



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะการปฏิบัติงานวัดละเอียด ให้แก่นักเรียน
- 2) เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 3) เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 4) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 5) เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษาสู่มาตรฐานวิชาชีพ

2. คุณสมบัติและข้อกำหนดของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติ

- 1) เป็นสมาชิกประเภทสามัญขององค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียนในระบบ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 4) ระดับภาค ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 5) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในระดับภาค

2.2 ข้อกำหนด

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับชั้น ปวช.1 หรือ ปวช.2 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 3) ยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐาน และลงทะเบียนรายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน
- 4) ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักเรียน หรือตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 1) วัดและตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัดที่มีความละเอียดสูง

3.2 งานที่กำหนด

- 1) แสดงความรู้ด้านทฤษฎีในงานวัดละเอียดตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด
- 2) ปฏิบัติการวัดโดยใช้เครื่องมือวัดที่มีความละเอียดสูง
- 3) รายงานผลการวัด





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

3.3 กำหนดการแข่งขัน

1) ระเบียบการแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียน หรือบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมหนังสือรับรองการเป็นนักเรียนระดับชั้น ปวช.1 หรือ ปวช.2 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล เพื่อใช้ในการรายงานตัวเท่านั้น
- 2) การแข่งขัน แบ่งออกเป็นภาคทฤษฎี 30 คะแนน และภาคปฏิบัติ 70 คะแนน รวมคะแนนทั้งหมด 100 คะแนน
- 3) ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวต่อคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเริ่มการแข่งขัน เพื่อรับทราบข้อชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน
- 4) ไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขันหลังจากมีการแข่งขันผ่านไปแล้ว 30 นาที
- 5) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ลงทะเบียนแล้ว จะต้องอยู่ร่วมการแข่งขันจนแล้วเสร็จและไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน กรณีที่มีเหตุสุดวิสัยอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันสำรองเข้าแข่งขันได้ และจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการก่อนเวลาแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 นาที

หมายเหตุ ในระหว่างการแข่งขันไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันทุกกรณี

- 6) อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณเฉพาะภาคปฏิบัติ
- 7) ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำวัสดุและอุปกรณ์ใด ๆ เข้าไปในสถานที่จัดการแข่งขัน
- 8) การควบคุมเวลาการแข่งขัน ให้ใช้นาฬิกาตามที่คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันจัดเตรียมไว้เท่านั้น

2) กติกาการแข่งขัน

2.1) ภาคทฤษฎี (30คะแนน)

- 1) ข้อสอบภาคทฤษฎี มีรายละเอียดของเนื้อหาตามโครงสร้างหลักสูตรและตามคำอธิบายรายวิชา วิชาวัดละเอียด
- 2) ข้อสอบภาคทฤษฎี เป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ
- 3) ข้อสอบทฤษฎีมี 2 ชุด ให้ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบคนละ 1 ชุด (แยกกัน) โดยนำผลคะแนน ทั้ง 2 ชุด มาหารเฉลี่ยเป็นค่าคะแนนของทีม
- 4) ห้ามนำข้อสอบ เข้าและออกจากห้องสอบ
- 5) เวลาในการทำข้อสอบภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง เมื่อครบเวลาคณะกรรมการผู้คุมการสอบจะให้สัญญาณหมดเวลา ผู้เข้าแข่งขันสามารถออกจากห้องสอบได้หลังจากผ่านเวลาการแข่งขันไปแล้ว 1 ชั่วโมง (โดยให้อยู่ในบริเวณที่คณะกรรมการกำหนด)
- 6) การส่งข้อสอบ ให้ผู้เข้าแข่งขันลงเวลา และลงลายมือชื่อต่อหน้าคณะกรรมการผู้คุมการสอบ
- 7) ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าไปในสถานที่สอบและแข่งขัน หากกรรมการผู้ควบคุมการสอบตรวจพบให้พิจารณาปรับตก และเชิญออกจากสถานที่สอบและแข่งขัน
- 8) การเขียนคำตอบให้เขียนลงในช่องว่างที่กำหนดให้โดยใช้ปากกาสีน้ำเงินหรือสีดำเท่านั้น หากต้องการเปลี่ยนคำตอบให้ขีดทับคำตอบเดิมและลงลายมือชื่อกำกับพร้อมเขียนคำตอบใหม่ไว้





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

ช่าง ๆ ได้ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิดหรือยางลบ (ไม่ตรวจคำตอบที่มีร่องรอยการลบหรือใช้ดินสอหรือใช้ปากกาสีอื่นนอกเหนือจากที่กำหนด)

9) ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ให้ผู้สอบอ่านคำสั่งให้เข้าใจและปฏิบัติโดยเคร่งครัด

2.2 ภาคปฏิบัติ (70คะแนน)

1) ข้อสอบภาคปฏิบัติให้ใช้เครื่องมือประกอบการแข่งขัน ดังต่อไปนี้

1.1) Vernier caliper พิสัย 0-150 มิลลิเมตร / ค่าความละเอียด 0.02 มิลลิเมตร

1.2) Micrometer พิสัย 0-25 มิลลิเมตร / ค่าความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร

1.3) Micrometer พิสัย 25-50 มิลลิเมตร / ค่าความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร

1.4) Dial indicator พิสัย 0-10 มิลลิเมตร / ค่าความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร

1.5) Dial Heightgauge พิสัย 0-300 มิลลิเมตร / ค่าความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร

1.6) Gauge block set ไม่ระบุเกรด จำนวน 1 ชุด

1.7) โต๊ะระดับหินแกรนิต ขนาด 300x300 มิลลิเมตร

1.8) ชิ้นงานวัดที่ใช้ในการแข่งขันใช้จากส่วนกลางเท่านั้น

1.9) ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องมือ เช่น กระดาษทำความสะอาด แอลกอฮอล์ อุปกรณ์เป่าลม ถูมือผ้าหรือถูมือยาง (อนุญาตให้ใช้เฉพาะที่กรรมการกำหนดให้เท่านั้น)

2) ให้ผู้เข้าแข่งขันทำการวัดชิ้นงานตามแบบงานและบันทึกผลการวัดให้ตรงกับลำดับหมายเลขชิ้นงานที่กำหนดไว้โดยข้อสอบภาคปฏิบัติจะประกอบด้วยข้อสอบ 2 ชุด (A และ B) ให้ผู้แข่งขันเป็นผู้กำหนดผู้ปฏิบัติข้อสอบแต่ละชุด โดยติดบัตรชุดข้อสอบที่กรรมการเตรียมไว้ กรรมการจะแจกข้อสอบทีละชุดให้ผู้เข้าแข่งขันที่ติดบัตรชุดข้อสอบนั้น ๆ สามารถลงมือปฏิบัติการวัดได้เพียงผู้เดียว ผู้เข้าแข่งขันอีกคนสามารถช่วยเหลือในการจับชิ้นงาน ปกป้องชุดการบันทึกผลการวัด และคำนวณค่าการวัดได้ แต่ไม่อนุญาตให้จับเครื่องมือวัด อ่านค่าเครื่องมือวัด และช่วยอ่านแบบชิ้นงาน หากฝ่าฝืนกรรมการผู้ควบคุมจะเตือนก่อนในครั้งแรก ครั้งต่อไปจะพิจารณาหักคะแนน 5 คะแนน และหากผู้เข้าแข่งขันยังฝ่าฝืนกระทำผิดซ้ำให้กรรมการผู้ควบคุมเชิญออกจากการแข่งขัน

3) เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ใช้เวลารวมของผู้แข่งขัน 2 คนรวมกันไม่เกิน 3 ชั่วโมง เมื่อผู้แข่งขันคนแรกทำข้อสอบเสร็จให้แจ้งกรรมการเพื่อทำการเปลี่ยนข้อสอบและเปลี่ยนผู้วัด

4) ให้ผู้เข้าแข่งขันทั้ง 2 คน ทำการบันทึกผลการวัดและเติมรายละเอียดลงในช่องว่างให้ครบถ้วนสมบูรณ์ (ตรวจคำตอบที่มีการเติมค่าการวัดและเติมค่าในช่องว่างที่ครบถ้วนสมบูรณ์เท่านั้น)

5) ข้อสอบที่ส่งแล้วไม่สามารถนำกลับมาแก้ไขได้

6) ผู้แข่งขันคนที่ 2 ส่งข้อสอบพร้อมลงเวลาที่ใช้ในการทำข้อสอบต่อหน้ากรรมการควบคุมการแข่งขัน

7) ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียน ชื่อ-สกุล ทั้ง 2 คน ชื่อสถานศึกษา และหมายเลขชิ้นงานของตนเองในกระดาษคำตอบให้ครบถ้วน ชัดเจน หากพบว่ากระดาษคำตอบไม่ระบุรายละเอียดดังกล่าวจะไม่ได้รับการตรวจคำตอบ





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

- 8) การเขียนคำตอบให้เขียนลงช่องว่างที่กำหนดให้โดยใช้ปากกาสีน้ำเงินหรือสีดำเท่านั้น หากต้องการเปลี่ยนคำตอบให้ขีดทับคำตอบเดิมและลงลายมือชื่อกำกับพร้อมเขียนคำตอบใหม่ไว้ข้าง ๆ ได้ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิดหรือยางลบ (ไม่ตรวจคำตอบที่มีร่องรอยการลบหรือใช้ดินสอหรือใช้ปากกาสีอื่นนอกเหนือจากที่กำหนด)
- 9) ให้ผู้เข้าแข่งขันร่วมกันตรวจเช็คข้อสอบ จัดเตรียมและทำความสะอาดชิ้นงาน เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ให้ใช้เวลาในการตรวจเช็ค 10 นาที ก่อนแข่งขัน หากพบปัญหาของข้อสอบ ชิ้นงาน เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ให้แจ้งต่อกรรมการควบคุมการแข่งขัน
- 10) เมื่อเริ่มแข่งขันไม่อนุญาตให้เปลี่ยนข้อสอบ ชิ้นงานหรือเครื่องมือวัดใด ๆ ทั้งสิ้น
- 11) กรรมการควบคุมการแข่งขันสามารถพิจารณาตัดคะแนนผู้เข้าแข่งขันได้ในกรณีที่พบว่าผู้เข้าแข่งขัน ใช้เครื่องมือด้วยความประมาทและเกิดความเสียหาย โดยจะพิจารณาการตัดคะแนนตามดุลพินิจของกรรมการ
- 12) ให้ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ที่คณะกรรมการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
- 13) ห้ามนำข้อสอบชิ้นงาน เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ใด ๆ ออกจากห้องสอบ
- 14) หากมีข้อสงสัยให้ยกมือถามคณะกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขัน

3.4 สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) บัตรประจำตัวนักเรียน หรือบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมหนังสือรับรอง ระดับชั้น ปวช.1 หรือ ปวช.2 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
- 2) ปากกาสีน้ำเงิน หรือสีดำ

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

- 1) การให้คะแนนสอบภาคปฏิบัติ ข้อสอบจะกำหนดค่าพิกัดความเผลอของตำแหน่งวัดแต่ละตำแหน่งการให้คะแนนจะขึ้นกับความแตกต่างระหว่างผลการวัดที่ได้กับค่าจริง โดยมีผลรวมคะแนนอยู่ที่ 70 คะแนน
 - ก. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 0-40 % ของพิกัดความเผลอ ได้ 5 คะแนน
 - ข. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 41-70 % ของพิกัดความเผลอ ได้ 3 คะแนน
 - ค. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 71-100 % ของพิกัดความเผลอ ได้ 1 คะแนน
 - ง. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงเกิน 100 % ของพิกัดความเผลอ ได้ 0 คะแนน
- 2) นำคะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
- 3) ทีมที่ได้คะแนนรวมกันสูงสุดได้รับรางวัลชนะเลิศ
- 4) กรณีทีมที่เข้าแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติสูงกว่าเป็นทีมชนะเลิศ
- 5) กรณีที่ผลรวมของคะแนนตามข้อ 4 ยังเท่ากัน ให้พิจารณาทีมที่ใช้เวลาในการแข่งขันรวมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะเลิศ
- 6) ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณะชนได้ทราบ





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณา
ลงนามแต่งตั้ง
- 2) ระดับภาค และระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยมีบุคคลภายนอกอยู่ในพื้นที่
ไม่เกิน 2 คน และให้มีคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์ร่วมเป็นคณะกรรมการอย่างน้อย 1 คน
- 3) กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มคณะกรรมการตัดสินให้ประธานกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพ
ในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับภาค เสนอแต่งตั้งอนุกรรมการตัดสินโดยอยู่ในดุลยพินิจของ
ประธานอาชีวศึกษาภาคลงนามแต่งตั้ง

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการดำเนินงาน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณา
ลงนามแต่งตั้ง
- 2) ระดับภาค ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานโดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารองค์การ
นักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค โดยประธานอาชีวศึกษาภาคพิจารณา
ลงนามแต่งตั้ง
- 3) ระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานไม่เกิน 15 คน โดยมีผู้แทนของแต่ละภาค ๆ ละ 1 คน
และภาคที่เป็นเจ้าภาพพิจารณาคณะกรรมการ จำนวน 11 คน โดยเลขาธิการคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษาพิจารณา
ลงนามแต่งตั้ง

4. การพิจารณาเหรียญรางวัลตามเกณฑ์มาตรฐาน

- 1) คะแนน 80 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 2) คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญเงิน
- 3) คะแนน 60 - 69 ระดับเหรียญทองแดง

5. การจัดอันดับรางวัล

- 1) ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 6) รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4 และมีคะแนนอยู่ในระดับเหรียญ
ทองแดงขึ้นไป

6. รางวัลที่ได้รับ

- 1) ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร (ระดับภาคและระดับชาติ)
- 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร
- 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร
- 6) รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน / สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง /
สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

หมายเหตุ

- 1) โฉร่างวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้สถานศึกษา ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
- 2) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด