๕.๓.๗ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๓๑ - ๔๐%	๔	
	๕.๓.๘ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๒๑ - ๓๐%	๓	
	๕.๓.๙ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๑๑ - ๒๐%	๒	
	๕.๓.๑๐ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๕ - ๑๐%	๑	
	๕.๓.๑๑ ลูกปลาสมบูรณ์แข็งแรง ๐ - ๕%	๐	
	๕.๔ จำนวนลูกปลา	(๑๐)	
	๕.๔.๑ ได้จำนวนลูกปลามากที่สุด	๑๐	
	๕.๔.๒ ได้จำนวนลูกปลามาก	๘ - ๙	
	๕.๔.๓ ได้จำนวนลูกปลาปานกลาง	๖ - ๗	
	๕.๔.๔ ได้จำนวนลูกปลาน้อย	๔ - ๕	
	๕.๔.๕ ได้จำนวนลูกปลาน้อยสุด	๑ - ๓	
	๕.๔.๖ ไม่มีจำนวนลูกปลา	๐	
๖.	คำนวณต้นทุนและผลกำไรในการเพาะพันธุ์ปลา (ให้คำนวณจำนวนลูกปลาจากการตวง/ชั่ง โดยการสุ่ม แล้วอ้างอิง ไปยังการตวง/ชั่งทั้งหมด)	(๕)	
	๖.๑ แสดงสูตรต้นทุน	๑	
	๖.๒ แทนค่าในสูตรถูกต้อง	๑	
	๖.๓ คำนวณต้นทุนถูกต้อง	๑	
	๖.๔ เขียนสูตรคำนวณต้นทุนราคาขายที่กำไร ๕๐% ถูกต้อง	๑	
	๖.๕ กำหนดราคาขายที่กำไร ๕๐% ถูกต้อง	๑	
คะแนนรวม		(๑๐๐)	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

สูตรการคำนวณต้นทุน

การคำนวณต้นทุน

$$\text{ต้นทุนการผลิต} = \text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผันแปร}$$

หมายเหตุ ต้นทุนคงที่ ให้คณะกรรมการกำหนด

ต้นทุนผันแปร ให้คณะกรรมการและหรือผู้แข่งขันร่วมกันกำหนด

๙.๔ ทักษะพื้นฐานทางการประมง

๙.๔.๑ ขอบข่ายการแข่งขัน ทดสอบความรู้พื้นฐานทางการประมงที่เกี่ยวข้องกับหลักการประมงทั่วไป ชีววิทยาของปลา และการวิเคราะห์พรรณปลา ตลอดจนการศึกษาส่วนประกอบว่าด้วยเรื่องราวของปลา รายละเอียดเบื้องต้นของปลา เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่นำไปสู่การพัฒนาด้านการเพาะเลี้ยงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๙.๔.๒ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๔.๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการพื้นฐานทางการประมง

๙.๔.๒.๒ มีทักษะในการจำแนกชนิดของปลา และชนิดของปลาตามหลักการและกระบวนการได้ถูกต้อง

๙.๔.๒.๓ มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการประมง โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจรรยาบรรณ

๙.๔.๓ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน และเวลา ทีมละ ๒ คน เวลาที่ใช้ในการแข่งขันตามที่กำหนด

๙.๔.๔ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน ต้องเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ทุกสาขาวิชา ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓(๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียน นักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๙.๔.๕ วัสดุอุปกรณ์ที่คณะกรรมการจะต้องจัดเตรียม

๙.๔.๕.๑ ชนิดของปลาที่ใช้ในการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชนิด ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งปลาที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันเป็นผู้คัดเลือกชนิดปลาที่ใช้ในการแข่งขันมา ๑๐ ชนิด ทั้งนี้ต้องเป็นชนิดปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและรู้จักกันโดยทั่วไป

๙.๔.๕.๒ ถาดใส่ปลา

๙.๔.๕.๓ กล้องจุลทรรศน์

๙.๔.๕.๔ กระดาษคำตอบ

๙.๔.๕.๕ โปรแกรมตารางการให้คะแนนสำเร็จรูปแบบอัตโนมัติ

๙.๔.๖ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องจัดเตรียม

๙.๔.๖.๑ ไม้บรรทัด

๙.๔.๖.๒ ถังมือยาง

๙.๔.๖.๓ ผ้าปิดจมูก

๙.๔.๖.๔ เสื้อสำหรับปฏิบัติการ

๙.๔.๖.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขัน ทักษะพื้นฐานทางการประมง สาขาประมง
 งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ส่วนที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	การทดสอบภาคทฤษฎี	(๒๐)	
	๑.๑ การตอบปัญหาทางการประมง	๒๐	
๒.	การทดสอบภาคปฏิบัติ	(๔๐)	
	๒.๑ การตอบคำถามจากตัวอย่าง (สัตว์น้ำสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา ฯลฯ)	๔๐	
๓.	การวิเคราะห์พรรณปลา	(๔๐)	
	๓.๑ การเตรียมตัวปฏิบัติการ	๕	
	๓.๒ วิเคราะห์เสร็จทันเวลา	๕	
	๓.๓ ผลการวิเคราะห์บ่งชี้รายละเอียดถูกต้องตรงตามหลักวิชาการ	๓๐	
คะแนนรวม		(๑๐๐)	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

แบบให้คะแนนทักษะพื้นฐานทางการประมง

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตัด	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๑. การทดสอบภาคทฤษฎี	(๒๐)														
๑.๑ การตอบปัญหาทางการประมง															
๒. การทดสอบภาคปฏิบัติ	(๔๐)														
๒.๑ การตอบคำถามจากตัวอย่างปลา (สัตว์น้ำสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา ฯลฯ)															
๓. การวิเคราะห์พรรณปลา	(๔๐)														
๓.๑ การเตรียมตัวปฏิบัติการ	๕														
๓.๑.๑ ไม่บรรทัด		๑													
๓.๑.๒ ยุ่งมือยาง		๑													
๓.๑.๓ ฝ่าปีดงมูก		๑													
๓.๑.๔ เสือสำหรับปฏิบัติการ		๑													
๓.๑.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัด		๑													
๓.๒ เวลาในการวิเคราะห์ (ผลของการเรียงลำดับเวลา)	๕														
๓.๒.๑ เสร็จทันเวลา	๕														
๓.๒.๒ เสร็จไม่ทันเวลา															
๓.๒.๑.๑ ใช้เวลาเกิน ๑ - ๕ นาที		๑													
๓.๒.๑.๒ ใช้เวลาเกิน ๖ - ๑๐ นาที		๒													

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตัด	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๓.๓.๒.๒ เขียนข้อมูลลักษณะตามโครงสร้างของหัวข้อเดียวกัน 'ได้ถูก	๑														
๓.๓.๒.๓ ติดตามพิจารณาในคู่ต่อไป ซึ่งมีหมายเลขอยู่ด้านหน้า เป็นเลขเดียวกันได้ถูก	๑														
๓.๓.๒.๔ ตรวจสอบความถูกต้อง ลักษณะสำคัญต่าง ๆ อย่างละเอียด และเขียน คำบรรยายลักษณะนั้น ๆ	๒														
๓.๓.๒.๕ ส่งต่อข้อมูลและเขียนระบุ หน้าในระดดับถัดไปได้ถูกต้อง	๒														
๓.๓.๓ จำแนกถูกต้องในลำดับ Family รวมถึง Subfamily	๘														
๓.๓.๓.๑ เปรียบเทียบข้อบ่งชี้ตรงตาม หัวข้อและมีหมายเลขกำกับ	๒														
๓.๓.๓.๒ เขียนข้อมูลลักษณะตาม โครงสร้างของหัวข้อเดียวกัน 'ได้ถูก	๑														

ลักษณะที่พิจารณา	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	หมายเหตุ
๓.๓.๔.๔ ตรวจสอบความถูกต้อง ลักษณะสำคัญต่าง ๆ อย่างละเอียด และเขียน คำบรรยายลักษณะนั้น ๆ	๒														
๓.๓.๔.๕ ส่งต่อข้อมูลและเขียนระบุหน้า ในระดับถัดไปได้ถูกต้อง	๒														
๓.๓.๕ จำแนกถูกต้องในลำดับ Species รวมถึง Subspecies	๒														
๓.๓.๕.๕ ระบุชนิดปลาได้ถูกต้อง	๑														
๓.๓.๕.๖ เขียนชื่อวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง ตรงตามเกณฑ์การชื่อ วิทยาศาสตร์	๑														
คะแนนรวม	๑๐๐														
อันดับที่															

ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู
อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก
ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้ง
สิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า
๓ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น
ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คน
หรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระ ราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

- ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง
 - ๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
 - ๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการแข่งขัน
และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ
 - ๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขันทักษะ
วิชาชีพ
 - ๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน
 - ๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน
 - ๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับชั้น
- ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสินทักษะวิชาชีพที่ได้รับ
การแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน
 - ๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ
 - ๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา
 - ๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน
 - ๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม
 - ๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ
 - ๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

- ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ
- ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติเสียงข้าง
มากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง

การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ของสมาชิก ออท. พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ของสมาชิก ออท. พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑

วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนนสามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒

ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัคร เข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑,๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขัน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อ

นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติของ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกร ในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขา อุตสาหกรรมเกษตร มีจำนวน ๘ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะการผลิตน้ำผักและผลไม้
- ๘.๒ ทักษะการผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์
- ๘.๓ ทักษะการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม
- ๘.๔ ทักษะการผลิตลูกชิ้นจากสัตว์น้ำ
- ๘.๕ การผลิตน้ำมันจากพืช .
- ๘.๖ การผลิตกุนเชียง
- ๘.๗ การผลิตโยเกิร์ตแยมผลไม้
- ๘.๘ การผลิตไส้กรอกปลา

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะการผลิตน้ำผักผลไม้

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตน้ำผักผลไม้
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและ

กระบวนการผลิตน้ำผักผลไม้ ได้ถูกต้อง

๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตน้ำผักผลไม้ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย

คุณธรรมจริยธรรม

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
- ๔) บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร

๙.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) น้ำตาลทราย
- ๒) เกลือป่น
- ๓) น้ำสะอาด

อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดให้

- ๑) ถังแก๊สชนิดหัวเกลียวพร้อมเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ๒) อุปกรณ์ชำระล้าง
- ๓) โต๊ะพร้อมอุปกรณ์
- ๔) ภาชนะพลาสติกทนกรด ต่าง ทนความร้อนที่อุณหภูมิ ๘๐ - ๑๐๐ องศา

เซลเซียส ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร โดยแจ้งขนาดฉลากหรือมอบตัวอย่างภาชนะบรรจุให้ผู้แข่งก่อนการจัดการแข่งขัน

อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) หม้อต้มน้ำ
- ๒) เครื่องมือวัดความหวานขนาด ๐ - ๓๒ องศาบริกซ์
- ๓) กระจกตวงขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร

๙.๑.๔ วิธีการแข่งขัน

๑) ให้ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการทำน้ำผักผลไม้ที่ใช้ในการแข่งขัน

๗ ชุด พร้อมฉลาก ๒ แผ่น เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน

๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
- ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ

๕) ห้ามใช้สารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค แต่อนุญาตให้ใช้สารปรุงแต่งได้ตามความเหมาะสม

๖) การตัดสินผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสินหลังการแข่งขัน

๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ให้ตัดคะแนนเวลาที่เกิน นาทีละ ๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)

๙.๑.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับ การแต่งตั้งชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐

๒) ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง
ชุดที่ ๒ มีคะแนนร้อยละ ๓๐

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน
- ผู้ชมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๑.๖ ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบทั้งสองส่วนมารวมกัน และจัดอันดับของ
ผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะ
การแข่งขันตามลำดับจากน้อยไปหามาก

ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากันให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบ
รวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

๙.๑.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตร
ให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๑.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน

- ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ขั้นตอนเตรียม

- ผักและผลไม้ต้องล้างทำความสะอาดก่อนปอกเปลือกออก
- การปอกหรือหั่นให้ถูกต้องตามชนิดของวัสดุที่ใช้
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตร
และวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- ผ่านกระบวนการพาสเจอร์ไรส์ที่ อุณหภูมิและเวลาตามที่กำหนดในสูตร
และวิธีทำที่แจ้ง โดยถูกต้องตามหลักและขบวนการ
- ภาชนะบรรจุ ผ้า กรวย ต้องผ่านการฆ่าเชื้อด้วยน้ำร้อนหรือน้ำเดือด
- การบรรจุจะใช้กรวยหรือไม่ใช้กรวยก็ได้

- ๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน
พิจารณาจากความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ
ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงเวลาด้วย รวมทั้งความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่ค่อย
ไม่หยอกล้อ การจับภาชนะละส่วนที่สัมผัสกับน้ำผลไม้ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เป็นต้น
- ๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์
พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์
ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม
- ๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียดตามที่
กฎหมายกำหนด
- ๗) ใช้ผัก, ผลไม้ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือจะใช้ทั้งสองอย่าง
- วัตถุดิบที่ใช้ต้องไม่ผ่านการแปรรูปมาก่อน
- ๘) การตรวจวัดความหวานน้ำผักผลไม้
- ความหวาน ตามที่แจ้งในสูตรและวิธีทำ ± 1 องศาบริกซ์
- ๙) การคิดคำนวณ
- ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์กำไร
โดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน
- การให้คะแนน แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ ๑ การคำนวณราคาต้นทุนวัตถุดิบ ๓ คะแนน
ส่วนที่ ๒ การคิดกำไร ๑ คะแนน
ส่วนที่ ๓ การคิดราคาจำหน่ายต่อหน่วย ๑ คะแนน
- ๑๐) ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจาก ลักษณะปรากฏตามชนิดของผลิตภัณฑ์

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตน้ำผักผลไม้

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่...วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การล้างทำความสะอาดและเทคนิคการเตรียมวัตถุดิบ	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิต - ความถูกต้องตามลำดับขั้นตอนการผลิต - การใช้อุปกรณ์ถูกต้องและเหมาะสม	๕	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ	๑๐	
๕	ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์	๕	
๖	ตรวจวัดความหวาน	๕	
๗	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๘	ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	ฉลาก	๕	
๑๐	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตน้ำผักผลไม้

ตอนที่ ๒ (กรรมการจากผู้ทรงคุณวุฒิ)

งานประชุมวิชาการ ออท. ระดับ..... ครั้งที่..... วันที่..... สถานที่.....

คำแนะนำ : กรุณาทดสอบชิมผลิตภัณฑ์น้ำผักผลไม้ที่เสนอให้ โดยลงคะแนนความชอบต่อคุณลักษณะต่าง ๆ ที่ตรงกับความรู้สึกของท่านในช่องว่างที่ตรงกับรหัสของตัวอย่าง (กรุณาบ้วนปากก่อนชิมตัวอย่างทุกครั้ง)

คะแนนความชอบ

- ๕ หมายถึง ชอบมากที่สุด
 ๔ หมายถึง ชอบมาก
 ๓ หมายถึง ชอบปานกลาง
 ๒ หมายถึง ชอบน้อย
 ๑ หมายถึง ชอบน้อยที่สุด

ที่	รหัส	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์						รวม (๓๐ คะแนน)
		สี	กลิ่น	รสชาติ	ลักษณะปรากฏ	ความเป็นไปได้ทางการค้า	ความชอบโดยรวม	

ลงชื่อ ผู้ประเมิน
 (.....)

๙.๒ ทักษะการผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์ ได้ถูกต้อง
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๒.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๓) ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกสำเร็จที่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๙.๒.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) เนื้อสัตว์บด ๑ ครั้ง ปริมาณ ๑.๕ กิโลกรัม
- ๒) มันแข็ง
- ๓) เกลือป่น
- ๔) ไส้เทียมเบอร์ ๒๑
- ๕) ถูขีบพลาสติกหนา ขนาด ๖x๙ นิ้ว
- ๖) เชือกผูกไส้กรอก
- ๗) น้ำแข็งบด

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) ฟอสเฟต
- ๒) มิกซ์ฟอสเฟต
- ๓) รีกัลเบส
- ๔) ผงเพชร

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) ถังแก๊สชนิดหัวเกลียว ๑ ถัง
- ๒) อุปกรณ์ชำระล้าง
- ๓) โต๊ะพร้อมผ้าปู

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) เครื่องชั่งละเอียด
- ๒) ตู้แช่

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน

๑) ให้ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการทำไส้กรอกที่ใช้ในการแข่งขัน ๗ ชุด พร้อมฉลาก ๒ แผ่น เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน

๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง

- ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ

๕) ให้ใช้สารปรุงแต่งได้ตามกฎหมายกำหนด

๖) การตัดสินผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสินหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว ระหว่างรอการตัดสินให้เจ้าภาพและกรรมการที่ได้รับมอบหมายรับผิดชอบผลิตภัณฑ์

๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ให้ตัดคะแนนเวลาที่เกินนาทีละ ๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)

๙.๒.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐

๒) ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๒ มีคะแนนร้อยละ ๓๐

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน

- ผู้ชิมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๒.๖ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและจัดอันดับที่ เอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับน้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขันเรียงลำดับที่จากน้อยไปหามาก

ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบรวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

๙.๒.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตร ให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๒.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

ตอนที่ ๑ ชั้นเตรียมการ

๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน

- ไม่ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติการสีขาว(ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถู่มืออย่าง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมืออย่างก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ชั้นการเตรียม

- ทำความสะอาดเนื้อ การหั่นและการบด โดยคำนึงถึงการรักษาคุณค่าทางอาหาร
- การเตรียมไขมัน พิจารณาจากความเหมาะสม และถูกสุขลักษณะ
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ชั่งวัตถุดิบอาหารที่เจ้าภาพเตรียมให้ก่อนเริ่มการแข่งขัน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตรและวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- การบรรจุใส่และการผูกท่อนจะต้องเสมอและมีความแน่น มีความยาวสม่ำเสมอ

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน

- พิจารณาจากความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึง ถึงเวลาด้วย รวมทั้งความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุย ไม่หยอกล้อ เป็นต้น

๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์

- พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

๖) ฉลาก

- ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียดตามที่กฎหมายกำหนด

๗) การคิดคำนวณ

- ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์กำไรโดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขันการให้คะแนน แบ่งเป็น ๓ ส่วนดังนี้
 - ส่วนที่ ๑ การคำนวณราคาต้นทุนวัตถุดิบ ๕ คะแนน
 - ส่วนที่ ๒ การคิดกำไร ๒ คะแนน
 - ส่วนที่ ๓ การคิดราคาจำหน่ายต่อหน่วย ๓ คะแนน

๘) ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจาก ลักษณะปรากฏตามชนิดของผลิตภัณฑ์

ตอนที่ ๒ ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ๑) ลักษณะภายนอก ควรพิจารณาจากความน่าซื้อ สี รูปร่าง
- ๒) ลักษณะภายใน (ผลิตภัณฑ์ที่สุกแล้ว)
 - สีจะต้องสม่ำเสมอ
 - กลิ่นถูกต้องตามลักษณะผลิตภัณฑ์
 - เนื้อสัมผัสจะต้องเหนียวนุ่มไม่แข็งกระด้าง

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตไส้กรอกจากเนื้อสัตว์

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....

สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การเตรียมส่วนผสมอย่างถูกต้อง	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิต - วิธีการปรุงส่วนผสมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและขั้นตอนที่ระบุในสูตรและวิธีการที่ผู้แข่งขันได้แจ้งไว้	๕	
	- อัตราการใช้สารเจือปนที่ถูกต้องและเหมาะสม	๕	
	- การบรรจุไส้และการผูกท่อน	๕	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงาน	๑๐	
๕	ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์	๕	
๖	ฉลาก	๕	
๗	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๘	ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๓ ทักษะการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่มได้ถูกต้อง
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๓.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๑ คน
 - ๒) เวลาในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๑ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
 - ๓) ผลิตภัณฑ์นมเปรี้ยวที่ได้ จำนวน ๑ ลิตร
 - ๔) วัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน
 ๑. วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้หน่วยละ ๑ ชุด พร้อมทั้งระบุราคาวัสดุในการผลิต
- แจกผู้เข้าแข่งขันทุกคนตามตัวอย่างแบบฟอร์มราคาต้นทุนวัสดุเพื่อผู้เข้าแข่งขันจะใช้เป็นข้อมูลในการคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย

๑.๑ โยเกิร์ตที่มีความเป็นกรดประมาณ ๑ เปอร์เซ็นต์ หน่วยละ ๑ ลิตร

๑.๒ น้ำตาลทราย ๕๐๐ กรัม

๑.๓ กลิ่น

- ส้ม ๑ ขวด

- สตรอเบอร์รี่ ๑ ขวด

๑.๔ สี

- ส้ม ๑ ขวด

- ชมพู ๑ ขวด

๑.๕ น้ำสะอาด ๑ ลิตร

๒. อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดให้

๒.๑ ขวดพลาสติกทนอุณหภูมิ ๖๐ - ๘๐ องศาเซลเซียส ๘ ชุด
ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ซีซี

๒.๒ เต้าแก๊สพร้อมแก๊ส

๒.๓ หม้อสแตนเลส หน่วยละ ๒ ใบ

๒.๔ ถาดสแตนเลส หรืออลูมิเนียม ๒ ใบ

๒.๕ กรวยแก้วหรือกระบอกตวงสแตนเลส

- ๒.๖ โต้ะพร้อมผ้าปู
- ๒.๗ ถังขยะ ๑ ใบ
- ๒.๘ ปลั๊กไฟ
- ๒.๙ ถังน้ำขนาดบรรจุ ๑๕ ลิตร พร้อมชั้น ๑ ชุด
- ๒.๑๐ อุปกรณ์ชำระล้าง ๑ ชุด
- ๓. อุปกรณ์เจ้าภาพจัดทำให้ใช้ร่วมกัน
 - ๓.๑ เครื่องวัดความหวานขนาด ๐ – ๓๒ องศาบริกซ์
 - ๓.๒ หม้อสำหรับต้มน้ำเดือดเบอร์ ๓๘ จำนวน ๑ ใบ
 - ๓.๓ ตู้เย็นสำหรับแช่ผลิตภัณฑ์สำเร็จ
- ๔. อุปกรณ์ผู้แข่งขันเตรียมมาเอง
 - ๔.๑ ช้อน
 - ๔.๒ เครื่องปั่นน้ำผลไม้
 - ๔.๓ เครื่องชั่งตวง
 - ๔.๔ ทัพพี / กระบวย
 - ๔.๕ หม้อตุ่นขนาดบรรจุ ๒ กิโลกรัม
 - ๔.๖ เทอร์โมมิเตอร์ ๑ อัน
 - ๔.๙ คีมจับของร้อน ๑ อัน
 - ๔.๑๐ ปิเปตขนาด ๑๐ ซีซี
 - ๔.๑๑ ผ้าเช็ดมือ
 - ๔.๑๒ ผ้าเช็ดโต๊ะ
 - ๔.๑๓ เครื่องคิดเลขพร้อมอุปกรณ์เขียน
 - ๔.๑๔ ฉลาก
 - ๔.๑๕ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้นอกเหนือที่กำหนดให้

๙.๓.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย
- ๒) หน่วยละ ๑ คน
- ๓) ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๑ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

หากไม่เสร็จภายในเวลากำหนดให้ตัดคะแนนเวลาเกินนาทีละ ๒ คะแนน

แต่ไม่เกิน ๑๐ คะแนน

๙.๓.๔ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้

โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือ

๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิตโดยคณะกรรมการที่ได้รับ
การแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐ ใช้เวลาแข่งขัน ๑ ชั่วโมง

๒) ตอนที่ ๒ ผลลัพธ์สำเร็จตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง
ชุดที่ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน มีคะแนนร้อยละ ๓๐

๙.๓.๕ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและ
จัดอันดับที่ แล้วให้คณะกรรมการตัดสินเอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับที่น้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขัน
เรียงตามอันดับจากน้อยไปหามาก

๙.๓.๖ ในกรณีผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนรวม
ของผู้เข้าแข่งขันที่มีอันดับเท่ากับผู้มีคะแนนรวมมากกว่าคือผู้ชนะ แต่ถ้ายังมีคะแนนรวมเท่ากันอีกให้พิจารณาจาก
คะแนน ลักษณะของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทางโภชนาการเพื่อการตัดสิน

๙.๓.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้
ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๓.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน

- ไม่ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ขั้นตอนการเตรียม

- ทำความสะอาดเครื่องมือ
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตร
และวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- ผ่านขบวนการพาสเจอร์ไรส์ที่อุณหภูมิ ๖๐ - ๖๕ องศาเซลเซียส เวลา
๒๐ - ๓๐ นาที

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความคล่องแคล่วในการ
ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึง ถึงเวลาด้วย รวมทั้ง
ความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุย ไม่หยอกล้อ เป็นต้น

- ๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ พิจารณาจาก การเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม
- ๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียดตามที่ กฎหมายกำหนด
- ๗) การคิดคำนวณ ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์ กำไรโดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน
- ๘) การตรวจวัดความหวานนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม ต้องมีความหวานประมาณ ๑๘ องศาบริกซ์ ± ๑

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม

ตอนที่ ๑ ชั้นเตรียมการ

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	สุขลักษณะของผู้ผลิต	๕	
๒.	การทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์	๕	
๓.	ขั้นตอนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> - การชั่ง ตวงส่วนผสมที่ถูกต้อง - การผสมส่วนผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน - การพาสเจอร์ไรส์ส่วนผสม 	๕ ๕ ๕	
๔.	ความชำนาญในการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติ - ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน 	๕ ๕	
๕.	ความสะอาดบริเวณปฏิบัติ	๕	
๖.	การตรวจวัดความหวาน	๕	
๗.	การคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๕	
๘.	ฉลาก	๕	
๙.	ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๑๐.	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวมตอนที่ ๑		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม

ตอนที่ ๒ ลักษณะผลิตภัณฑ์

งานประชุมวิชาการ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	ลักษณะของผลิตภัณฑ์ - ความน่ารับประทาน - สี - กลิ่น - รสชาติและความกลมกล่อม	๑๐ ๕ ๕ ๑๐	
รวมตอนที่ ๒		๓๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๔ ทักษะการผลิตลูกขึ้นจากสัตว์น้ำ

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตลูกขึ้นจากสัตว์น้ำ

๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตลูกขึ้นจากสัตว์น้ำ ได้ถูกต้อง

๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตลูกขึ้นจากสัตว์น้ำ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน

๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง

- ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

๓) ผลิตภัณฑ์ลูกขึ้นที่สำเร็จ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๙.๔.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้

๑) เนื้อสัตว์น้ำบด ๑ ครั้ง ปริมาณ ๑.๕ กิโลกรัม

๒) มันแข็ง

๓) เกลือป่น

๔) ถูขีบพลาสติกหนา ขนาด ๖x๙ นิ้ว

๕) น้ำแข็งบด

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

๑) ฟอสเฟต

๒) มิกซ์ฟอสเฟต

๓) รีกัลเบส

๔) ผงเพชร

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้

๑) ถังแก๊สชนิดหัวเกลียว ๑ ถัง

๒) อุปกรณ์ชำระล้าง

๓) โต๊ะพร้อมผ้าปู

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

๑) เครื่องชั่งละเอียด

๒) ตู้แช่

๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการลูกชิ้นที่ใช้ในการแข่งขัน ๗ ชุด พร้อมฉลาก ๒ แผ่น เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน
- ๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน
- ๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ
- ๕) ให้ใช้สารปรุงแต่งได้ตามกฎหมายกำหนด
- ๖) การตัดสินผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสินหลังจากนำไปลวก
- ๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ให้ตัดคะแนนเวลาที่เกิน นาทีละ ๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)

๙.๔.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

- ๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐
- ๒) ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๒ มีคะแนนร้อยละ ๓๐
 - ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน
 - ผู้ชิมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๔.๖ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและจัดอันดับที่ เอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับน้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขันเรียงลำดับที่จากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบรวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

๙.๔.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๔.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

ตอนที่ ๑ ชั้นเตรียมการ

- ๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน
 - ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง

- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ถุงมือยาง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ขั้นตอนเตรียม

- ทำความสะอาดเนื้อการหันและการบด โดยคำนึงถึงการรักษาคุณค่าทางอาหาร
- การเตรียมไขมันพิจารณาจากความเหมาะสมและถูกสุขลักษณะ
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ชั่งวัตถุดิบอาหารที่เจ้าภาพเตรียมให้ก่อนเริ่มการแข่งขัน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตรและวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- รูปแบบของผลิตภัณฑ์ต้องมีลูกกลมและมีขนาดสม่ำเสมอ

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความคล่องแคล่ว

ในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงเวลาด้วย รวมทั้งความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุยไม่หยอกล้อ

๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์

พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียด

ตามที่กฎหมายกำหนด

๗) การคิดคำนวณ

- ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์
- กำไรโดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสิน ภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขันการให้คะแนน แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ การคำนวณราคาต้นทุนวัตถุดิบ ๕ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การคิดกำไร ๒ คะแนน

ส่วนที่ ๓ การคิดราคาจำหน่ายต่อหน่วย ๓ คะแนน

๘) ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจาก ลักษณะปรากฏตามชนิด

ของผลิตภัณฑ์

ตอนที่ ๒ ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ๑) ลักษณะภายนอก ควรพิจารณาจากความน่าซื้อ สี รูปร่าง
- ๒) ลักษณะภายใน (ผลิตภัณฑ์ที่สุกแล้ว)
 - สีจะต้องสม่ำเสมอ
 - กลิ่นถูกต้องตามลักษณะผลิตภัณฑ์
 - เนื้อสัมผัสจะต้องเหนียวนุ่มไม่แข็งกระด้าง

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตลูกชิ้นจากสัตว์น้ำ

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การเตรียมส่วนผสมอย่างถูกต้อง	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิต - วิธีการปรุงส่วนผสมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและขั้นตอน ที่ระบุในสูตรและวิธีการที่ผู้แข่งขันได้แจ้งไว้	๑๐	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงาน	๑๐	
๕	ลักษณะของผลิตภัณฑ์รูปร่างกลม	๕	
๖	ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์	๕	
๗	ฉลาก	๕	
๘	ความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๑๐	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

๙.๕ ทักษะการผลิตน้ำนมจากพืช

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตน้ำนมจากพืช
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตน้ำนมจากพืช ได้ถูกต้อง
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตน้ำนมจากพืช โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๕.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๓ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) น้ำตาลทราย
- ๒) เกลือป่น
- ๓) น้ำสะอาด

อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) ถังแก๊สชนิดหัวเกลียวพร้อมเชื้อเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ๒) อุปกรณ์ชำระล้าง
- ๓) โต๊ะพร้อมอุปกรณ์

๔) ภาชนะพลาสติกทนกรด ต่าง ทนความร้อนที่อุณหภูมิ ๘๐ - ๑๐๐

องศาเซลเซียส ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร โดยแจ้งขนาดฉลากหรือมอบตัวอย่างภาชนะบรรจุให้ผู้แข่งขันการจัดการแข่งขัน

อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) หม้อต้มน้ำ
- ๒) เครื่องมือวัดความหวานขนาด ๐ - ๓๒ องศาบริกซ์
- ๓) กระจกบอกรวดขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร

๙.๕.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการทำน้ำนมจากพืชที่ใช้ในการแข่งขัน ๗ ชุด พร้อมฉลาก ๒ แผ่น เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน
- ๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน
- ๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๓ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

- ๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ
- ๕) ห้ามใช้สารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค แต่อนุญาตให้ใช้สารปรุงแต่งได้

ตามความเหมาะสม

- ๖) การฆ่าเชื้อถูกต้องตามหลักการฆ่าเชื้อ
- ๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนดให้ตัดคะแนนเวลาที่เกิน นาทีละ

๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)

๙.๕.๔ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับ การแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐

ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๒ มีคะแนนร้อยละ ๓๐

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน
- ผู้ชิมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๕.๕ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและ จัดอันดับที่นำอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับน้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขันเรียงลำดับที่จากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบรวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

๙.๕.๖ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๕.๗ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

- ๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน
 - ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
 - ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
 - สวมสวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถู่มืออย่าง)
 - ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
 - สวมถุงมืออย่างก่อนการปฏิบัติงาน
- ๒) การทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์ ควรผ่านการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน

และควรระวังการปนเปื้อน

๓) การพาสเจอร์ไรส์ส่วนผสม ผ่านกระบวนการพาสเจอร์ไรส์ตามอุณหภูมิและเวลาที่ผู้ผลิต กำหนดตามสูตร และถูกต้องตามหลักและขบวนการ

๔) ปริมาตรที่ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร ปริมาตรที่ได้มากกว่า ๒ ลิตร ไม่ตัดคะแนน ปริมาตรที่ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตรตั้งแต่ ๕๐ ซีซีลงไป ตัดคะแนน ๑ คะแนนและทุกช่วง ๕๐ ซีซี ตัดเพิ่มอีก ช่วงละ ๑ คะแนน

๕) การตรวจวัดความหวานน้ำนมพืช ความหวาน ตามที่แจ้งในสูตรและวิธีทำ ± 1 องศาบริกซ์

๖) การพิจารณาลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ลักษณะปรากฏที่ดี
- มีรสชาติ สี กลิ่นที่ตรงตามผลิตภัณฑ์

๗) ฉลากและบรรจุภัณฑ์ ควรมีขนาดที่เหมาะสม ต้องระบุข้อความที่ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

๘) การคิดคำนวณ ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์กำไรโดยคณะกรรมการตัดสินและส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขันการให้คะแนน แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ การคำนวณราคาต้นทุนวัตถุดิบ ๓ คะแนน

ส่วนที่ ๒ การคิดกำไร ๑ คะแนน

ส่วนที่ ๓ การคิดราคาจำหน่ายต่อหน่วย ๑ คะแนน

๙) การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจากการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์ ต่อคณะกรรมการกลุ่มละไม่เกิน ๕ นาที ในกระดาษ A๔

การให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตน้ำมันจากพืช

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การทำความสะอาดวัสดุและอุปกรณ์	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิตที่ถูกต้อง	๑๐	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ	๑๐	
๕	ขั้นตอนการบรรจุที่ถูกต้อง	๕	
๖	ความหวาน	๕	
๗	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๘	การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	ฉลาก	๕	
๑๐	การทดสอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

๙.๖ ทักษะการผลิตกุนเชียง

๙.๖.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตกุนเชียง

๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตกุนเชียง ได้ถูกต้อง

๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตกุนเชียง โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
คุณธรรมจริยธรรม

๙.๖.๒ กติกาการแข่งขัน

๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน

๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง

- ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที

๓) ผลิตกุนเชียงสำเร็จที่ได้หลังอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๙.๖.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

วัสดุ

๑) เนื้อสัตว์

๒) ไขมัน

๓) เกลือป่น

๔) ผงเพชร

๕) รีเกิลเบส

๖) น้ำตาลทราย

๗) ผงพะโล้

๘) ถูพลาสติกหนา ขนาดเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

๙) ไม้เทียม

๑๐) ด้ายผูกกุนเชียง

๑๑) อื่น ๆ นอกเหนือจากที่กำหนด

อุปกรณ์

๑) มีด

๒) เขียง

๓) ซามผสม

๔) เข็มหมุด

๕) ตู้อบกุนเชียง

๖) กรวย

- ๗) อุปกรณ์การชั่ง ตวง วัด
- ๘) เครื่องอัดไส้กรอก
- ๙) เครื่องคิดเลข
- ๑๐) ผ้าเช็ดมือ
- ๑๑) ถังมือยาง
- ๑๒) ฉลาก
- ๑๓) อื่น ๆ

๙.๖.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการทำขนมเชิงที่ใช้ในการแข่งขัน ๕ ชุด
เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน
- ๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน
- ๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
- ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ
- ๕) ให้ใช้สารปรุงแต่งได้ตามกฎหมายกำหนด
- ๖) การตัดสินผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสินหลังจากนำไปอบนานประมาณ ๑๒ - ๒๐ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ ๕๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส ระหว่างรอการตัดสินให้เจ้าภาพและกรรมการที่ได้รับมอบหมายร่วมกันควบคุมการอบและรับผิดชอบผลิตภัณฑ์
- ๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ให้ตัดคะแนนเวลาที่เกิน นาทีละ ๒ คะแนน จนกว่าจะสิ้นสุดการแข่งขัน

๙.๖.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

- ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับ
การแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐
- ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๒
มีคะแนนร้อยละ ๓๐
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน
 - ผู้ชิมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๖.๖ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและจัดอันดับที่ เอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับน้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขันเรียงลำดับที่จากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบรวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

๙.๖.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้

- ๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๖.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

ตอนที่ ๑ ชั้นเตรียมการ

- ๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน
 - ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
 - ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
 - สวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง)
 - ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
 - สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน
- ๒) ชั้นการเตรียม
 - ทำความสะอาดเนื้อ การหั่น และการบัดโดยคำนึงถึงการรักษาคุณค่าทางอาหาร
 - การเตรียมไขมัน พิจารณาจากความเหมาะสม และถูกสุขลักษณะ
 - มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ๓) ขั้นตอนการผลิต
 - วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตรและวิธีที่ผู้แข่งขันแจ้งไว้
 - การบรรจุใส่และการผูกท่อนจะต้องเสมอและมีความแน่น มีความยาวสม่ำเสมอ

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงเวลาด้วยรวมทั้งความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุยไม่หยอกล้อ

๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียดตามที่กฎหมายกำหนด

๗) การคิดคำนวณ ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์กำไรโดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน

๘) การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจากการนำเสนอ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ต่อคณะกรรมการกลุ่มละไม่เกิน ๕ นาที ในกระดาษ A๔

ตอนที่ ๒ ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ๑) ลักษณะภายนอก ควรพิจารณาจากความน่าซื้อ สี รูปร่าง
- ๒) ลักษณะภายใน (ผลิตภัณฑ์ที่สุกแล้ว)
 - สีจะต้องสม่ำเสมอ
 - กลิ่นถูกต้องตามลักษณะผลิตภัณฑ์
 - เนื้อสัมผัสจะต้องเหนียวนุ่มไม่แข็งกระด้าง

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตกุนเชียง

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การเตรียมส่วนผสมอย่างถูกต้อง	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิต - วิธีการปรุงส่วนผสมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและขั้นตอน ที่ระบุในสูตรและวิธีการที่ผู้แข่งขันได้แจ้งไว้ - อัตราการใช้สารเจือปนที่ถูกต้องและเหมาะสม - การบรรจุใส่และการผูกท่อน	๕ ๕ ๕	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงาน	๑๐	
๕	ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์	๕	
๖	ฉลาก	๕	
๗	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๘	การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตกุนเชียง

ตอนที่ ๒ (กรรมการจากผู้ทรงคุณวุฒิ)

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

รหัสผู้เข้าแข่งขัน.....ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	ลักษณะของผลิตภัณฑ์		
	- รูปร่าง	๕	
	- สี	๕	
๒	ลักษณะภายใน (กุนเชียงสุก)		
	- สี	๕	
	- กลิ่น	๕	
	- รสชาติ	๕	
	- เนื้อสัมผัส	๕	
รวม		๓๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๗ ทักษะการผลิตโยเกิร์ตแยมผลไม้

๙.๗.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโยเกิร์ตแยมผลไม้
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตโยเกิร์ตแยมผลไม้ ได้ถูกต้อง
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตโยเกิร์ตแยมผลไม้ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๗.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๓) ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม
- ๔) วัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน
 ๑. วัสดุที่เจ้าภาพจัดทำให้หน่วยละ ๑ ชุด พร้อมทั้งระบุราคาวัสดุในการผลิต แจกผู้เข้าแข่งขันทุกคนตามตัวอย่างแบบฟอร์มราคาต้นทุนวัสดุเพื่อผู้เข้าแข่งขันจะใช้เป็นข้อมูลในการคิดคำนวณ ราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย

๑.๑ หัวเชื้อโยเกิร์ต หน่วยละ ๒ ถ้วย (๑๘๐ กรัม/ถ้วย)

๑.๒ นมผงขาดมันเนย หน่วยละ ๕๐ กรัม

๑.๓ นม UHT หน่วยละ ๑ ลิตร

๑.๔ น้ำตาลทราย

๑.๕ วัสดุอื่นใดนอกเหนือจากกำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันจัดหามาเอง

๒. อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดให้

๒.๑ ถ้วยบรรจุโยเกิร์ตพร้อมฝาปิด ๘ ชุด ขนาดบรรจุขนาด ๑๘๐ มิลลิลิตร

๒.๒ ถังแก๊สชนิดหัวเกลียว

๒.๓ โตะพร้อมผ้าปู

๒.๔ ถังขยะ ๑ ใบ

๒.๕ อุปกรณ์ชำระล้าง ๑ ชุด

๓. อุปกรณ์เจ้าภาพจัดทำให้ใช้ร่วมกัน

๓.๑ ตู้บ่มเชื้อ หรืออ่างน้ำร้อนที่ควบคุมอุณหภูมิได้ (Water bath) ๒ ชุด

๓.๒ หม้อสำหรับต้มน้ำเดือด เบอร์ ๓๘ จำนวน ๑ ใบ

๓.๓ ตู้เย็นสำหรับแช่ผลิตภัณฑ์สำเร็จ

๔. อุปกรณ์ผู้แข่งขันเตรียมมาเอง

- ๔.๑ ซ้อนสำหรับตัดถ่ายเชื้อ (ซ้อนขา) ๒ อัน
- ๔.๒ เครื่องปั่นน้ำผลไม้
- ๔.๓ เครื่องชั่งแบบละเอียด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๔ ทัพพีอย่างละ ๑ อัน
- ๔.๕ หม้อตุ๋นขนาดบรรจุ ๒ กิโลกรัม
- ๔.๖ เทอร์โมมิเตอร์ ๑ อัน
- ๔.๗ คีมจับของร้อน ๑ อัน
- ๔.๘ ผ้าเช็ดมือ
- ๔.๙ ผ้าเช็ดโต๊ะ
- ๔.๑๐ เครื่องคิดเลขพร้อมอุปกรณ์เขียน
- ๔.๑๑ ฉลาก
- ๔.๑๒ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้ออกเหนือที่กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันนำมาเอง

๕. วัสดุผู้แข่งขันเตรียมมาเอง

- ๕.๑ ส่วนผสมปรุงแต่งสำเร็จรูป เช่น แยม ผลไม้กวน ผลไม้เชื่อม เมล็ดธัญพืช วุ้นมะพร้าว ฯลฯ

๙.๗.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย
- ๒) หน่วยละ ๑ คน
- ๓) ใช้เวลา ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๔) หากไม่เสร็จภายในเวลากำหนดให้ตัดคะแนนเวลาที่เกินนาทีละ ๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)
- ๕) กระบวนการฆ่าเชื้อและการถ่ายเชื้อให้ใช้เทคนิคปลอดเชื้อ
- ๖) การใช้ส่วนผสมปรุงแต่งสำเร็จรูปในการปรุงแต่งรสให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกใช้ตามที่เตรียมมา
- ๗) กระบวนการบ่มเชื้อให้ทุกหน่วยบ่มเชื้อในอิวคอตอร์ที่เจ้าภาพจัดให้ โดยมีเจ้าภาพ และคณะกรรมการตัดสินรับผิดชอบใช้เวลาการบ่ม ๖ ชั่วโมง ให้มีเปอร์เซ็นต์กรดแลคติกประมาณ ๐.๖๕ - ๐.๗ % หรือใช้เวลาบ่มประมาณ ๔ - ๕ ชั่วโมง

๙.๗.๔ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือ

๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิตโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐ ใช้เวลาแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

๒) ตอนที่ ๒ ผลลัพธ์สำเร็จตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดที่ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน มีคะแนนร้อยละ ๓๐

๙.๗.๕ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและจัดอันดับที่แล้วให้คณะกรรมการตัดสินเอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับที่น้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขัน เริ่มตามอันดับจากน้อยไปหามาก

๙.๗.๖ ในกรณีผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนรวมของผู้เข้าแข่งขันที่มีอันดับเท่ากับผู้มีคะแนนรวมมากกว่าคือผู้ชนะ แต่ถ้ายังมีคะแนนรวมเท่ากันอีกให้พิจารณาจากคะแนน ลักษณะของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทางโภชนาการเพื่อการตัดสิน

๙.๗.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| ๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) | คะแนน ๘๐ - ๑๐๐ |
| ๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) | คะแนน ๗๐ - ๗๙ |
| ๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) | คะแนน ๖๐ - ๖๙ |

๙.๗.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน

- ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติภารกิจ (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ขั้นตอนการเตรียม

- ทำความสะอาดเครื่องมือ
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตร และวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- ผ่านขบวนการพาสเจอร์ไรส์ที่อุณหภูมิ ๘๐-๙๐ องศาเซลเซียส เวลา ๑๕ - ๓๐ นาที

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึง ถึงเวลาด้วย รวมทั้งความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุย ไม่หยอกล้อ เป็นต้น

๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียดตามที่
กฎหมายกำหนด

๗) การคิดคำนวณ ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์
กำไรโดยคณะกรรมการตัดสินและส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขัน

๘) การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจากการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์
ต่อคณะกรรมการกลุ่มละไม่เกิน ๕ นาที ในกระดาษ A๔

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการผลิตโยเกิร์ตผลไม้

ตอนที่ ๑ ชั้นเตรียมการ

งานประชุมวิชาการ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....

สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	สัญลักษณ์ของผู้ผลิต	๕	
๒.	การทำความสะอาดภาชนะและอุปกรณ์	๕	
๓.	ขั้นตอนการผลิต - การชั่ง ตวงส่วนผสมที่ถูกต้อง - การผสมส่วนผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน - การพาสเจอร์ไรส์ส่วนผสม	๕ ๕ ๕	
๔.	การบรรจุแยมและนมที่ผ่านการพาสเจอร์ไรส์ในภาชนะ	๕	
๕.	การเติมหัวเชื้อโยเกิร์ตและการผนิกเพื่อเตรียมการบ่มเชื้อ	๕	
๖.	ความชำนาญในการปฏิบัติงาน - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติ - ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน	๕ ๕	
๗.	- การคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๕	
๘.	การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙.	ฉลาก	๕	
๑๐.	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวมตอนที่ ๑		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการผลิตโยเกิร์ตผลไม้

ตอนที่ ๒ ลักษณะผลิตภัณฑ์

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	ลักษณะของผลิตภัณฑ์ - ความน่ารับประทาน - สี - กลิ่น - รสชาติ - ความกลมกล่อม	๑๐ ๕ ๕ ๑๐	
รวมตอนที่ ๒		๓๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

๙.๘ ทักษะการผลิตไส้กรอกจากเนื้อปลา

๙.๘.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้สมาชิก ออกท.มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตไส้กรอกจากเนื้อปลา
- ๒) มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตตามหลักการและกระบวนการผลิตไส้กรอกจากเนื้อปลาได้ถูกต้อง
- ๓) มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตไส้กรอกจากเนื้อปลา โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

๙.๘.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๓) ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกสำเร็จที่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๙.๘.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) เนื้อปลาสด ๑ ครั้ง ปริมาณ ๑.๕ กิโลกรัม
- ๒) มันแข็ง
- ๓) เกลือป่น
- ๔) ไส้เทียมเบอร์ ๒๑
- ๕) ถูขีบพลาสติกหนา ขนาด ๖x๙ นิ้ว
- ๖) เชือกผูกไส้กรอก
- ๗) น้ำแข็งบด

วัสดุที่เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) ฟอสเฟต
- ๒) มิกซ์ฟอสเฟต
- ๓) รีกัลเบส
- ๔) ผงเพชร

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้

- ๑) ถังแก๊สชนิดหัวเกลียว ๑ ถัง
- ๒) อุปกรณ์ชำระล้าง
- ๓) โต๊ะพร้อมผ้าปู

อุปกรณ์เจ้าภาพจัดหาให้ใช้ร่วมกัน

- ๑) เครื่องชั่งละเอียด
- ๒) ตู้อุ่น

๙.๘.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้แข่งขันส่งเอกสาร สูตร และวิธีการทำไส้กรอกที่ใช้ในการแข่งขัน ๗ ชุด พร้อมฉลาก ๒ แผ่น เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน
- ๒) แข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย หน่วยละ ๒ คน
- ๓) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง
 - ทฤษฎีและการคำนวณ ๓๐ นาที
- ๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามสูตรและขั้นตอนวิธีการผลิตที่ส่งกรรมการ
- ๕) ให้ใช้สารปรุงแต่งได้ตามกฎหมายกำหนด
- ๖) การตัดสินผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสินหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว ระหว่างรอการตัดสินให้เจ้าภาพและกรรมการที่ได้รับมอบหมายรับผิดชอบผลิตภัณฑ์
- ๗) หากทำไม่เสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ให้ตัดคะแนนเวลาที่เกินนาทีละ ๐.๕ คะแนน แต่ไม่เกิน ๑๐ นาที (เกิน ๑๐ นาทีตัดคะแนนความชำนาญ ๑๐ คะแนน)

๙.๘.๕ เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน

ให้คณะกรรมการตัดสิน พิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์แบบให้คะแนนที่กำหนดให้ โดยการตัดสินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน

- ๑) ตอนที่ ๑ การเตรียมและกระบวนการผลิต ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๑ มีคะแนนร้อยละ ๗๐
- ๒) ตอนที่ ๒ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ ตัดสินโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ชุดที่ ๒ มีคะแนนร้อยละ ๓๐
 - ผู้ทรงคุณวุฒิ ๑๐ คน
 - ผู้ชิมทั่วไป ๑๐ คน

๙.๘.๖ การตัดสิน ให้กรรมการตัดสินแต่ละคนเอาคะแนนดิบทั้ง ๒ ส่วนมารวมกันและจัดอันดับที่ เอาเฉพาะอันดับที่มารวมกัน ผู้ที่ได้อันดับน้อยที่สุดคือผู้ชนะการแข่งขันเรียงลำดับที่จากน้อยไปหามาก ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้กรรมการตัดสินพิจารณาจากคะแนนดิบรวมของผู้แข่งขันที่มีอันดับเท่ากัน ถ้าคะแนนเท่ากันอีกให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตัดสิน

๙.๘.๗ ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

๙.๘.๘ ข้อเสนอแนะในการตัดสิน

- ตอนที่ ๑ ขั้นเตรียมการ
 - ๑) สุขลักษณะของผู้แข่งขัน

- ไม้ไว้เล็บยาว ไม่เป็นโรคผิวหนัง
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับต่าง ๆ
- สวมชุดปฏิบัติการสีขาว (ผ้ากันเปื้อน หมวก ผ้าปิดปากปิดจมูก ถูงมือยาง)
- ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- สวมถุงมือยางก่อนการปฏิบัติงาน

๒) ชั้นการเตรียม

- ทำความสะอาดเนื้อ การหั่นและการบด โดยคำนึงถึงการรักษาคุณค่าทางอาหาร
- การเตรียมไขมัน พิจารณาจากความเหมาะสม และถูกสุขลักษณะ
- มีการชั่งตวงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ชั่งวัตถุดิบอาหารที่เจ้าภาพเตรียมให้ก่อนเริ่มการแข่งขัน

๓) ขั้นตอนการผลิต

- วิธีการปรุงหรือผสม ถูกต้องตามสุขลักษณะ และขั้นตอนที่บรรจุไว้ในสูตรและวิธีที่ผู้เข้าแข่งขันแจ้งไว้
- การบรรจุใส่และการผูกท่อนจะต้องเสมอและมีความแน่น มีความยาวสม่ำเสมอ

๔) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความคล่องแคล่ว ในการปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ มั่นใจ ไม่เกิดความเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน โดยคำนึง ถึงเวลาด้วย รวมทั้ง ความถูกต้องในการปฏิบัติงาน เช่น ไม่คุย ไม่หยอกล้อ เป็นต้น

๕) ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ พิจารณาจากการเก็บและทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์ ตลอดจนพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

๖) ฉลาก ควรสวยงาม เหมาะสมกับภาชนะที่บรรจุ และมีรายละเอียด ตามที่กฎหมายกำหนด

๗) การคิดคำนวณ ผู้แข่งขันคำนวณต้นทุนและราคาจำหน่าย กำหนดเปอร์เซ็นต์กำไรโดยคณะกรรมการตัดสิน และส่งให้คณะกรรมการตัดสินภายหลังเสร็จสิ้นการแข่งขันการให้ คะแนน แบ่งเป็น ๓ ส่วนดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| ส่วนที่ ๑ การคำนวณราคาต้นทุนวัตถุดิบ | ๕ คะแนน |
| ส่วนที่ ๒ การคิดกำไร | ๒ คะแนน |
| ส่วนที่ ๓ การคิดราคาจำหน่ายต่อหน่วย | ๓ คะแนน |

๘) การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ พิจารณาจากการนำเสนอ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ต่อคณะกรรมการกลุ่มละไม่เกิน ๕ นาที ในกระดาษ A๔

ตอนที่ ๒ ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ๑) ลักษณะภายนอก ควรพิจารณาจากควมน่าซื้อ สี รูปร่าง

๒) ลักษณะภายใน (ผลิตภัณฑ์ที่สุกแล้ว)

- สีจะต้องสม่ำเสมอ
- กลิ่นถูกต้องตามลักษณะผลิตภัณฑ์
- เนื้อสัมผัสจะต้องเหนียวนุ่มไม่แข็งกระด้าง

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะ การผลิตไส้กรอกจากเนื้อปลา

ตอนที่ ๑ (กรรมการตัดสิน)

งานประชุมวิชาการ อภท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	สุขลักษณะของผู้แข่งขัน	๕	
๒	ขั้นการเตรียม - การเตรียมส่วนผสมอย่างถูกต้อง	๕	
๓	ขั้นตอนการผลิต - วิธีการปรุงส่วนผสมที่ถูกต้องตามสุขลักษณะและขั้นตอนที่ระบุในสูตรและวิธีการที่ผู้แข่งขันได้แจ้งไว้	๕	
	- อัตราการใช้สารเจือปนที่ถูกต้องและเหมาะสม	๕	
	- การบรรจุไส้และการผูกท่อน	๕	
๔	ความชำนาญในการปฏิบัติ - ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงาน	๑๐	
๕	ความสะอาดของบริเวณปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์	๕	
๖	ฉลาก	๕	
๗	การคิดคำนวณราคาต้นทุนและราคาจำหน่าย	๑๐	
๘	การนำเสนอความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ	๕	
๙	สอบภาคทฤษฎี	๑๐	
รวม		๗๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คน หรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

- ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง
 - ๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
 - ๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียด
การแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ
 - ๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสิน
 - ๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน
 - ๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับขั้น
- ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสินทักษะวิชาชีพที่ได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตัดสิน
 - ๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ
 - ๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา
 - ๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน
 - ๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม
 - ๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ
 - ๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

- ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ
- ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มโดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติ
เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาบริหารธุรกิจ ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาบริหารธุรกิจ ของสมาชิก ออท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนนสามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒
ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัคร เข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพะเทพรัตนราชสุตา ฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๙, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยใน พระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขัน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค

เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การ
เกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคต
แห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์
การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การ
เกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ สาขาบริหารธุรกิจ มีจำนวน ๕ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะการสร้างและนำเสนอผลงาน
- ๘.๒ ทักษะตารางคำนวณ
- ๘.๓ ทักษะการเขียนและนำเสนอแผนธุรกิจเกษตร
- ๘.๔ ทักษะพิมพ์ดีดด้วยคอมพิวเตอร์
- ๘.๕ ทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะการสร้างและนำเสนอผลงาน

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

๑) สร้าง ออกแบบ และนำเสนอ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อนำมาประยุกต์ใช้

ในงานอาชีพ

๒) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีจินตนาการ สร้างและนำเสนอผลงานได้ ภายใน

เวลาที่กำหนด

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

๑) จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน

๒) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๗ ชั่วโมง (ให้แล้วเสร็จภายในวันเดียวกัน)

๒.๑) การสร้างผลงาน จำนวน ๔ ชั่วโมง

๒.๒) การนำเสนอผลงาน จำนวน ๓ ชั่วโมง (หน่วยละ ๑๐ นาที)

๓) รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ เทคนิคการสร้างผลงาน

ส่วนที่ ๒ เทคนิคการนำเสนอผลงาน

๙.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ไว้ให้พอกับ

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

จำนวน ๑ ชุด)

๑.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ PC ๑ ชุด ต่อ ๑ หน่วย (คอมพิวเตอร์เครื่องสำรอง

๑.๒) โปรแกรม

๑.๒.๑) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

๑.๒.๒) โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ โปรแกรม Microsoft PowerPoint ๒๐๑๖

๑.๒.๓) โปรแกรม Photoshop CS ๖

๑.๒.๔) โปรแกรม PhotoScape x

๑.๓) เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ๑ ชุด หรือ จอ Smart board

๑.๔) อุปกรณ์ที่ทางฝ่ายจัดต้องเตรียมให้ ป้ายชื่อหน่วย, ปลั๊กไฟฟ้า, นาฬิกาจับเวลา, เครื่องเสียงสำหรับนำเสนอ, อาหารสำหรับผู้เข้าแข่งขัน ฯลฯ

๑.๕) ป้ายปิดประกาศผลงาน

๑.๖) ทะเบียนรับและส่งคืนอุปกรณ์การแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันส่งมอบ

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑) เครื่องพิมพ์และDriver

๒.๒) เครื่องสำรองไฟ

๙.๑.๔) วิธีการแข่งขัน

- ให้ผู้เข้าแข่งขัน ออกแบบ สร้างและนำเสนอ ตามเนื้อหาโจทย์ที่คณะกรรมการตัดสินกำหนด ภายในเวลาการแข่งขันและนำเสนอผลงานภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนด

๙.๑.๕) การตัดสิน และแบบการให้คะแนน

๑) คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากผลงานและการนำเสนอ

๒) ตัดสินและให้คะแนนการแข่งขัน จากเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑) เทคนิคการสร้างผลงาน ๖๐ คะแนน

๒.๒) เทคนิคการนำเสนอผลงาน ๔๐ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๓) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบทั้งสองส่วนมารวมกัน และจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

ให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตร

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

หมายเหตุ กรณีมีจุดทัศนียม ให้ใช้ทัศนียม ๒ ตำแหน่ง และเศษเกิน ๐.๕๐ ให้ปัดเศษขึ้น ถ้าน้อยกว่า ๐.๕๐ ให้ปัดทิ้ง ถ้ากรรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการคำนวณ ให้คำนึงถึงการปัดจุดทัศนียมด้วย

๙.๑.๖ การให้คะแนน การแข่งขันทักษะการสร้างและนำเสนอผลงานตามแบบฟอร์ม

ที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการสร้างและนำเสนอผลงาน

สาขาบริหารธุรกิจ

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	เทคนิคการสร้างผลงาน (๖๐ คะแนน)		
	๑.๑ ความสมบูรณ์ของเนื้อหา	๕	
	๑.๒ การออกแบบชิ้นงาน	๕	
	๑.๓ การเน้นความสำคัญของข้อความ	๕	
	๑.๔ การจัดรูปแบบและความเหมาะสมของตัวอักษร	๑๐	
	๑.๕ การพิมพ์อักขระ (พิมพ์ผิดห้คำละ ๑ คะแนน)	๑๐	
	๑.๖ การใช้ภาพสอดคล้องกับเนื้อหา	๑๐	
	๑.๗ คุณภาพของรูปภาพที่นำมาใช้	๕	
	๑.๘ การใช้เทคนิคพิเศษความต่อเนื่องของภาพและเสียง	๕	
	๑.๙ เวลา (เสร็จทันเวลา เมื่อหมดเวลาแล้ว งานไม่เสร็จให้ทำต่ออีก ๑๐ นาที โดยให้ตัดคะแนนนาทีละ ๑ คะแนน และเมื่อหมดเวลา ๑๐ นาที ให้สิ้นสุดการสร้างผลงาน)	๕	
๒.	เทคนิคการนำเสนอผลงาน (๔๐ คะแนน)		
	๒.๑ บุคลิกภาพ	๕	
	๒.๒ การออกเสียงถูกต้องตามหลักภาษา	๑๐	
	๒.๓ ความสัมพันธ์ของการพูดกับงานที่นำเสนอ	๑๐	
	๒.๔ ความเหมาะสมกับเวลา ๑๐ นาที	๕	
	๒.๕ ลำดับขั้นตอนการนำเสนอ	๑๐	
	รวมคะแนน	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๒ ทักษะตารางคำนวณ

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

- ๑) นำโปรแกรมสำเร็จรูปตารางคำนวณมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีพได้
- ๒) คิด วิเคราะห์ เลือกใช้สูตร ฟังก์ชันต่าง ๆ สร้างชิ้นงาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

ตารางคำนวณได้

๙.๒.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๓ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน
ส่วนที่ ๑ วิธีการ
ส่วนที่ ๒ แผนภูมิ
ส่วนที่ ๓ ความถูกต้องสมบูรณ์ของชิ้นงาน
ส่วนที่ ๔ เวลา

๙.๒.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

- ๑.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ PC ๑ ชุด ต่อ ๑ หน่วย
- ๑.๒) โปรแกรม
 - ๑.๒.๑) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐
 - ๑.๒.๒) โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ โปรแกรม Microsoft Excel ๒๐๑๖
- ๑.๓) อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ใช้ในการแข่งขัน เช่น กระดาษ A๔, อุปกรณ์สำนักงาน,

ป้ายชื่อหน่วย, ปลั๊กไฟฟ้า ฯลฯ

- ๑.๔) ป้ายปิดประกาศผลงาน
- ๑.๕) ทะเบียนรับและส่งคืนอุปกรณ์การแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันส่งมอบ
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้
 - ๒.๑) เครื่องพิมพ์และDriver
 - ๒.๒) เครื่องสำรองไฟ

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน

ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้างชิ้นงานตามโจทย์ และส่งพิมพ์ชิ้นงานภายในเวลาการแข่งขัน

๙.๒.๕ การตัดสิน และแบบการให้คะแนน

- ๑) คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากผลงานที่จอภาพและและชิ้นงาน

๒) ตัดสินและให้คะแนนการแข่งขัน จากเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑) วิธีการ	๖๐	คะแนน
๒.๒) แผนภูมิ	๑๕	คะแนน
๒.๓) ความถูกต้องสมบูรณ์ของชิ้นงาน	๑๕	คะแนน
๒.๔) เวลา	๑๐	คะแนน
รวม	๑๐๐	คะแนน

๓) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกัน และจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตร

ให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

หมายเหตุ กรณีมีจุดทศนิยม ให้ใช้ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง และเศษเกิน ๐.๕๐ ให้ปัดเศษขึ้น ถ้าน้อยกว่า ๐.๕๐ ให้ปัดทิ้ง ถ้ากรรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการคำนวณ ให้คำนึงถึงการปัดจุดทศนิยมด้วย

๙.๒.๖ การให้คะแนนการแข่งขันทักษะตารางคำนวณตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะตารางคำนวณ สาขาบริหารธุรกิจ
 งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
 ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	วิธีการ (๖๐ คะแนน)		
	๑.๑ ใช้ข้อมูลถูกต้อง	๑๐	
	๑.๒ ใช้สูตรและฟังก์ชันถูกต้อง	๔๐	
	๑.๓ ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณถูกต้อง	๑๐	
๒.	แผนภูมิ (๑๕ คะแนน)		
	๒.๑ ความสวยงามของแผนภูมิ	๓	
	๒.๒ ความสมบูรณ์ของแผนภูมิ		
	๒.๒.๑ ชื่อแผนภูมิ (title)	๓	
	๒.๒.๒ คำอธิบายแกน	๓	
	๒.๒.๓ สัญลักษณ์	๓	
	๒.๒.๔ ค่าของแกน (value)	๓	
๓.	ความถูกต้องสมบูรณ์ของชิ้นงาน (๑๕ คะแนน)		
	๓.๑ รูปแบบเหมาะสมกับกระดาษ	๓	
	๓.๒ การเลือกใช้แผนภูมิเหมาะสมกับข้อมูลที่กำหนด	๒	
	๓.๓ การใช้มาตราส่วนแผนภูมิเหมาะสม	๒	
	๓.๔ ครบถ้วนตามโจทย์กำหนด	๘	
๔.	เวลา (๑๐ คะแนน)		
	(เสร็จทันเวลา เมื่อหมดเวลาแล้ว งานไม่เสร็จให้ทำต่ออีก ๑๐ นาที โดยให้ตัดคะแนนนาทีละ ๑ คะแนน และเมื่อหมดเวลา ๑๐ นาที ให้สิ้นสุดการสร้างผลงาน)	๑๐	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

๙.๓ ทักษะการเขียนและนำเสนอแผนธุรกิจเกษตร

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

- ๑) เขียนและนำเสนอแผนธุรกิจเกษตรได้
- ๒) วางแผน วิเคราะห์ การผลิต การตลาด การเงิน บัญชี ฯลฯ ประกอบการเขียน

และนำเสนอแผนธุรกิจเกษตรได้

๙.๓.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๓ คน
- ๒) ใช้เวลาในการแข่งขัน

๒.๑) การเขียนแผนธุรกิจเกษตร ๓ ชั่วโมง

๒.๒) การนำเสนอแผนธุรกิจเกษตร หน่วยละ ๑๐ นาที

๒.๓) คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ร่วมตัดสินในส่วนของการนำเสนอแผนธุรกิจเกษตร เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับความรู้เพิ่มเติม เกี่ยวกับการจัดทำแผนธุรกิจแบบทันสมัย ในยุคปัจจุบัน อนุกรรมการฝ่ายประสานงานการแข่งขันทำหน้าที่ประสานงาน และคณะกรรมการตัดสินต้องมีวุฒิการศึกษาวิชาเอกการบัญชีอย่างน้อย ๑ คน

๓) รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนแผนธุรกิจเกษตรตามโจทย์ (ให้กรรมการกำหนดโจทย์อย่างน้อย ๔ ชุด ให้ตัวแทนนักศึกษาผู้เข้าแข่งขันจับฉลากเลือกโจทย์ ๑ ชุด เพื่อใช้ในการแข่งขัน)

ส่วนที่ ๑ การเขียนแผนธุรกิจเกษตร

ส่วนที่ ๒ การนำเสนอ

๙.๓.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

๑.๑) แบบฟอร์มการเขียนแผนธุรกิจเกษตร (ให้ใช้แบบฟอร์มที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันกำหนดให้เท่านั้น)

๑.๒) เครื่องฉายภาพทึบแสง ๑ ชุด

๑.๓) อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ใช้ในการแข่งขัน เช่น กระดาษ A๔, อุปกรณ์

สำนักงาน, ป้ายชื่อหน่วย ฯลฯ

๑.๔) ป้ายปิดประกาศผลงาน

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑) เครื่องคำนวณเลข

๒.๒) วัสดุอุปกรณ์การเขียน

๙.๓.๔ การตัดสิน และแบบการให้คะแนน

๑) ตัดสินจากแผนธุรกิจเกษตรและการนำเสนอ

๒) ตัดสินและให้คะแนนการแข่งขัน จากเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑) การเขียนแผนธุรกิจเกษตร	๗๐	คะแนน
๒.๒) การนำเสนอ	๓๐	คะแนน
รวม	๑๐๐	คะแนน

๓) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกัน และจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

หมายเหตุ กรณีมีจุดทศนิยม ให้ใช้ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง และเศษเกิน ๐.๕๐ ให้ปัดเศษขึ้น ถ้าน้อยกว่า ๐.๕๐ ให้ปัดทิ้ง ถ้ากรรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการคำนวณ ให้คำนึงถึงการปัดจุดทศนิยมด้วย

๙.๓.๖ การให้คะแนนการแข่งขันทักษะการเขียนและนำเสนอแผนธุรกิจเกษตรตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันกำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการเขียนและนำเสนอแผนธุรกิจเกษตร
งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....
ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	การเขียนแผนธุรกิจเกษตร (๗๐ คะแนน)		
	๑.๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	๕	
	๑.๒ ประวัติโดยย่อของกิจการ	๕	
	๑.๓ การวิเคราะห์สถานการณ์	๑๐	
	๑.๔ วัตถุประสงค์และเป้าหมายทางธุรกิจ	๕	
	๑.๕ แผนการตลาด	๑๐	
	๑.๖ แผนการจัดการและแผนกำลังคน	๕	
	๑.๗ แผนการผลิต / ปฏิบัติการ	๕	
	๑.๘ แผนการเงิน	๑๕	
	๑.๙ แผนการดำเนินงาน	๕	
	๑.๑๐ แผนฉุกเฉิน	๕	
๒.	การนำเสนอ (๓๐ คะแนน)		
	๒.๑ บุคลิกภาพ	๕	
	๒.๒ การออกเสียงถูกต้องตามหลักภาษา	๕	
	๒.๓ ความสัมพันธ์ของการพูดกับงานที่นำเสนอ	๑๐	
	๒.๔ ความเหมาะสมกับเวลา ๑๐ นาที	๕	
	๒.๕ ลำดับขั้นตอนการนำเสนอ	๕	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

หมายเหตุ กรณีผู้เข้าแข่งขันเขียนแผนธุรกิจผิดประเภทธุรกิจตามโจทย์กำหนด เช่น โจทย์เป็นเจ้าของคนเดียว ผู้เข้าแข่งขันเขียนเป็นห้างหุ้นส่วน ให้คณะกรรมการตรวจและให้คะแนนตามสัดส่วนโดยไม่ตัดสิทธิ์

๙.๔ ทักษะพิมพ์ดีดด้วยคอมพิวเตอร์

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

- ๑) พิมพ์ดีดด้วยคอมพิวเตอร์ภาษาไทยและพิมพ์ดีดคอมพิวเตอร์ภาษาอังกฤษตามหลักการพิมพ์ดีดได้
- ๒) พัฒนาความเร็ว ความแม่นยำ ในการพิมพ์ดีดคอมพิวเตอร์ภาษาไทยและพิมพ์ดีดคอมพิวเตอร์ภาษาอังกฤษ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง
- ๓) รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
ส่วนที่ ๑ พิมพ์ดีดภาษาไทยด้วยคอมพิวเตอร์ จับเวลาในการพิมพ์ ๑๐ นาที
ส่วนที่ ๒ พิมพ์ดีดภาษาอังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์ จับเวลาในการพิมพ์ ๑๐ นาที

๙.๔.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

๑.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ PC ๑ ชุด ต่อ ๑ หน่วย

๑.๒) โปรแกรม

๑.๒.๑) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

๑.๒.๒) โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖

๑.๓) อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ใช้ในการแข่งขัน เช่น กระดาษ A๔, อุปกรณ์สำนักงาน,

ป้ายชื่อหน่วย, ปลั๊กไฟฟ้า ฯลฯ

๑.๔) ป้ายปิดประกาศผลงาน

๑.๕) ทะเบียนรับและส่งคืนอุปกรณ์การแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันส่งมอบ

- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑) เครื่องพิมพ์และDriver

๒.๒) เครื่องสำรองไฟ

๒.๓) แป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์ (กรณีต้องการใช้แป้นพิมพ์ที่ใช้ฝึกการแข่งขัน

อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำแป้นพิมพ์มาเองได้)

๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน

ให้แข่งขันพิมพ์ดีดภาษาไทยเป็นลำดับที่หนึ่งและพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษเป็นลำดับที่สอง โดยเว้นระยะเวลาตามที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขัน และคณะกรรมการตัดสิน พิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

- ๑) ใช้เวลาในการพิมพ์จับเวลาครั้งละ ๑๐ นาที
โดยให้พิมพ์จับเวลา ๒ ครั้งแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันเลือกผลงานที่ดีที่สุดส่ง

คณะกรรมการ

- ๒) รูปแบบตัวอักษร
- ภาษาไทยใช้ TH Sarabun PSK ขนาดตัวอักษร ๑๖ พอยต์
- ภาษาอังกฤษใช้ Times New Roman ขนาดตัวอักษร ๑๖ พอยต์
- ๓) การตั้งค่าน้ำกระดาษหน้าบน - ล่าง , ซ้าย - ขวา ๑ นิ้ว
- ๔) เมื่อหมดเวลาการจับเวลาแข่งขัน (๑๐ นาที) ผู้เข้าแข่งขันต้องพิมพ์ผลงาน

ที่พิมพ์ลงในกระดาษ A๔ ที่คณะกรรมการแจกให้

๕) คณะกรรมการจะตรวจผลงานจากผลงานที่ผู้แข่งขันพิมพ์ลงในกระดาษ A๔ ที่คณะกรรมการแจกให้

- ๖) ข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันพิมพ์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
- พิมพ์ดีดไทย รูปแบบอักษร TH Sarabun PSK ขนาดตัวอักษร ๑๖ พอยต์ จำนวน ๒ หน้ากระดาษ A๔ ตั้งค่าน้ำกระดาษ บน - ล่าง , ซ้าย - ขวา ๑ นิ้ว
- พิมพ์ดีดอังกฤษ รูปแบบอักษร Time New Roman ขนาดตัวอักษร ๑๖ พอยต์ จำนวน ๒ หน้ากระดาษ A๔ ตั้งค่าน้ำกระดาษ บน - ล่าง , ซ้าย - ขวา ๑ นิ้ว

๗) รูปแบบการพิมพ์

๗.๑) พิมพ์ตามแบบ วรรคต่อวรรค บรรทัดต่อบรรทัด หน้าต่อหน้า

๗.๒) การย่อหน้าให้ใช้ ๕ ตัวอักษรเสมอ และการนับจำนวนขีดของแต่ละย่อหน้าให้นับเพียง ๑ ขีด ยกเว้นย่อหน้าแรกของการพิมพ์จับเวลาไม่นับจำนวนขีด

๗.๓) ใช้ระยะบรรทัดคู่ (๒) ทุก ๆ บรรทัดที่เว้นระยะผิดให้นับเป็นคำผิด บรรทัดละ ๑ แห่ง

๗.๔) การพิมพ์ข้ามบรรทัด การพิมพ์ข้ามบรรทัดหนึ่งบรรทัดใดถ้ามีได้กลับมาพิมพ์บรรทัดที่ข้ามทันทีให้นับเป็นคำผิดทุก ๆ คำ แต่ถ้ากลับมาพิมพ์บรรทัดที่ข้ามใหม่ให้ถือเป็นคำผิด ๑ คำ เช่น พิมพ์บรรทัดที่ ๑ แล้วข้ามไปบรรทัดที่ ๒ ไปพิมพ์บรรทัดที่ ๓ ต้องพิมพ์บรรทัดที่ ๓ จนจบ และย้อนกลับมาพิมพ์บรรทัดที่ ๒ ทันที และถ้าในบรรทัดที่พิมพ์ใหม่มีคำผิด ถือเป็นคำผิดทุกคำ

๗.๕) การพิมพ์ซ้ำบรรทัดเดิมทั้งบรรทัด ให้นับเป็นคำผิด ๑ คำ และถ้าข้อความบรรทัดที่พิมพ์ซ้ำมีคำผิด ให้นับเป็นคำผิดทุก ๆ คำ

๗.๖) การพิมพ์ เกิน ตก หรือผิด ให้นับเป็นคำผิดทุก ๆ คำ

๗.๗) การพิมพ์สลับกันให้ถือเป็นคำผิด เช่น “บ้านนอก” พิมพ์เป็น “นอกบ้าน”

ให้ถือเป็นคำผิด ๑ คำ

๘) การคิดคำสุทธิ

๘.๑) การนับจำนวนขีด การนับคำภาษาไทย นับ ๔ ขีด เป็น ๑ คำ การนับคำภาษาอังกฤษนับ ๕ ขีดเป็น ๑ คำ

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์

งานประชุมวิชาการ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....

สถานที่..... ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน..... หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	การพัฒนาความเร็วและความแม่นยำ (๑๐๐ คะแนน)	๑๐๐	
	๑.๑ จำนวนดีดที่พิมพ์ได้ทั้งหมด = ดีด		
	๑.๒ จำนวนดีดทั้งหมด ทหารด้วย ๔ = คำ		
	๑.๓ จำนวนคำผิดทั้งหมด คูณ ด้วย ๑๐ = คำ		
	๑.๔ นำ ข้อ ๑.๒ ลบด้วย ข้อ ๑.๓ = คำ		
	๑.๕ นำผลลัพธ์ จาก ข้อ ๑.๔ ทหารด้วยเวลา (๑๐ นาที) = คำต่อนาที		
๒.	กำหนดคะแนนจากคำสุทธิ ๔๐ คำต่อนาทีเท่ากับคะแนน ๑๐๐ คะแนน เช่น คำสุทธิ ๓๐ คำ ต่อ นาที = $30/40 * 100 = 75$ คะแนน		
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

๙.๕ ทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะ ดังนี้

๑) สร้างสื่อสิ่งพิมพ์ตามหลักการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ได้

๒) สรุปสาระสำคัญจากเนื้อหา มาบูรณาการสร้างสรรค์ชิ้นงาน ตามแผนงานที่

วางไว้

๓) สามารถออกแบบและสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

๙.๕.๒ กติกาการแข่งขัน

๑) จำนวนสมาชิกผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน

๒) ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

๓) รายการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ แบบ

แบบที่ ๑ สร้างสื่อสิ่งพิมพ์แบบแผ่นพับ

แบบที่ ๒ สร้างสื่อสิ่งพิมพ์แบบจุลสาร

ให้คณะกรรมการออกข้อสอบแบบสื่อสิ่งพิมพ์ทั้งสองแบบ และมอบให้กรรมการ

ฝ่ายจัดการแข่งขันทำการจับฉลากว่าได้สร้างสื่อสิ่งพิมพ์แบบใดต่อหน้าผู้เข้าแข่งขันทุกหน่วย

๙.๕.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ไว้ให้พอกับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ดังต่อไปนี้

๑.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ PC ๑ ชุด ต่อ ๑ หน่วย

๑.๒) โปรแกรม

๑.๒.๑) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

๑.๒.๒) โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ Microsoft Word ๒๐๑๖

๑.๒.๓) โปรแกรม Photoshop CS ๖

๑.๓) อุปกรณ์ที่จำเป็นที่ใช้ในการแข่งขัน เช่น กระดาษ A๔, อุปกรณ์สำนักงาน, ป้ายชื่อหน่วย, ปลั๊กไฟฟ้า ฯลฯ

๑.๔) ป้ายปิดประกาศผลงาน

๑.๕) ทะเบียนรับและส่งคืนอุปกรณ์การแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันส่งมอบ

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขันดังนี้

๒.๑) เครื่องพิมพ์และ Driver

๒.๒) เครื่องสำรองไฟ

๙.๕.๔ วิธีการแข่งขัน

๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ตามรูปแบบที่คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันจัดฉากได้ ภายในเวลาที่กำหนด

๒) ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งพิมพ์ชิ้นงานภายในระยะเวลาที่แข่งขัน

๙.๕.๕ การตัดสิน และแบบการให้คะแนน

๑) ตัดสินจากผลงานที่ออกจากเครื่องพิมพ์เท่านั้น

๒) ตัดสินและให้คะแนนการแข่งขัน จากเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑) เนื้อหา ๔๐ คะแนน

๒.๒) รูปภาพ ๒๐ คะแนน

๒.๓) คุณภาพงาน ๓๐ คะแนน

๒.๔) เวลา ๑๐ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๓) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกัน และจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

หมายเหตุ กรณีมีจุดทัศนียม ให้ใช้ทัศนียม ๒ ตำแหน่ง และเศษเกิน ๐.๕๐ ให้ปัดเศษขึ้น ถ้าน้อยกว่า ๐.๕๐ ให้ปัดทิ้ง ถ้ากรรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการคำนวณ ให้คำนึงถึงการปัดจุดทัศนียมด้วย

๕) การให้คะแนนการแข่งขันทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ สาขาบริหารธุรกิจ

งานประชุมวิชาการ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....วันที่.....สถานที่.....

ชื่อสมาชิกเข้าแข่งขัน.....หน่วย.....

ลำดับที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	เนื้อหา (๕๐ คะแนน)		
	๑.๑ ความถูกต้องสมบูรณ์ของเนื้อหา	๑๐	
	๑.๒ การเน้นความสำคัญของข้อความ	๕	
	๑.๓ การจัดรูปแบบตัวอักษร	๑๐	
	๑.๔ การพิมพ์อักษร (พิมพ์ผิดหักคำละ ๑ คะแนน)	๑๕	
๒.	รูปภาพ (๒๐ คะแนน)		
	๒.๑ การใช้ภาพสอดคล้องกับเนื้อหา	๑๐	
	๒.๒ คุณภาพของรูปภาพ ที่นำมาใช้	๑๐	
๓.	คุณภาพของงาน (๓๐ คะแนน)		
	๓.๑ รูปแบบของงาน	๑๐	
	๓.๒ ความประณีต	๕	
	๓.๓ ความน่าสนใจ	๑๐	
	๓.๔ ความสะอาดเรียบร้อย	๕	
๔.	เวลา (๑๐ คะแนน)		
	(เสร็จทันเวลา เมื่อหมดเวลาแล้ว งานไม่เสร็จให้ทำต่ออีก ๑๐ นาที		
	โดยให้ตัดคะแนนนาทีละ ๑ คะแนน และเมื่อหมดเวลา ๑๐ นาที ให้สิ้นสุดการสร้างผลงาน)	๑๐	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และ ครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือ บุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ โดยต้องมีคณะกรรมการที่เคยตัดสินระดับชาติอย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

- ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง
 - ๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
 - ๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียด
การแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ
 - ๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขันทักษะ
วิชาชีพ
 - ๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน
 - ๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน
 - ๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับขั้น

- ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการ
การแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน
 - ๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ
 - ๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา
 - ๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน
 - ๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม
 - ๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ
 - ๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ

ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มโดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติ
เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง
การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพื้นฐาน ของสมาชิก ออกท. พ.ศ.๒๕๖๖
ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพื้นฐาน ของสมาชิก ออกท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑
วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน สามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒ ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การ ฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัคร เข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขันไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑,๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นผู้แทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียน นักศึกษา ที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐาน วิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัว ต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการ กำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการ ปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๙, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลา ที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูล การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขันไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาพื้นฐาน มีจำนวน ๔ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะการพูดในที่ชุมชน
- ๘.๒ ทักษะการสาธิตวิชาชีพ
- ๘.๓ ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในโอกาสต่าง ๆ
- ๘.๔ ทักษะการสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะการพูดในที่ชุมชน

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพูดและศิลปะการพูด
- ๒) วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่าสารในงานอาชีพจากการฟัง การดู

การอ่านตามหลักการ

- ๓) พูดในที่ชุมชนตามหลักการ
- ๔) เขียนเอกสารในงานอาชีพตามหลักการ
- ๕) แสดงบุคลิกภาพเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ใช้เวลาประมาณ ๑๐ นาที
- ๓) รายการแข่งขันแบ่งเป็น ๒ ส่วน
ส่วนที่ ๑ ให้พูดแข่งขันในเวลา ๑๐ นาที กำหนด ๑๐๐ คะแนน
ส่วนที่ ๒ ให้พูดแข่งขันในเวลา ๕ นาที กำหนด ๕๐ คะแนน

๙.๑.๓ ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมดังต่อไปนี้

- ๑) ให้คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันทักษะเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้พอกับ

ผู้เข้าแข่งขันดังนี้

- ๑.๑) แบบฟอร์มการให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ๑.๒) ธงให้สัญญาณสีเหลืองและสีแดงอย่างละ ๑ ผืน
- ๑.๓) แผ่นบรรยาย
- ๑.๔) เครื่องขยายเสียง ๑ ชุด และไมโครโฟน ๒ ชุดสำหรับการใช้คำถาม

และสำหรับผู้เข้าแข่งขันให้มีทั้งประเภทไมโครโฟนและไมโครโฟนไร้สาย

- ๑.๕) นาฬิกาจับเวลา
- ๑.๖) เอกสารและตำราที่ใช้ประกอบการพูด
- ๑.๗) อุปกรณ์สำหรับแขวนหรือติดตั้งสื่อประกอบการพูด
- ๑.๘) เครื่องเขียน กระดาษที่จะนำมาร่างเนื้อหาในการพูดรอบที่สอง
- ๑.๙) ผู้จับเวลา

- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ต่อไปนี้

- ๒.๑) เอกสารประกอบการพูดแข่งขัน
- ๒.๒) สื่อและอุปกรณ์ประกอบการพูดแข่งขัน

๙.๑.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครั้งละ ๑ คน ตามลำดับการจับฉลาก
- ๒) ให้พูดแข่งขันในเวลาที่กำหนด คนละ ๑๐ นาทีในรอบแรก และคนละ ๕ นาที

ในรอบที่สอง

๓) ในรอบแรกเมื่อผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครบ ๘ นาที ให้กรรมการยกธงสีเหลืองเป็นการเตือน และยกธงสีแดงเมื่อครบ ๑๐ นาที ส่วนในรอบที่สองเมื่อผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครบ ๓ นาที ให้กรรมการยกธงสีเหลืองเป็นการเตือน และยกธงสีแดงเมื่อครบ ๕ นาที

๔) ผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาพูดแข่งขันมากกว่าหรือน้อยกว่าเวลาแข่งขัน (๑๐ นาที และ ๕ นาที) ไม่เกิน ๓๐ วินาที จะไม่ถูกตัดคะแนน และถ้าใช้เวลาไม่ครบหรือเกินกว่า ๕ และ ๑๐ นาที จะถูกตัดคะแนนนาทีละ ๒ คะแนน

๕) ในรอบแรกเมื่อผู้แข่งขันจบการพูดให้ตอบคำถาม ๓ คำถาม โดยการจับฉลาก จากคำถามกรรมการที่เตรียมไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย ๘ คำถาม คำถามดังกล่าวต้องเป็นคำถามจากเนื้อหาที่ผู้แข่งขัน นำมาพูด

๖) ในรอบที่สองให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันเตรียมเอกสาร ตำราไว้ภายใน สถานที่แข่งขัน (เรื่องและเนื้อหาประมาณ ๓-๕ เรื่อง)

๗) กำหนดให้ผู้แข่งขันจับฉลากเรื่องและเนื้อหาที่จะพูดในรอบที่สอง

๘) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมเรื่องและเนื้อหาที่จะพูดภายในเวลา ๑ ชั่วโมง และ อยู่ภายในสถานที่ที่คณะกรรมการกำหนดเท่านั้น

๙) ให้ผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครั้งละ ๑ คน ตามลำดับการจับฉลาก

๑๐) ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการพูดแข่งขันได้ตาม ความเหมาะสม

๑๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันอยู่ในสถานที่แข่งขันจนกว่าจะเสร็จการแข่งขัน

๙.๑.๕ การตัดสินผลการแข่งขัน

๑) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสิน ตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด

๒) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบในรอบแรกและรอบที่สองมารวมกันและ จัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุด เป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกัน พิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และ จัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐- ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการพูดในที่ชุมชน (ในรอบแรก) สาขาพื้นฐาน

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	เรื่องและเนื้อหา (๓๐ คะแนน)		
	- การวางโครงเรื่อง	๑๐	
	- คำนำ	๕	
	- เนื้อเรื่อง	๑๐	
	- สรุป	๕	
๒	การแสดงออกขณะพูด (๕๕ คะแนน)		
	- บุคลิกภาพทั่วไป	๑๐	
	- น้ำเสียง	๑๐	
	- การใช้กิริยาท่าทางและหรือใช้สื่อ	๑๐	
	- การแสดงออกทางสีหน้าและอารมณ์	๕	
	- การใช้ภาษาไทย	๒๐	
๓	เวลาที่พูด (๕ คะแนน)	๕	
๔	การตอบคำถาม (๑๐ คะแนน)	๑๐	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการพูดในที่ชุมชน(ในรอบที่สอง) สาขาพื้นฐาน

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	เรื่องและเนื้อหา (๒๐ คะแนน)		
	- การวางโครงเรื่อง	๕	
	- คำนำ	๕	
	- เนื้อเรื่อง	๕	
	- สรุป	๕	
๒	การแสดงออกขณะพูด (๒๕ คะแนน)		
	- บุคลิกภาพทั่วไป	๕	
	- น้ำเสียง	๕	
	- การใช้กิริยาท่าทางและหรือใช้สื่อ	๕	
	- การแสดงออกทางสีหน้าและอารมณ์	๕	
	- การใช้ภาษาไทย	๕	
๓	เวลาที่พูด (๕ คะแนน)	๕	
รวมคะแนน		๕๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๒ ทักษะการสาธิตทางวิชาชีพ

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพูด และศิลปะการพูด
- ๒) วิเคราะห์สังเคราะห์และประเมินค่าสารในงานอาชีพ จากการฟัง การดู

การอ่านตามหลักการ

- ๓) พูดสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือกระบวนการผลิตชิ้นงาน
- ๔) เขียนเอกสารในงานอาชีพตามหลักการ
- ๕) แสดงบุคลิกภาพเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์

๙.๒.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ ทีม ๆ ละ ๒ คน
- ๒) ขอบเขตของเรื่องที่สาธิต ต้องเป็นเรื่องเกี่ยวกับอาชีพ หรือสามารถนำไป

ประกอบอาชีพได้

๓) ให้ผู้แข่งขันส่งเรื่อง (เนื้อหา) ที่จะแสดงสาธิต จำนวน ๕ ชุด โดยจัดพิมพ์ให้เรียบร้อย ที่กองอำนวยการในวันลงทะเบียนรายงานตัวเข้าร่วมประชุมวิชาการแต่ละระดับ

๔) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน หน่วยละ ๑๕ นาที

๕) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมดังต่อไปนี้

๕.๑) แบบฟอร์มการให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด

๕.๒) ชงให้สัญญาณสีเหลือง และสีแดง อย่างละ ๑ ผืน

๕.๓) โต๊ะวางอุปกรณ์การสาธิต ๒ ชุด

๕.๔) เครื่องขยายเสียง ๑ ชุด และไมโครโฟน ๓ ชุด สำหรับกรรมการใช้ถาม

คำถาม และสำหรับผู้เข้าแข่งขันให้มีทั้งประเภทไมโครโฟนมีสายและไมโครโฟนไร้สาย

๕.๕) นาฬิกาจับเวลา

๕.๖) อุปกรณ์สำหรับแขวนหรือติดตั้งสื่อประกอบการพูด

๕.๗) ผู้จับเวลา

๖) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ต่อไปนี้

๖.๑) เอกสารประกอบการสาธิต

๖.๒) สื่อและอุปกรณ์ประกอบการสาธิต

๗) ผู้เข้าแข่งขัน สามารถแต่งกายตามความเหมาะสมของเรื่องที่สาธิตในการแข่งขัน

๙.๒.๓ วิธีการแข่งขัน

๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงสาธิตครั้งละ ๑ ทีมตามลำดับการจับฉลาก

๒) ให้แสดงสาธิตในเวลาที่กำหนด ทีมละ ๑๕ นาที

๓) เมื่อผู้แข่งขันแสดงสาธิตครบ ๑๓ นาที ให้กรรมการยกธงสีเหลืองเป็นการเตือน

และยกธงสีแดงเมื่อครบ ๑๕ นาที

๔) ผู้แข่งขันที่ใช้เวลาแสดงสาธิตมากกว่าหรือน้อยกว่าเวลาแข่งขัน ๑๕ นาที ไม่เกิน ๓๐ วินาที จะไม่ถูกตัดคะแนน และถ้าใช้เวลาไม่ครบหรือเกินกว่า ๑๕ นาที จะถูกตัดคะแนน นาที ๒ คะแนน

๕) เมื่อผู้แข่งขันจบการสาธิต ให้ตอบคำถาม ๓ คำถาม โดยการจับฉลากจากคำถามที่เตรียมไว้ล่วงหน้า ๘ คำถาม และตอบคำถามที่อาจเกิดขึ้นขณะแข่งขันอีกไม่เกิน ๒ คำถาม โดยคำถามดังกล่าวต้องเป็นคำถามจากเนื้อหาที่ผู้แข่งขันนั้นสาธิต

๖) ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตได้ตามความเหมาะสม

๗) ให้ผู้เข้าแข่งขันอยู่ในสถานที่แข่งขันจนกว่าจะเสร็จการแข่งขัน

๙.๒.๔ การตัดสินผลการแข่งขัน

๑) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับที่ของผู้เข้าแข่งขันทุกทีม แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการสาธิตทางวิชาชีพ สาขาพื้นฐาน

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	เนื้อหาวิชา (๒๐ คะแนน)		
	- การรวบรวมเนื้อหา	๑๐	
	- ความถูกต้องของเอกสาร	๕	
	- ความน่าสนใจ	๕	
๒	การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ (๑๕ คะแนน)		
	- ความสมบูรณ์	๕	
	- ความถูกต้อง	๕	
	- ความเหมาะสมกับการแสดงสาธิต	๕	
๓	การแสดงการสาธิต (๕๐ คะแนน)		
	- การตั้งใจ	๑๐	
	- การลำดับขั้นตอนในการสาธิต	๑๐	
	- ความกลมกลืนในการพูดและการแสดงท่าทาง	๑๐	
	- การใช้ภาษาในการสื่อสาร	๑๐	
	- ความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ประกอบการสาธิต	๑๐	
๔	เวลาสาธิต (๕ คะแนน)	๕	
๕	การตอบคำถาม (๑๐ คะแนน)	๑๐	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๓ ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในโอกาสต่าง ๆ

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) แสดงความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพูดภาษาอังกฤษถูกต้องตามหลักการ
- ๒) พูดให้ข้อมูลหรือนำเสนอข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันและอาชีพ

ถูกต้องตามหลักการและกระบวนการ

- ๓) ออกเสียงภาษาอังกฤษได้ตามหลักการออกเสียง
- ๔) เขียนเอกสารภาษาอังกฤษถูกต้องตามหลักการ

๙.๓.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) ผู้เข้าแข่งขันสามารถเลือกหัวข้อเรื่องในการพูดตามความถนัดได้แก่ การกล่าวสุนทรพจน์ การกล่าวแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดของตน หรือการกล่าวแนะนำขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ๓) ให้ผู้แข่งขันส่งเรื่องและเนื้อหาที่จะพูดต่อคณะกรรมการตัดสินก่อนการแข่งขัน ๑ วัน จำนวน ๕ ชุด โดยจัดพิมพ์ให้เรียบร้อย

- ๔) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน คนละ ๕ นาที
- ๕) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ – อุปกรณ์ต่อไปนี้

๕.๑) แบบฟอร์มการให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด

๕.๒) ธงให้สัญญาณสีเหลือง และสีแดง อย่างละ ๑ ผืน

๕.๓) แผ่นบรรยาย

๕.๔) เครื่องขยายเสียง และไมโครโฟน ๒ ชุด

๕.๕) นาฬิกาจับเวลา

- ๖) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ – อุปกรณ์ต่อไปนี้

๖.๑) เอกสารประกอบการพูดแข่งขัน จำนวน ๕ ชุด

๖.๒) สื่อและอุปกรณ์ประกอบการพูดแข่งขัน

๙.๓.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครั้งละ ๑ คน ตามลำดับการจับฉลาก
- ๒) ให้พูดแข่งขันในเวลาที่กำหนด คนละ ๕ นาที
- ๓) เมื่อผู้เข้าแข่งขันพูดแข่งขันครบ ๔ นาที ให้กรรมการยกธงสีเหลืองเป็นการเตือน และยกธงสีแดงเมื่อครบ ๕ นาที

๔) ผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาพูดแข่งขันมากกว่าหรือน้อยกว่าเวลาแข่งขัน ไม่เกิน ๓๐ วินาที จะไม่ถูกตัดคะแนน และถ้าใช้เวลาไม่ครบหรือเกินกว่า ๕ นาที จะถูกตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๕) ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการพูดแข่งขันได้ตามความเหมาะสม

- ๖) ให้ผู้เข้าแข่งขันอยู่ในสถานที่แข่งขันจนกว่าจะเสร็จการแข่งขัน

๙.๓.๔ การตัดสินผลการแข่งขัน

๑) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด

๒) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| ๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) | คะแนน ๘๐ - ๑๐๐ |
| ๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) | คะแนน ๗๐ - ๗๙ |
| ๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) | คะแนน ๖๐ - ๖๙ |

แบบการให้คะแนนการแข่งขันทักษะการพูดภาษาอังกฤษในโอกาสต่าง ๆ สาขาพื้นฐาน

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	การแสดงออกขณะพูด (๗๐ คะแนน)		
	- บุคลิกภาพทั่วไป	๑๐	
	- น้ำเสียง	๒๐	
	- การใช้กริยาท่าทางและหรือใช้สื่อ	๑๐	
	- การแสดงออกทางสีหน้าและอารมณ์	๑๐	
	- การออกเสียงภาษาอังกฤษ	๒๐	
๒	เนื้อหาวิชา (๒๐ คะแนน)		
	- การรวบรวมเนื้อหา	๑๐	
	- ความถูกต้องของเอกสาร	๕	
	- ความน่าสนใจ	๕	
๓	เวลาที่พูด (๑๐ คะแนน)	๑๐	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๔ ทักษะการสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) เข้าใจหลักการและกระบวนการสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ อย่างถูกต้อง
- ๒) มีทักษะในการเตรียมการ การสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีปฏิภาณไหวพริบในการตอบคำถามและการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า
- ๓) มีคุณธรรมจริยธรรม และกิริยามารยาทที่ดีในการสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ ทีม ๆ ละ ๕ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขันหน่วยละ ๓๐ นาที
- ๓) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ – อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๓.๑) แบบฟอร์มการให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - ๓.๒) โต๊ะหมู่บูชาชุด ๕ ชุด ๗ หรือชุด ๙ ชุดใดชุดหนึ่งตามแต่จะหาได้
 - ๓.๓) แจกกัน พานดอกไม้ กระจ่างรูป เชิงเทียน และอื่นๆ ที่เหมาะสม
 - ๓.๔) พรหมปูพื้นสำหรับผู้เข้าแข่งขันนั่ง
 - ๓.๕) นาฬิกาจับเวลา
 - ๓.๖) กริ่งสัญญาณ
 - ๓.๗) เครื่องขยายเสียง
 - ๓.๘) ไมโครโฟน ๓ ชุด
 - ๓.๙) กล้องถ่ายรูป ๑ อัน สำหรับถ่ายภาพการจัดโต๊ะหมู่ที่จัดเสร็จแล้ว
 - ๓.๑๐) บทสวดมาตรฐานบูชาพระรัตนตรัยฉบับกระทรวงศึกษา

๙.๔.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันทำการแข่งขันเป็นทีม ตามลำดับการจับฉลาก
- ๒) เมื่อกรรมการให้สัญญาณ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องจัดโต๊ะหมู่บูชาให้ถูกต้องตามระเบียบพิธีการ ภายในเวลา ๕ นาที เมื่อจัดเสร็จเรียบร้อย กรรมการจะบันทึกภาพไว้เพื่อทำการตัดสิน
- ๓) ผู้เข้าแข่งขันทำความเคารพด้วยการกราบแบบเบญจางคประดิษฐ์ที่หน้าโต๊ะหมู่บูชา ไหว้แบบนั่งพื้นเพื่อทำความเคารพคณะกรรมการ
 - ๔) เริ่มสวดมาตรฐานบูชาพระรัตนตรัย ด้วยทำนองสรภัญญะ
 - ๕) ให้ผู้เข้าแข่งขันอยู่ในสถานที่แข่งขันจนกว่าจะเสร็จการแข่งขัน

๙.๔.๔ การตัดสินผลการแข่งขัน

- ๑) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด
- ๒) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกัน พิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และ จัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

๑) ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

๒) ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

๓) ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันการสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ สาขาพื้นฐาน

การแข่งขันทักษะ ออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑	ความถูกต้องในการจัดโต๊ะหมู่บูชา (๒๐)	๒๐	
๒	มารยาทไทย (การกราบและการแสดงความเคารพ) (๒๐)		
	- ความพร้อมเพรียง	๑๐	
	- ความถูกต้อง	๑๐	
๓	การสวดทำนองสรภัญญะ (๖๐)		
	- บุคลิกภาพ	๑๕	
	- น้ำเสียง	๑๕	
	- อักขระชัดเจน ถูกต้อง	๑๕	
	- ความพร้อมเพรียงของการสวด	๑๕	
รวมคะแนน		๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคลภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน ต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือ บุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

- ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง
 - ๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
 - ๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียด
การแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ
 - ๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ
 - ๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน
 - ๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน
 - ๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับขั้น
- ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
- ๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการแต่งตั้ง
ให้เป็นกรรมการตัดสิน
 - ๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ
 - ๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา
 - ๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน
 - ๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม
 - ๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ
 - ๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

- ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ
- ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับ นั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติ
เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

รายละเอียดแนวทาง

การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาศิลปเกษตร ของสมาชิก อภท. พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทยในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาศิลปเกษตร พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

ตอนที่ ๑

วัตถุประสงค์

ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน สามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

ตอนที่ ๒

ผู้เข้าแข่งขัน

ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขันเขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัครเข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชบัญญัติฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑, ๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาค เข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึง ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษาที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

๔.๒ ในกรณีที่มีสมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่าไม่คุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ และได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

ตอนที่ ๓

การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการแข่งขัน

ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผล และประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๓๑ และ ๓๒

ตอนที่ ๔

หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.

ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขัน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อ

นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

ตอนที่ ๕

ทักษะ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ สาขาศิลปเกษตร มีจำนวน ๙ ทักษะ คือ

- ๘.๑ ทักษะการจัดสวนหย่อม
- ๘.๒ ทักษะการจัดสวนถาด
- ๘.๓ ทักษะการจัดสวนในภาชนะแก้วใส
- ๘.๔ ทักษะการจัดสวนตู้กระจก
- ๘.๕ ทักษะการจัดสวนตู้ปลา
- ๘.๖ ทักษะการจัดดอกไม้
- ๘.๗ ทักษะศิลปประดิษฐ์
- ๘.๘ ทักษะการสร้างน้ำตกจำลอง
- ๘.๙ ทักษะการออกแบบภูมิทัศน์

ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

๙.๑ ทักษะการจัดสวนหย่อม

๙.๑.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดสวนหย่อม
- ๒) มีทักษะในการวางแผน การออกแบบ เขียนแบบ เลือกรูปแบบพันธุ์ไม้ วัสดุ

ในการจัดสวนหย่อม และสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดสวนหย่อม

๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๓ คน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายเหมาะสมและปลอดภัยในการจัดสวน
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนแบบลงในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมทั้งรายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน และนำมาส่งให้กับคณะกรรมการในวันแข่งขันทักษะ ก่อนการแข่งขัน

กลางวัน ๓๐ นาที

๔) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๖ ชั่วโมง โดยให้ผู้เข้าแข่งขันพักรับประทานอาหาร

๕) หลังจากการแข่งขันเสร็จสิ้น ให้สมาชิกในแต่ละหน่วยนำเสนอชิ้นงานของตนเองโดยใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๙.๑.๓ กำหนดประเภทการแข่งขันและขนาดของสวน

๑) กำหนดการแข่งขัน รูปแบบของสวนและแนวคิดในการจัดสวน สถานที่ในการแข่งขัน คณะกรรมการแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้า

๒) จัดสวนขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๖ ตารางเมตร (กว้าง ๒ เมตร และยาว ๓ เมตร)

๙.๑.๔ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมสถานที่และวัสดุ อุปกรณ์ต่อไปนี้

๑.๑) พื้นที่จัดสวนขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร x ยาว ๓.๐๐ เมตร ต่อ ๑ หน่วย

๑.๒) ดิน หรือทราย หรือวัสดุปลูกอื่น ๆ สำหรับจัดสวน

๑.๓) น้ำสำหรับรดต้นไม้ หน่วยละ ๑ จุด

๑.๔) ปลั๊กไฟฟ้า หน่วยละ ๑ ชุด

๑.๕) ป้ายติดแสดงแบบแปลน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน

๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการแข่งขัน ดังนี้

๒.๑) เขียนแบบลงในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมทั้งรายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน และนำมาส่งในวันแข่งขันทักษะ

๒.๒) วัสดุทำกรอบสวนตามแบบแปลน

๒.๓) พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการจัดสวน

๒.๔) วัสดุที่ใช้ประดับตกแต่งสวน

๒.๕) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดสวน

๙.๑.๕ วิธีการแข่งขัน

๑) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณ

๒) ทำการแข่งขันจัดสวนในเวลาที่กำหนด ๖ ชั่วโมง

๓) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๔) นำเสนอผลงานของตนเองโดยใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๙.๑.๖ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

๑) ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผลการแข่งขันจากเกณฑ์ต่อไปนี้

๑.๑) เกณฑ์ตามแบบให้คะแนนที่กำหนด

๑.๒) แบบแปลนที่สมบูรณ์สวยงาม ถูกต้อง มีมาตราส่วนที่ชัดเจน มีสัญลักษณ์

ของทิศ ตรงตามรูปแบบสวนที่จัดจริง

๑.๓) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการและกรอบแนวความคิด

การจัดสวน

๑.๔) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์

๑.๕) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับที่ของผู้เข้าแข่งขันทุกทีม แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบเพื่อจัดอันดับใหม่ ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีการโหวตเพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

ทักษะการจัดสวนหย่อม

ในการแข่งขันทักษะ ออกท.ระดับ..... ครั้งที่..... ณ.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....
 ๒).....หน่วย.....ภาค.....
 ๓).....หน่วย.....ภาค.....

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑	การเขียนแบบแปลนสวน (๑๕ คะแนน)													
๑.๑	ความถูกต้องและ ความสวยงาม	๕												
๑.๒	การประเมินราคา	๕												
๑.๓	การนำเสนอแนว ความคิด	๕												
๒	การจัดสวน (๗๕ คะแนน)													
๒.๑	รูปแบบสวนตรงกับโจทย์ ที่กำหนด (ยึดตามโจทย์ ที่คณะกรรมการระดับ ชาติเป็นผู้กำหนด)	๑๕												
๒.๒	การเลือกใช้พันธุ์ไม้	๑๐												
๒.๓	การใช้วัสดุตกแต่ง	๑๐												
๒.๔	ความคิดสร้างสรรค์	๑๐												
๒.๕	ความกลมกลืนและ ความสวยงาม	๑๐												
๒.๖	จุดเด่น	๕												
๒.๗	ความประณีต	๕												
๒.๘	สัดส่วน	๕												
๒.๙	ความสมดุล	๕												
๓.	การนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐												

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
	๓.๑ การถ่ายทอดเนื้อหาของรูปแบบสวนความมั่นใจในการสื่อสาร	๕												
	๓.๒ การใช้น้ำเสียง การใช้ภาษาภายในการสื่อสาร	๕												
	รวมคะแนน	๑๐๐												
	ลำดับที่													

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

๙.๒ ทักษะการจัดสวนภาค

๙.๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดสวนภาค
- ๒) มีทักษะในการวางแผน การออกแบบ เขียนแบบ เลือกรูปแบบ กำหนดพันธุ์ไม้ วัสดุ

ในการจัดสวนภาคและสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดสวนภาค

๙.๒.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๕ ชั่วโมง
- ๓) ผู้เข้าแข่งขันจะจัดสวนขึ้นไม้ในร่มหรือสวนขึ้นไม้กลางแจ้งก็ได้โดย

คณะกรรมการอำนวยการ อกท.ระดับชาติ กำหนดเป็นแนวปฏิบัติในแต่ละปี

๙.๒.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) จัดเตรียมสถานที่ โต๊ะ และเก้าอี้สำหรับการแข่งขัน
 - ๑.๒) ปลั๊กไฟ หน่วยละ ๑ ชุด
 - ๑.๓) ตลับเมตร
 - ๑.๔) ป้ายติดแสดงแบบแปลน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน

- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้

- ๒.๑) แบบแปลนสวนภาคที่ใช้ประกอบการจัดสวน ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

ให้เขียนมาจากหน่วย (ไม่มีคะแนนแบบแปลน)

- ๒.๒) พันธุ์ไม้สำหรับจัดสวน

- ๒.๓) วัสดุที่ใช้ประดับตกแต่งสวน

- ๒.๔) วัสดุปลูก

- ๒.๕) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดสวน

- ๒.๖) ภาชนะหรือภาชนะที่มีลักษณะคล้ายภาชนะมีรูปลักษณะเป็นเหลี่ยม กลม

หรือรี มีความกว้างและยาวไม่เกิน ๒๕ นิ้ว โดยวัดจากขอบนอกของภาชนะเท่านั้น

- ๒.๗) สามารถพ่นสี ขัดต่อไม้ ตกแต่งต่อไม้ มาก่อนทำการแข่งขันได้

- ๒.๘) การประกอบต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ภูเขา น้ำตก หรือ

น้ำพุ รวมถึงการพ่นสี ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น

๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) จัดส่งแบบแปลนในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

รายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน ให้กรรมการก่อนลงมือแข่งขันทักษะ

๒) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นการแข่งขัน

๓) ให้ผู้แข่งขันจัดสวนภาคให้มีความสูงไม่เกิน ๑.๕ เท่าของภาค (โดยสูงไม่เกิน ๓๗.๕ นิ้ว และอนุโลมให้มีความสูงโดยรวมของภาคไม่เกิน ๔๐ นิ้วเท่านั้น) โดยวัดจากพื้นที่วางภาคถึงจุดสูงสุดของชิ้นงาน หากชิ้นงานใดมีความสูงเกิน ๔๐ นิ้วให้ทำการตัดคะแนน ส่วนที่เกิน นิ้วละ ๑ คะแนน ชิ้นงานหมายถึงผลงานทั้งหมด ประกอบด้วย ภาค หิน วัสดุที่ใช้ในการตกแต่ง ต่อไม้ และต้นไม้

๔) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๕) นำเสนอผลงานของตนเองโดยใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๙.๒.๕ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

๑) ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผลการแข่งขันจากเกณฑ์ต่อไปนี้

๑.๑) เกณฑ์ตามแบบให้คะแนนที่กำหนด

๑.๒) แบบแปลนที่สมบูรณ์สวยงาม ถูกต้อง มีมาตราส่วนที่ชัดเจน มีสัญลักษณ์ของทิศ ตรงตามรูปแบบสวนที่จัดจริง

๑.๓) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการและกรอบแนวความคิด

การจัดสวน

๑.๔) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์

๑.๕) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับที่ของผู้เข้าแข่งขันทุกทีม แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการ ด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบเพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตเพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

ทักษะการจัดสวนถาด

ในการแข่งขันทักษะ ออกท.ระดับ ครั้งที่..... ณ.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....
 ๒).....หน่วย.....ภาค.....
 ๓).....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	การจัดสวนตามแบบแปลน (๑๐ คะแนน)		
	- ความถูกต้องตามแบบแปลน	๕	
	- การประเมินราคาและกรอบแนวคิดการจัดสวน	๕	
๒.	ขั้นตอนการจัดสวน (๔๐ คะแนน)		
	- การเลือกใช้พันธุ์ไม้	๕	
	- การใช้วัสดุตกแต่ง	๕	
	- การปลูกมอสหรือวัสดุอื่น ๆ	๕	
	- ความถูกต้องตามหลักการจัดสวนถาด	๑๕	
	- ความประณีต	๑๐	
๓.	ผลงาน (๕๐ คะแนน)		
	- สัดส่วน	๕	
	- รูปแบบการจัดสวนถาด	๑๕	
	- ความสมดุล	๕	
	- ความกลมกลืนและความสวยงาม	๑๐	
	- จุดเด่น	๑๐	
	- การปฏิบัติหลังการจัดสวน	๕	
	รวมคะแนน	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

๙.๓ ทักษะการจัดสวนในภาชนะแก้วใส

๙.๓.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดสวนในภาชนะแก้วใส
- ๒) มีทักษะในการวางแผน การออกแบบ เขียนแบบ เลือก กำหนดพันธุ์ไม้ วัสดุ

ในการจัดสวนในภาชนะแก้วใสและสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดสวนในภาชนะแก้วใส

๙.๓.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๔ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนให้ถูกต้องตามแบบแปลน
- ๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนแคคตัสและ/หรือไม้อวบน้ำ
- ๕) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่อไปนี้

๕.๑) จัดเตรียมสถานที่ และโต๊ะ เก้าอี้สำหรับการแข่งขัน

๕.๒) ปลั๊กไฟ หน่วยละ ๑ ชุด

๕.๓) ตลับเมตร

๕.๔) ป้ายติดแสดงแบบแปลน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน

- ๖) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ต่อไปนี้

๖.๑) ให้ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการเขียนแบบลงในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์

ขนาด ๔๐ เซนติเมตร x ๖๐ เซนติเมตร ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมทั้งรายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน นำมาส่งกรรมการในวันแข่งขันทักษะ ก่อนทำการแข่งขัน

๖.๒) พันธุ์ไม้สำหรับจัดสวน

๖.๓) วัสดุที่ใช้ประดับตกแต่งสวน

๖.๔) วัสดุปลูก ทราวยี่

๖.๕) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดสวน

๖.๖) ภาชนะแก้วใส เป็นเนื้อเดียวกัน มีขอบสูงไม่เกิน ๑๗ นิ้ว โดยวัด

ความสูงจากก้นภาชนะด้านนอก ไม่กำหนดความกว้าง หากภาชนะแก้วใสใด มีขนาดเกิน สูงเกิน ๑๗ นิ้ว ถือว่าเป็นการผิดกติกา กรรมการสามารถอนุญาตให้ร่วมแข่งขัน โดยไม่มีการคิดคะแนน และไม่มีการจัดลำดับ กรรมการจะต้องทำการชี้แจงให้ผู้เข้าแข่งขันทุกหน่วยมีความเข้าใจตรงกัน และบันทึกรายละเอียดของการผิดกติกาและติดประกาศแจ้งไว้ที่ถาดนั้นและนำบันทึกที่กรายละเอียดของการผิดกติกา แจ้งไปยังคณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันและประธานฝ่ายจัดการแข่งขันรับทราบ

๙.๓.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) จัดส่งแบบแปลนในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

รายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน ให้กรรมการก่อนลงมือแข่งขันทักษะ

เวลา ๕ ชั่วโมง

๒) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นการแข่งขัน

๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนในภาชนะแก้วใส ตามแบบแปลน

๔) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๕) สามารถพ่นสี ขัดต่อไม้ ตกแต่งต่อไม้ มาก่อนทำการแข่งขันได้

๖) การประกอบ ต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ภูเขา น้ำตก หรือน้ำพุ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น

๗) สามารถใช้ทรายสีโรยให้เกิดความสวยงามได้

๙.๓.๔ การตัดสินผลการแข่งขัน

๑) ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผลการแข่งขันจากเกณฑ์ต่อไปนี้

๑.๑) เกณฑ์การตัดสินตามแบบให้คะแนนที่กำหนด

๑.๒) แบบแปลนที่สมบูรณ์สวยงาม ถูกต้อง มีมาตราส่วนที่ชัดเจน มีสัญลักษณ์ของทิศ ตรงตามรูปแบบสวนที่จัดจริง

๑.๓) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการ และกรอบแนวความคิดการจัดสวน

๑.๔) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์

๑.๕) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกทีม แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบเพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตเพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐

- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙

- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

การจัดสวนในภาชนะแก้วใส

การแข่งขันทักษะออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑	การเขียนแบบแปลนสวน (๑๕ คะแนน)													
	๑.๑ ความถูกต้องและ ความสวยงาม	๕												
	๑.๒ การประเมินราคา	๕												
	๑.๓ การนำเสนอแนว ความคิด	๕												
๒	การจัดสวน (๗๕ คะแนน)													
	๒.๑ การเลือกใช้พันธุ์ไม้	๑๐												
	๒.๒ การใช้วัสดุตกแต่ง	๑๐												
	๒.๓ ความคิดสร้างสรรค์	๑๐												
	๒.๔ ความกลมกลืนและ ความสวยงาม	๑๐												
	๒.๕ ความประณีต	๑๐												
	๒.๖ สัดส่วน	๕												
	๒.๗ ศิลปะการใช้ทรายสีหรือ วัสดุอื่น ๆ	๑๐												
	๒.๘ จุดเด่น	๕												
	๒.๙ การปฏิบัติ หลังการจัดสวน	๕												
๓.	การนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐												
	๓.๑ การถ่ายทอดเนื้อหาของ รูปแบบสวนความมั่นใจ ในการสื่อสาร	๕												

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๓.๒	การใช้น้ำเสียง การใช้ ภาษาภายในการสื่อสาร	๕												
	รวมคะแนน	๑๐๐												
	ลำดับที่													

ลงชื่อ.....กรรมการจัดสวน ในขณะแก้ไข
(.....)

๙.๔ ทักษะการจัดสวนตู้กระจก

๙.๔.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อภท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดสวนตู้กระจก
- ๒) มีทักษะในการวางแผน การออกแบบ เขียนแบบ เลือกรูปแบบ กำหนดพันธุ์ไม้ วัสดุ

ในการจัดสวนตู้กระจกและสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดสวนตู้กระจก

๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๕ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนขึ้นไม้ในร่ม โดยนำวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการจัดสวน

มาประกอบและติดตั้งในเวลาแข่งขัน

๙.๔.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) จัดเตรียมสถานที่ และโต๊ะ เก้าอี้สำหรับการแข่งขัน
 - ๑.๒) ปลั๊กไฟ หน่วยละ ๑ ชุด
 - ๑.๓) ตลับเมตร
 - ๑.๔) ป้ายติดแสดงแบบแปลน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๒.๑) แบบแปลนในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

รายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวนจัดส่งให้กรรมการก่อนลงมือแข่งขันทักษะ

- ๒.๒) พันธุ์ไม้สำหรับจัดสวน
- ๒.๓) วัสดุที่ใช้ประดับตกแต่งสวน
- ๒.๔) วัสดุปลูก
- ๒.๕) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดสวน
- ๒.๖) ตู้กระจกรูปลักษณะสี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม หรือรูปทรงอิสระ มีขนาดที่วัดจากด้านนอกของตู้แต่ละด้านไม่เกิน ๒๕ นิ้ว
 - ๒.๗) สามารถพ่นสี ขัดต่อไม้ ตกแต่งต่อไม้ มาก่อนทำการแข่งขันได้
 - ๒.๘) การประกอบ ต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ภูเขา น้ำตก หรือน้ำพุ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น

๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) จัดส่งแบบแปลนในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

รายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวน ให้กรรมการก่อนลงมือแข่งขันทักษะ

- ๒) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นการแข่งขัน

เวลา ๕ ชั่วโมง

- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนตู้กระจก ตามแบบแปลน
- ๔) สามารถพ่นสี ขัดต่อไม้ ตกแต่งต่อไม้ มาก่อนทำการแข่งขันได้
- ๕) การประกอบ ต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ภูเขา น้ำตก หรือน้ำพุ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น
- ๖) สามารถใช้ทรายสีโรยให้เกิดความสวยงามได้
- ๗) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๙.๔.๕ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

- ๑) ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผลการแข่งขันจากเกณฑ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) แบบแปลนที่สมบูรณ์สวยงาม ถูกต้อง มีมาตราส่วนที่ชัดเจน มีสัญลักษณ์ของทิศ ตรงตามรูปแบบสวนที่จัดจริง
 - ๑.๒) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการ และกรอบแนวความคิด
 - ๑.๓) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์
 - ๑.๔) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา
- ๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ
- ๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบเพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตเพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน
- ๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง)	คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน)	คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)	คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

การจัดสวนตู้กระจก

การแข่งขันทักษะออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑	การเขียนแบบแปลนสวน (๑๕ คะแนน)													
	๑.๑ ความถูกต้องและ ความสวยงาม	๕												
	๑.๒ การประเมินราคา	๕												
	๑.๓ การนำเสนอแนว ความคิด	๕												
๒	การจัดสวน (๗๕ คะแนน)													
	๒.๑ การเลือกใช้พันธุ์ไม้	๑๐												
	๒.๒ การใช้วัสดุตกแต่ง	๑๐												
	๒.๓ ความคิดสร้างสรรค์	๑๐												
	๒.๔ ความกลมกลืนและ ความสวยงาม	๑๐												
	๒.๕ ความประณีต	๑๐												
	๒.๖ สัดส่วน	๕												
	๒.๗ ศิลปะการใช้ทรายสีหรือ วัสดุอื่นๆ	๑๐												
	๒.๘ จุดเด่น	๕												
	๒.๙ การปฏิบัติ หลังการจัดสวน	๕												
๓.	การนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐												
	๓.๑ การถ่ายทอดเนื้อหาของ รูปแบบสวนความมั่นใจ ในการสื่อสาร	๕												

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๓.๒	การใช้น้ำเสียง การใช้ ภาษาภายในการสื่อสาร	๕												
	รวมคะแนน	๑๐๐												
	ลำดับที่													

ลงชื่อ.....กรรมการจัดสวนตู้กระจก
(.....)

๙.๕ ทักษะการจัดสวนตู้ปลา

๙.๕.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดสวนตู้ปลา
- ๒) มีทักษะในการวางแผน การออกแบบ เขียนแบบ เลือกรูปแบบ กำหนดพันธุ์ไม้ วัสดุ

ในการจัดสวนตู้ปลาและสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดสวนตู้ปลา

๙.๕.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขันจัดสวนตู้ปลา ๕ ชั่วโมง
- ๓) ผู้เข้าแข่งขันจะจัดสวนตู้ปลาน้ำจืดหรือสวนตู้ปลาทะเล โดยคณะกรรมการ

อำนวยการ อกท.ระดับชาติ กำหนดเป็นแนวปฏิบัติในแต่ละปี

- ๔) ระดับน้ำในตู้ปลาต้องต่ำกว่าขอบบนของสวนตู้ปลา ไม่เกิน ๑ นิ้ว

๙.๕.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) จัดเตรียมสถานที่การแข่งขัน
 - ๑.๒) ตลับเมตร
 - ๑.๓) ปลั๊กไฟฟ้า หน่วยละ ๑ ชุด
 - ๑.๔) น้ำสะอาดขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๑๒ ถัง
 - ๑.๕) ป้ายติดแสดงแบบแปลน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน
 - ๑.๖) ถ้ามีการประกอบต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ระบบไฟฟ้าและ

แสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น

- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ต่อไปนี้

- ๒.๑) แบบแปลนในกระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ขนาด ๔๐ ซม. x ๖๐ ซม.

รายการประมาณราคา และแนวคิดในการจัดสวนจัดส่งให้กรรมการก่อนลงมือแข่งขันทักษะ

- ๒.๒) พันธุ์ไม้น้ำหรือพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตในสวนตู้ปลาได้
- ๒.๓) วัสดุที่ใช้ประดับตกแต่งสวนตู้ปลา
- ๒.๔) เครื่องปั๊มอากาศและอุปกรณ์ประกอบ
- ๒.๕) ปลาสวยงาม จำนวนที่เหมาะสมกับขนาดของตู้ปลา
- ๒.๖) ตู้ปลารูปสี่เหลี่ยม หรือรูปทรงอื่นๆ ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกินด้านละ ๓๖ นิ้ว โดยวัดจากด้านนอกของตู้
- ๒.๗) มีฝาปิดตู้ปลา และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ๒.๘) ขาดังหรือที่ตั้งตู้ปลาที่มีความสูง ๘๕ เซนติเมตร

๙.๕.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นทำการ

๒) ทำการแข่งขันจัดสวนตู้ปลาในเวลาที่กำหนด ๕ ชั่วโมง
๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสวนตู้ปลา ตามแบบแปลน
๔) สามารถพ่นสี ชัดต่อไม้ ตกแต่งต่อไม้ มาก่อนทำการแข่งขันได้
๕) การประกอบ ต่อไม้ หิน วัสดุอื่น เพื่อทำโครงสร้าง ภูเขา น้ำตก หรือน้ำพุ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้ปฏิบัติ ณ ที่ทำการแข่งขันเท่านั้น

๖) สามารถใช้ทรายสีโรยให้เกิดความสวยงามได้
๗) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๙.๕.๔ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

๑) ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาผลการแข่งขันจากเกณฑ์ต่อไปนี้
๑.๑) แบบแปลนที่สมบูรณ์สวยงาม ถูกต้อง มีมาตราส่วนที่ชัดเจน มีสัญลักษณ์ของทิศ ตรงตามรูปแบบสวนที่จัดจริง

๑.๒) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการ และกรอบแนวความคิด การจัดสวน

๑.๓) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์
๑.๔) จัดตู้ปลาถูกต้องตามแบบแปลน
๑.๕) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกทีม แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบเพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตเพื่อจัดอันดับใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| - ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) | คะแนน ๘๐ - ๑๐๐ |
| - ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) | คะแนน ๗๐ - ๗๙ |
| - ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) | คะแนน ๖๐ - ๖๙ |

แบบการให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

การจัดสวนตู้ปลา

การแข่งขันทักษะออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑	การเขียนแบบแปลนสวน (๑๕ คะแนน)													
	๑.๑ ความถูกต้องและความสวยงาม	๕												
	๑.๒ การประเมินราคา	๕												
	๑.๓ การนำเสนอแนวความคิด	๕												
๒	การจัดสวน (๗๕ คะแนน)													
	๒.๑ การเลือกใช้พันธุ์ไม้	๑๐												
	๒.๒ การใช้วัสดุตกแต่ง	๑๐												
	๒.๓ ความคิดสร้างสรรค์	๑๐												
	๒.๔ ความกลมกลืนและความสวยงาม	๑๐												
	๒.๕ ความประณีต	๑๐												
	๒.๖ สัดส่วน	๕												
	๒.๗ ความใสของน้ำในตู้ปลา	๑๐												
	๒.๘ จุดเด่น	๕												
	๒.๙ การปฏิบัติหลังการจัดสวน	๕												
๓.	การนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐												
	๓.๑ การถ่ายทอดเนื้อหาของรูปแบบสวนความมั่นใจในการสื่อสาร	๕												

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๓.๒	การใช้น้ำเสียง การใช้ภาษาภายในการสื่อสาร	๕												
	รวมคะแนน	๑๐๐												
	ลำดับที่													

ลงชื่อ.....กรรมการจัดสวนตู้ปลา
(.....)

๙.๖ ทักษะการจัดดอกไม้

๙.๖.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการจัดดอกไม้
- ๒) มีทักษะในการออกแบบการจัดดอกไม้ที่หลากหลาย เลือกกำหนด วัสดุ

ในการจัดดอกไม้และสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการจัดดอกไม้

๙.๖.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๑ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๔ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดดอกไม้จำนวน ๑ ชุด เวลาแข่งขัน ๔ ชั่วโมง โดยให้

คณะกรรมการอำนวยการ อกท.ระดับชาติ เป็นผู้กำหนดรูปแบบและงบประมาณในการจัดดอกไม้ในแต่ละปี

๙.๖.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) จัดสถานที่แสดงผลงาน และป้ายประกาศผลการแข่งขัน
 - ๑.๒) โต๊ะ และเก้าอี้สำหรับการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมเครื่องมือ และวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๒.๑) เครื่องมือในการจัดดอกไม้ เช่น กรรไกร มีดชนิดต่าง ๆ สเปรย์ฉีดน้ำ ฯลฯ
 - ๒.๒) ดอกไม้สด (ชนิดและจำนวน คณะกรรมการอำนวยการ อกท.

ระดับชาติ เป็นผู้กำหนดรูปแบบและงบประมาณในการจัดดอกไม้ในแต่ละปี)

- ๒.๓) ใบไม้และชิ้นส่วนต่าง ๆ ของพืชพรรณ

- ๒.๔) ภาชนะ และวัสดุ - อุปกรณ์ประกอบการจัดดอกไม้ ๑ ชุด

๙.๖.๔ วิธีการแข่งขัน

๑) ให้ผู้เข้าแข่งขัน ประเมินราคา และเขียนกรอบแนวความคิด การประโยชน์
ลงในกระดาษ A๔ ให้เสร็จเรียบร้อยแล้วนำมาส่งในวันแข่งขัน

- ๒) ห้ามมิให้ประกอบชิ้นส่วน ตัดแต่งใบไม้ ดอกไม้ก่อนการแข่งขัน

- ๓) ห้ามตัดแต่งหรือประดิษฐ์ดอกไม้ผิดไปจากธรรมชาติ หรือผิดไปจากรูปแบบ

เดิมของดอกไม้

- ๔) ให้กรรมการชี้แจงกติกาให้ชัดเจนก่อนดำเนินการแข่งขัน

- ๕) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นทำการแข่งขัน

- ๖) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่

แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๙.๖.๕ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

- ๑) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสิน

ตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด

คิดการจัดดอกไม้

๑.๑) การประเมินราคาถูกต้องตามหลักวิชาการ และกรอบแนวความ

๑.๒) การนำเสนอผลงานที่ชัดเจน ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์

๑.๓) ความถูกต้องครบถ้วนของผลงานตามกติกา

๒) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้แข่งขันทุกหน่วย แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๓) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบ เพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตที่เห็นว่าเหมาะสมมากที่สุด เพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๔) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบการให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

การจัดดอกไม้

การแข่งขันทักษะออกท. ระดับ.....ครั้งที่.....ณ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑	แนวคิดและประเมินราคา (๑๐ คะแนน)													
	๑.๑ การประเมินราคา	๕												
	๑.๒ การนำเสนอแนวความคิด	๕												
๒	การจัดสวน (๗๕ คะแนน)													
	๒.๑ การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์	๑๐												
	๒.๒ การเลือกใช้วัสดุตกแต่ง	๑๐												
	๒.๓ ความคิดสร้างสรรค์	๑๐												
	๒.๔ ความกลมกลืนและความสวยงาม	๑๐												
	๒.๕ ความประณีตในการจัดดอกไม้	๑๐												
	๒.๖ การเลือกใช้ใบไม้ ดอกไม้	๕												
	๒.๗ การปฏิบัติหลังการจัดดอกไม้	๑๐												
	๒.๘ จุดเด่นของผลงาน	๑๐												
	๒.๙ การเตรียมดอกไม้ ใบไม้ และวัสดุตกแต่ง	๕												
๓.	การนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐												
	๓.๑ การถ่ายทอดเนื้อหาของรูปแบบการจัดดอกไม้ ความมั่นใจในการสื่อสาร	๕												

ที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๓.๒	การใช้น้ำเสียง การใช้ภาษาภายในการสื่อสาร	๕												
	รวมคะแนน	๑๐๐												
	ลำดับที่													

ลงชื่อ.....กรรมการจัดดอกไม้
(.....)

๙.๗ ทักษะศิลปประดิษฐ์

๙.๗.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการศิลปประดิษฐ์
- ๒) มีทักษะในการออกแบบศิลปประดิษฐ์ เลือก กำหนด วัสดุในการประดิษฐ์

และสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพงานศิลปประดิษฐ์

๙.๗.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๖ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้แข่งขันประดิษฐ์ผลงานโดยให้คณะกรรมการอำนวยการ อกท.ระดับชาติ

กำหนดรูปแบบเป็นแนวปฏิบัติในแต่ละปี

๙.๗.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๑) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๑.๑) โต๊ะพร้อมเก้าอี้ ๒ ตัว ต่อ ๑ หน่วย
 - ๑.๒) ตลับเมตร
 - ๑.๓) จัดเตรียมสถานที่ในการแข่งขันที่เหมาะสม
 - ๑.๔) จัดเตรียมระบบไฟฟ้า หน่วยละ ๑ ชุด
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๒.๑) วัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์
 - ๒.๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์
 - ๒.๓) ผู้แข่งขันจะเตรียมวัสดุสำเร็จรูปมาประกอบเป็นผลงานทันทีไม่ได้

จะต้องตัดแต่งวัสดุต่าง ๆ ตามต้องการในระหว่างการแข่งขัน แล้วนำไปประกอบเป็นผลงาน

๙.๗.๔ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วยเมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้เข้าแข่งขันประดิษฐ์ผลงาน กรอกแบบฟอร์มข้อมูลรายละเอียดของงานประดิษฐ์ และประเมินราคา ตามหลักวิชาการ ในเวลา ๖ ชั่วโมง
- ๓) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๙.๗.๕ การตัดสินผลการแข่งขันและแบบการให้คะแนน

- ๑) ถ้าผิดกติกาข้อ ๙.๗.๓ ข้อย่อยที่ ๒.๓) คณะกรรมการจะไม่พิจารณาการตัดสิน
- ๒) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสินตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด
- ๓) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับที่ของผู้แข่งขันทุกหน่วย แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๔) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคน ร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบ เพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวต เพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๕) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานของผู้ที่ผ่านเกณฑ์และจัดมอบ เกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบกรอกข้อมูล สาขาศิลปเกษตร
ทักษะศิลปประดิษฐ์

๑. ชื่อผลงาน

๒. ชื่อเจ้าของผลงาน

๒.๑ หน่วย.....

๒.๒ หน่วย.....

๓. ที่มาของแนวคิด

.....
.....
.....

๔. ค่าใช้จ่าย/มูลค่า

๔.๑ ค่าใช้จ่ายในการประดิษฐ์ผลงานทั้งสิ้นบาท

๔.๒ มูลค่าผลงานประดิษฐ์ที่จะขายในปัจจุบัน.....บาท

๕. วัสดุ - อุปกรณ์ที่ใช้

๕.๑

๕.๒

๕.๓

๕.๔

๕.๕

๕.๖

๕.๗

๕.๘

๖. ประโยชน์และคุณค่า

.....
.....

(ลงชื่อ)..... เจ้าของผลงาน

(ลงชื่อ)..... เจ้าของผลงาน

แบบให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

ทักษะศิลปประดิษฐ์

ในการแข่งขันทักษะ อภท.ระดับ..... ครั้งที่..... ณ.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑).....หน่วย.....ภาค.....

๒).....หน่วย.....ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน	๑๕	
๒.	ความประณีตสวยงาม	๒๐	
๓.	ความคิดสร้างสรรค์	๒๐	
๔.	ความยากง่ายของการประดิษฐ์	๑๕	
๕.	การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม	๑๐	
๖.	คุณค่าในเชิงอนุรักษ์	๑๐	
๗.	การประเมินราคา	๕	
๘.	การปฏิบัติหลังการประดิษฐ์ชิ้นงาน	๕	
	รวมคะแนน	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๘ ทักษะการสร้างน้ำตกจำลอง

๙.๘.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการการสร้างน้ำตกจำลอง
- ๒) มีทักษะในการออกแบบสร้างน้ำตกจำลอง เลือก กำหนด วัสดุในการสร้าง

น้ำ ตกจำลอง และสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพงานการสร้างน้ำตกจำลอง

๙.๘.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๖ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดสร้างน้ำตกจำลอง ตามจินตนาการของตนเอง จำนวน

๑ ผลงาน จากวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์นำมาตกแต่งได้ตามเหมาะสม

๔) ผู้แข่งขันเตรียมวัสดุสำเร็จรูปมาประกอบเป็นผลงานทันทีไม่ได้ จะต้องนำประกอบตกแต่งและจัดทำในระหว่างที่แข่งขัน แล้วนำไปประกอบเป็นผลงานการแข่งขัน

๕) น้ำตกจำลองสามารถจัดวางในถาดหรือภาชนะที่มีลักษณะคล้ายถาด มีรูปลักษณะเป็นเหลี่ยมกลม หรือรี จะต้องมีความกว้างไม่เกิน ๒๕ นิ้ว

- ๖) ให้กรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์ต่อไปนี้

- ๑) โต๊ะพร้อมเก้าอี้ ๒ ตัว ต่อ ๑ หน่วย
- ๒) ตลับเมตร
- ๓) ติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าที่พร้อมจะใช้งานได้

- ๗) ให้ผู้เข้าแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์

- ๑) วัสดุที่ใช้ในงานจัดสร้างน้ำตกจำลอง
- ๒) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานจัดสร้างน้ำตกจำลอง
- ๓) ถาดหรือภาชนะที่มีลักษณะคล้ายถาดมีรูปลักษณะเป็นเหลี่ยมกลม หรือ

รี จะต้องมีความกว้างและยาวไม่เกิน ๒๕ นิ้ว

๙.๘.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณการแข่งขัน
- ๒) ให้ผู้แข่งขันทำการสร้างน้ำตกจำลองพร้อมกรอกแบบฟอร์มข้อมูลรายละเอียด

ของงาน และประเมินราคาในเวลาที่กำหนด

๓) เมื่อกรรมการให้สัญญาณหมดเวลาการแข่งขัน ผู้แข่งขันที่ผลงานยังไม่แล้วเสร็จให้ทำต่อ โดยกรรมการบันทึกเวลาส่วนที่เกินไว้ และตัดคะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

๙.๘.๔ การตัดสินผลการแข่งขัน

๑) ถ้าผิดกติกาข้อ ๙.๘.๒ ข้อย่อยที่ ๔) และ ข้อย่อยที่ ๕) คณะกรรมการจะไม่พิจารณาการตัดสิน

- ๒) เกณฑ์การตัดสินและแบบให้คะแนน ให้คณะกรรมการตัดสินพิจารณาตัดสิน

ตามเกณฑ์ในแบบให้คะแนนที่กำหนด

๓) ให้กรรมการตัดสินนำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับที่ของผู้แข่งขันทุกหน่วย แล้วนำอันดับที่จากคณะกรรมการแต่ละคนมารวมกัน ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขัน

๔) ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีอันดับที่เท่ากัน ให้คณะกรรมการตัดสินทุกคนร่วมกันพิจารณาดำเนินการด้วยวิธีการนำคะแนนดิบมาเปรียบเทียบ เพื่อจัดอันดับใหม่ถ้ายังเท่ากันอีกให้ใช้วิธีโหวตเพื่อจัดอันดับที่ใหม่ไม่ให้ซ้ำกัน

๕) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ หรือมาตรฐานผู้ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ผ่านเกณฑ์ดังนี้

- ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐ - ๑๐๐
- ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐ - ๗๙
- ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐ - ๖๙

แบบให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร
ทักษะการสร้างสรรค์งานน้ำตกจำลอง

ในการแข่งขันทักษะ ออกท.ระดับ..... ครั้งที่..... ณ.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑) หน่วย..... ภาค.....

๒) หน่วย..... ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน	๑๕	
๒.	ความประณีตสวยงาม	๒๐	
๓.	ความคิดสร้างสรรค์	๒๐	
๔.	ความยากง่ายของการประดิษฐ์	๒๐	
๕.	การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม	๑๐	
๖.	คุณค่าในเชิงอนุรักษ์	๑๐	
๗.	การประเมินราคา	๕	
๘.	การปฏิบัติหลังการประดิษฐ์ชิ้นงาน	๕	
	รวมคะแนน	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

๙.๙ ทักษะการออกแบบภูมิทัศน์

๙.๙.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อให้สมาชิก ออกท. มีสมรรถนะดังนี้

- ๑) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและกระบวนการการออกแบบภูมิทัศน์
- ๒) มีทักษะในการออกแบบ เขียนแบบภูมิทัศน์ในพื้นที่กำหนด เลือกพันธุ์ไม้

กำหนด วัสดุในการออกแบบภูมิทัศน์ และสามารถประเมินราคาได้อย่างเหมาะสม

- ๓) มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพงานออกแบบภูมิทัศน์

๙.๙.๒ กติกาการแข่งขัน

- ๑) จำนวนผู้เข้าแข่งขันหน่วยละ ๒ คน
- ๒) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ๑๐ ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
 - ๒.๑) สำรวจพื้นที่ ๓ ชั่วโมง
 - ๒.๒) ออกแบบและเขียนแบบ ๗ ชั่วโมง
- ๓) ให้ผู้เข้าแข่งขันออกแบบเขียนแบบในพื้นที่ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนดตามรายละเอียดต่อไปนี้

ผู้กำหนดตามรายละเอียดต่อไปนี้

- ๓.๑) พื้นที่ที่ใช้ในการแข่งขัน ขนาดประมาณ ๑ ไร่ หรือตามที่ คณะกรรมการ

ฝ่ายจัดการแข่งขัน กำหนด

- ๓.๒) แบบสำรวจพื้นที่เดิมก่อนการออกแบบ (BASE PLAN)

- ๓.๓) สร้างแนวความคิดในการออกแบบภูมิทัศน์ภายในพื้นที่ (CONCEPTUAL DESIGN)

- ๓.๔) ออกแบบจัดทำผังแม่บท (MASTER PLAN) ตามแนวความคิดที่สร้างไว้

- ๓.๕) ประเมินราคาค่าจัดสร้างงานภูมิทัศน์ ภายในพื้นที่ดังนี้

- ๓.๕.๑) รายการพืชพรรณทั้งหมด

- ๓.๕.๒) วัสดุตกแต่งงานก่อสร้างภูมิทัศน์ วัสดุอุปกรณ์รวมถึงการจัดทำ

สนามหญ้า

- ๓.๕.๓) ค่าแรงและค่าดำเนินการทั้งหมด

- ๓.๕.๔) กำไร

- ๓.๖) เขียนแบบรายละเอียดในการประกอบแบบ โดยประกอบไปด้วย

- ๓.๖.๑) ผังพืชพรรณ (PLANTING PLAN)

- ๓.๖.๒) LAY-OUT PLAN หรือ HARDSCAPE PLAN

- ๓.๖.๓) รูปด้าน (ELEVATION)

- ๓.๖.๔) รูปตัด (SECTION) ส่วนที่สำคัญภายในพื้นที่โดยบอก

รายละเอียด ประกอบให้ชัดเจน กำหนดความสูง, ความกว้าง, ความยาว (DIMENSION)

- ๓.๗) เขียนแบบทัศนียภาพงานภูมิทัศน์ (PERSPECTIVE)

- ๓.๘) เขียนรายละเอียดแบบขยาย (DETAIL PLAN)

- ๔) ให้คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จัดเตรียมวัสดุ- อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๔.๑) โต๊ะสำหรับเขียนแบบพร้อมเก้าอี้ หน่วยละ ๑ ชุด
 - ๔.๒) พื้นที่ในการออกแบบโดยให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนด
- ๕) ให้ผู้แข่งขันจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๕.๑) เครื่องมือในการสำรวจ
 - ๕.๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ
 - ๕.๓) กระดาษเขียนแบบ ๑๐๐ ปอนด์ และหรือกระดาษไขเขียนแบบขนาด

ประมาณ ๕๕ x ๗๕ เซนติเมตร

๙.๙.๓ วิธีการแข่งขัน

- ๑) ทำการแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย เมื่อกรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นการแข่งขัน

ทั้ง ๒ ส่วน

แบบให้คะแนนการแข่งขันสาขาศิลปเกษตร

ทักษะการออกแบบภูมิทัศน์

ในการแข่งขันทักษะ ออกท.ระดับ..... ครั้งที่..... ณ.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน ๑) หน่วย..... ภาค.....

๒) หน่วย..... ภาค.....

ลำดับที่	ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑.	<p>ความสำเร็จในการออกแบบ (๒๕ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้มาตราส่วนเหมาะสมกับขนาดกระดาษเขียนแบบ ๕ - ความสวยงามและถูกต้องในการใช้ลายเส้นและสัญลักษณ์เขียนแบบ ๑๕ - การเขียนตัวอักษร ๕ 		
๒.	<p>ผลงานในการออกแบบ (๗๕ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการสำรวจพื้นที่เดิม (BASE PLAN) ๑๐ - แบบแสดงแนวความคิด (CONCEPTUAL DESIGN) ๑๐ - นำเสนอผลงาน(PRESENTATION) ๑๐ - ผังแม่บท (MASTER PLAN) ๑๐ - ผังพืชพรรณ (PLANTING PLAN) ๕ - LAY-OUT PLAN หรือ HARDSCAPE PLAN ๕ - รูปด้าน (ELEVATION) ๕ - รูปตัด (SECTION) ๕ - แบบทัศนียภาพงานภูมิทัศน์ (PERSPECTIVE) ๕ - แบบขยาย (DETAIL PLAN) ๕ - การประเมินราคา ๕ 		
	รวมคะแนน	๑๐๐	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ตอนที่ ๒

คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย

๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสิน กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน ต่อทักษะ

๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือ บุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน

๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียด
การแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ

๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ

๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน

๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน

๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับชั้น

ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับ
การแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ

๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา

๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน

๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่
จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ

๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

ตอนที่ ๗

การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ
อำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ

ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัด
ส่วนที่ยกเว้นออกไป

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติ
เสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับชาติ
ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศิริพงศ์ เมียนเพชร)

ประธานกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗



ภาคผนวก

คณะกรรมการฝ่ายดำเนินการ แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติม วิธีการปฏิบัติการจัดการสัมมนาผลงานทางวิชาการ
การประกวด การแสดง และการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

๑) นายประสิทธิ์ สุวรรณมา	ประธาน อทท.หน่วยนครศรีธรรมราช	ประธานอนุกรรมการ
๒) นายทองอาบ บุญอาบ	ประธาน อทท.หน่วยนครสวรรค์	รองประธานอนุกรรมการ
๓) นายอภิวัฒน์ จันทวรรณ	ประธาน อทท.หน่วยลพบุรี	รองประธานอนุกรรมการ
๔) นายจักรภพ มงคลสวัสดิ์	ประธาน อทท.หน่วยยโสธร	รองประธานอนุกรรมการ
๕) นายฉันทฐศักดิ์ สำราญรินทร์	ประธาน อทท.หน่วยอุดรธานี	อนุกรรมการ
๖) นายสุรศักดิ์ เทียบรัตน์	ประธาน อทท.หน่วยเชียงใหม่	อนุกรรมการ
๗) นายสุพรชัย อัมภา	ประธาน อทท.หน่วยพังงา	อนุกรรมการ
๘) นายโสภณ มะเคือสี	ประธาน อทท.หน่วยศรีสะเกษ	อนุกรรมการ
๙) นางพันธ์เพ็ญ โพธิ์ใบ	ประธาน อทท.หน่วยพระพรหม	อนุกรรมการ
๑๐) นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์	ประธาน อทท.หน่วยชลบุรี	อนุกรรมการ
๑๑) นายองอาจ อ่ำพุฒ	ประธาน อทท.หน่วยอุทัยธานี	อนุกรรมการ
๑๒) นางลำพูน ครอบแก้ว	ประธาน อทท.หน่วยโนนดินแดง	อนุกรรมการ
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ก้วพานิข	ประธาน อทท.หน่วยพราณทะเล	อนุกรรมการ
๑๔) ว่าที่ร้อยตรีสุระศักดิ์ ชัยตาแสง	ประธาน อทท.หน่วยชุมพร	อนุกรรมการ
๑๕) ว่าที่พันตรีณรงค์ศักดิ์ นพคุณ	ประธาน อทท.หน่วยกำแพงเพชร	อนุกรรมการ
๑๖) นางจิตติมา น่วมนึ่ง	ประธาน อทท.หน่วยทุ่งสิงห์	อนุกรรมการ
๑๗) นายเจตน์ เกตุมุหัยะ	ประธาน อทท.หน่วยสตูล	อนุกรรมการ
๑๘) นางสาวเยาวลักษณ์ รอดเกลี้ยง	ประธาน อทท.หน่วยแพร่	อนุกรรมการ
๑๙) นางจารุวรรณ แดงมา	ประธาน อทท.หน่วยสุราษฎร์ธานี	อนุกรรมการ
๒๐) นางสาวยุวดี อัยดำ	อทท.หน่วยนครศรีธรรมราช	อนุกรรมการและเลขานุการ
๒๑) นางสาวสุธิดา สิทธิฤทธิ์	อทท.หน่วยนครศรีธรรมราช	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒) นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุกข์	อทท.หน่วยนครศรีธรรมราช	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓) นายเทพรัตน์ บุญญานพวงศ์	อทท.หน่วยนครศรีธรรมราช	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔) นายชาญณรงค์ เกิดเจริญ	อทท.หน่วยสระแก้ว	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕) นางไพไลวรรณ อาจล็ก	อทท.หน่วยยโสธร	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๖) นายเทิดศักดิ์ トラชนวัฒน์	อทท.หน่วยชลบุรี	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๗) นายธีรชัย ชิวพัฒน์พิบูลย์	อทท.หน่วยชลบุรี	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดแนวทางการพัฒนาทางวิชาการ การประกวด การแสดง และการแข่งขัน พ.ศ.๒๕๖๖

คณะกรรมการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในภาคเหนือประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๖
(ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖)