

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘



๕ การแข่งขันการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- ๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ (ม.๔-ม.๖) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- ๑.๒ เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๒ คน (๑ โรงเรียน ส่งได้ไม่เกิน ๒ ทีม)
- ๑.๓ ครูผู้ควบคุมทีมการแข่งขันไม่เกิน ๒ ท่านต่อ ๑ ทีม

๒. กติกาการแข่งขัน

๒.๑ ฝ่ายจัดแข่งขันจัดเตรียมคอมพิวเตอร์สำหรับการแข่งขันให้ทีมละ ๑ เครื่อง โดยมีระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Window ๑๐, Memory ไม่น้อยกว่า ๘ GB และไม่มีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๒.๒ ไม่จำกัดโปรแกรมที่ใช้ในการแข่งขัน และอนุญาตให้นักเรียนติดตั้งโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ และเครื่องมือ (Editor) จาก Flash Drive เท่านั้น โดยต้องนำ Flash Drive มาให้คณะกรรมการตรวจสอบ เวลา ๐๘.๓๐ น. และทำการติดตั้งโปรแกรม เวลา ๐๙.๐๐ น. หลังจากติดตั้งโปรแกรมแล้วให้ส่ง Flash Drive กับคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ และคืนให้หลังการแข่งขัน

๒.๓ เริ่มแข่งขันเวลา ๐๙.๓๐ น. คณะกรรมการจะเริ่มประกาศข้อสอบให้ผู้เข้าแข่งขันทราบ ข้อสอบเป็นข้อสอบปฏิบัติจำนวนหลายข้อ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรมเพื่อแก้โจทย์ปัญหาตามเงื่อนไขที่กำหนด ใช้เวลาสอบแข่งขันทั้งสิ้น ๓ ชั่วโมง

๒.๔ เมื่อครบกำหนดเวลาการแข่งขันเวลา ๑๒.๓๐ น. ผู้แข่งขันต้องหยุดการแข่งขัน และไม่อนุญาตให้นำเอกสารใด ๆ ออกนอกห้องสอบ

๒.๕ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือช่วยเหลือใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นเอกสาร หนังสือ ไฟล์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์

๒.๖ ห้ามนำเอกสาร วัสดุ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและอุปกรณ์สื่อสารทุกประเภท เข้าไปในห้องแข่งขัน หากฝ่าฝืนจะปรับให้ออกจากการแข่งขัน

๓. เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ

- ๓.๑ การออกแบบอย่างมีระบบ (สัดส่วนคะแนน ร้อยละ ๒๐)
- ๓.๒ วิธีการที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา (สัดส่วนคะแนน ร้อยละ ๒๐)
- ๓.๓ ความถูกต้องสมบูรณ์ของระบบตามที่โจทย์กำหนด (สัดส่วนคะแนน ร้อยละ ๖๐)

ทั้งนี้การให้คะแนนให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๓.๑ การออกแบบอย่างมีระบบ ประกอบด้วย

๓.๑.๑ แสดงการวิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาในการลักษณะแผนผัง และ/หรือ คำอธิบายอย่างย่อ โดยพิจารณาจากความสมบูรณ์ของ Flowchart หรือ Pseudo code ตลอดจนการใช้สัญลักษณ์ Flowchart หรือ Pseudo code ได้ถูกต้อง ซึ่งสามารถใช้แก้ปัญหาตามที่โจทย์กำหนดได้

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

๓.๑.๒ อธิบายแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องชัดเจน เข้าใจง่าย

๓.๒ วิธีการที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา ประกอบด้วย

๓.๒.๑ นำเสนอเทคนิคที่สามารถนำมาใช้ในการแก้ปัญหาการทำงานของโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๒ เลือกใช้โครงสร้างข้อมูล คำสั่ง ฟังก์ชัน ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับปัญหาที่กำหนดให้

๓.๓ ความถูกต้องสมบูรณ์ของระบบตามที่โจทย์กำหนด ประกอบด้วย

๓.๓.๑ โปรแกรมที่เขียนเป็นไปตามแนวทางเดียวกับการออกแบบโปรแกรม

๓.๓.๒ เมื่อมีการทดสอบระบบโดยการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องตามแบบและข้อมูลที่ผิดพลาด ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๓.๓.๓ มีการจัดวาง Code อย่างเหมาะสม อ่านง่าย มีการเขียนอธิบาย Code อย่างย่อ

๓.๔ มีการออกแบบ User interface ให้ใช้งานได้ง่าย เหมาะสม

หมายเหตุ ผลการตัดสินของคณะกรรมการกำกับการแข่งขันถือเป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้

๔. รางวัลการแข่งขัน

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

๔.๔ ผู้เข้าแข่งขันทุกคนได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

๕. วันที่ เวลา และสถานที่การแข่งขัน

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SClo๓๐๓ คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานตัว ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SClo๓๐๓ เวลา ๐๘.๓๐ น.

๖. ประกาศผลการแข่งขัน

กองอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

*** สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ ดร.จุฑาพร อินทะสระ ☎ ๐๘๗-๒๗๑๙๔๙๑ ***



Scan เพื่อเข้ากลุ่ม