

รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567  
“วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคม BCG”  
18-20 สิงหาคม 2567

---

ชื่อทักษะการแข่งขัน ทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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”

- การเรียกชื่อวัสดุอุปกรณ์พื้นฐานทางเคมี

3.1.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00-11.00 น.

ณ อาคาร 9 ชั้น 4 ห้อง 9410

3.2 ทักษะด้านคอมพิวเตอร์

3.2.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

1) แข่งขันตอบคำถามเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมการตอบคำถามแบบทันทีทันใด (Real Time)

2) จำนวนคำถาม 30 คำถาม ใช้เวลาแต่ข้อละ 30 วินาที

3) เมื่อตอบคำถามแต่ละข้อเสร็จจะมีการเฉลยคำตอบ พร้อมแสดงคะแนนที่ได้

4) เมื่อตอบคำถามครบทุกข้อ จะสรุปลำดับการแข่งขันและคะแนนที่ได้

ทั้งหมด

3.2.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00-11.00 น.

ณ ห้อง 942 (CS3) อาคาร 9 ชั้น 4

### 3.3 ทักษะด้านการแพทย์แผนไทย “การแข่งขันตอบคำถามทางด้านสมุนไพร”

#### 3.3.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

- 1) เนื้อหาสมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน สมุนไพรในชีวิตประจำวัน
  - 2) แนวคำถาม ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ชื่อทั่วไป ชื่ออื่น ๆ สารสำคัญ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระมัดระวัง
  - 3) มีเวลาตอบคำถามข้อละ 1 นาที เมื่อหมดเวลากรรมการจะเก็บคำตอบทันทีพร้อมทั้งเฉลยคำตอบ
- 3.3.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00-11.00 น. ณ ห้อง 952 อาคาร 9 ชั้น 5

### 3.4 ทักษะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

#### 3.4.1 รายละเอียดและกฎกติกาการแข่งขัน

- 1) ให้ตอบชื่อเครื่องมือเป็นภาษาไทย 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 เมื่อครบเวลาให้แสดงผล
- 3.4.2 วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00-11.00 น. ณ ห้อง 929 อาคาร 9 ชั้น 2

## 5. สถานที่การแข่งขัน

ชื่อทักษะ	อาคาร	ห้อง	เวลา
1. ทักษะด้านวิทยาศาสตร์	อาคาร 9 ชั้น 4	ห้อง 9410	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 952	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

5. ผู้ประสานงาน ดร.ขวัญฤทัย บุญส่ง โทรศัพท์ 088-7533140