

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๖

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 ตั้งแต่วันที่ ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. ทำการติดตั้งโปรแกรมและตรวจสอบซอฟต์แวร์เวลา ๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น. หลังจากติดตั้งโปรแกรมแล้วให้ส่ง Flash Drive กับคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ และคืนให้หลังการแข่งขัน

หมายเหตุ ครูผู้ควบคุมทีมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมหรือเครื่องมือที่ใช้ในการแข่งขันใน Google Form ด้วย

๒.๓ เริ่มแข่งขันเวลา ๐๙.๐๐ น. คณะกรรมการจะเริ่มประกาศข้อสอบให้ผู้เข้าแข่งขันทราบ ข้อสอบเป็นข้อสอบปฏิบัติจำนวนหลายข้อ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรมเพื่อแก้โจทย์ปัญหาตามเงื่อนไขที่กำหนด ใช้เวลาสอบแข่งขันทั้งสิ้น ๓ ชั่วโมง

๒.๔ เมื่อครบกำหนดเวลาการแข่งขันเวลา ๑๒.๐๐ 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

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓.๑ การออกแบบอย่างมีระบบ ประกอบด้วย

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

๓.๑.๒ อธิบายแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องชัดเจน เข้าใจง่าย

๓.๒ วิธีการที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา ประกอบด้วย

๓.๒.๑ นำเสนอเทคนิคที่สามารถนำมาใช้ในการแก้ปัญหการทำงานของโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๒ เลือกใช้โครงสร้างข้อมูล คำสั่ง ฟังก์ชัน ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับปัญหาที่กำหนดให้

๓.๓ ความถูกต้องสมบูรณ์ของระบบตามที่โจทย์กำหนด ประกอบด้วย

๓.๓.๑ โปรแกรมที่เขียนเป็นไปตามแนวทางเดียวกับการออกแบบโปรแกรม

๓.๓.๒ เมื่อมีการทดสอบระบบโดยการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องตามรูปแบบและข้อมูลที่ได้จะต้องไม่ผิดพลาด 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. ๒๕๖๙

๕. วันที่รับสมัคร

สมัครผ่านระบบออนไลน์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่บัดนี้ - ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

๖. วันที่แข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

รายการ	เวลา	สถานที่
รายงานตัว ลงทะเบียน และตรวจสอบซอฟต์แวร์	๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น.	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SCIO๓๐๓ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ติดตั้งโปรแกรมและทำการทดสอบ	๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	
ทำการแข่งขัน	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	
ประกาศผลการแข่งขัน	๑๕.๐๐ น.	กองอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

*** สอบถามรายละเอียดได้ที่ ***

☎ อ.ธนาวิทย์ รัตนเกียรติขจร ☎ ๐๘๙-๗๒๙๒๒๙๔

☎ ดร.จุฑาพร อินทะสระ ☎ ๐๘๗-๒๗๑๙๔๙๑



Scan เพื่อเข้ากลุ่ม



Scan เพื่อแจ้งข้อมูลซอฟต์แวร์