

รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน “ทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2565

“เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว BCG”

17-19 สิงหาคม 2565

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. กติกาการแข่งขัน

2.1 เป็นการแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 8 คน โดยแบ่งการแข่งขันทักษะด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1.1 ทักษะด้านวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน (50 คะแนน)

2.1.2 ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 คน (50 คะแนน)

2.1.3 ทักษะด้านการแพทย์แผนไทย จำนวน 2 คน (50 คะแนน)

2.1.4 ทักษะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 2 คน (50 คะแนน)

3. รายละเอียดของการแข่งขันแต่ละทักษะ

3.1 ทักษะด้านวิทยาศาสตร์

3.1.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

1) ชีววิทยา “การใช้กล้องจุลทรรศน์และสิ่งมีชีวิต”

- การเตรียมสไลด์ตัวอย่างเซลล์พืช

- การใช้กล้องจุลทรรศน์

2) เคมี “การใช้งาน เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์”

- ทักษะการไทเทรต

3.1.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00-11.00 น.
ณ ห้อง 938 อาคาร 9 ชั้น 3

3.2 ทักษะด้านคอมพิวเตอร์

3.2.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

1) แข่งขันตอบคำถามเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมการตอบคำถามแบบทันทีทันใด (Real Time)

2) จำนวนคำถาม 30 คำถาม ใช้เวลาแต่ข้อละ 30 วินาที

3) เมื่อตอบคำถามแต่ละข้อเสร็จจะมีการเฉลยคำตอบ พร้อมแสดงคะแนนที่ได้

4) เมื่อตอบคำถามครบทุกข้อ จะสรุปลำดับการแข่งขันและคะแนนที่ได้ทั้งหมด

3.2.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00-11.00 น.
ณ ห้อง 942 (CS3) อาคาร 9 ชั้น 4

3.3 ทักษะด้านการแพทย์แผนไทย

3.3.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

- 1) เนื้อหา สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน สมุนไพรในชีวิตประจำวัน
- 2) แนวคำถาม ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ สารสำคัญ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระมัดระวัง

3.3.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00-11.00 น.

ณ ห้อง 937 อาคาร 9 ชั้น 3

3.4 ทักษะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3.4.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

1) ให้อัปโหลดชื่อเครื่องมือเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และบอกวิธีการใช้งาน โดยมีชื่อภาษาอังกฤษและการใช้งานให้เลือกตอบ

2) จำนวนเครื่องมือที่ใช้ในการแข่งขันมี 30 ชิ้น

3) ในการตอบชื่อเครื่องมือ 1 ข้อ ประกอบด้วย 3 คะแนน ได้แก่

- ชื่อภาษาไทย 1 คะแนน
- ชื่อภาษาอังกฤษ 1 คะแนน
- วิธีการใช้งาน 1 คะแนน

4) เวลาในการตอบชื่อเครื่องมือแต่ละข้อเท่ากับ 20 วินาที

5) ในการตอบชื่อเครื่องมือให้ทำการเขียนลงกระดาษเขียนตอบ เมื่อครบ

เวลาให้แสดงผล

3.4.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00-11.00 น.

ณ ห้อง 929 อาคาร 9 ชั้น 3

5. สถานที่การแข่งขัน

ชื่อทักษะ	อาคาร	ห้อง	เวลา
1. ทักษะด้านวิทยาศาสตร์	อาคาร 9 ชั้น 3	ห้อง 938	10.00-11.00 น.
2. ทักษะด้านคอมพิวเตอร์	อาคาร 9 ชั้น 4	ห้อง 942 (CS3)	10.00-11.00 น.
3. ทักษะด้านการแพทย์แผนไทย	อาคาร 9 ชั้น 5	ห้อง 937	10.00-11.00 น.
4. ทักษะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	อาคาร 9 ชั้น 2	ห้อง 929	10.00-11.00 น.

4. รางวัลการแข่งขัน

คิดจากคะแนนรวมทั้ง 4 ทักษะ ทีมชนะเลิศและรองชนะเลิศ จะได้รับเงินรางวัล เกียรติบัตรและของที่ระลึก

- รางวัลชนะเลิศ ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล 2,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล 1,500 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท