

รายละเอียด หลักเกณฑ์
การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานพัฒนาและส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายทุกภูมิภาคของประเทศ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น และความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการตื่นตัว การประเมินตนเอง และสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า หาคำความรู้ใหม่ ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกซึ่งความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
3. เพื่อให้นักเรียนได้คิดร่วมกันอย่างมีเหตุผล ตัดสินใจ และแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ในเวลาที่กำหนด

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ผลการดำเนินการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการตื่นตัวในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาทั่วประเทศ
- 3.2 นักเรียนมีความสนใจ ใฝ่หาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม มากขึ้น
- 3.3 นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

5. กติกาและข้อกำหนดของการแข่งขัน

- 5.1 โรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน
- 5.2 การแบ่งสายดำเนินการโดยคณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 5.3 การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 รอบ คือ รอบที่ 1 รอบที่ 2 และรอบชิงชนะเลิศ
 - รอบที่ 1 แบ่งออกเป็น 8 สาย ๆ ละ 15-16 ทีม
 - รอบที่ 2 แบ่งออกเป็น 4 สาย ๆ ละ 8 ทีม ได้แก่ ทีมที่ได้คะแนนอันดับที่ 1-4 จากการแข่งขันของแต่ละสายในรอบที่ 1
 - รอบชิงชนะเลิศ มีผู้เข้าแข่งขัน 8 ทีม ได้แก่ ทีมที่ได้คะแนนเป็นอันดับที่ 1 และ 2 จากการแข่งขันของแต่ละสายในรอบที่ 2
- 5.4 การแข่งขันแต่ละรอบจัดการแข่งขัน ดังนี้
 - รอบที่ 1 แข่งขันวันที่ 18 สิงหาคม 2569 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 09:00 น.
 - รอบที่ 2 แข่งขันวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 09:00 น.
 - รอบชิงชนะเลิศ แข่งขันวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 14:00 น.
- 5.5 ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดในรอบชิงชนะเลิศเป็นทีมที่ได้รับรางวัลที่ 1 ส่วนทีมที่ได้คะแนนรองลงมาจะได้รับรางวัลที่ 2 ที่ 3 และรางวัลชมเชย ทีมชนะเลิศ จะได้รับสิทธิ์เป็นตัวแทนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือไปแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ในระดับประเทศที่ส่วนกลาง
- 5.6 ทีมที่จะเข้าทำการแข่งขันจะต้องมารายงานตัวก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 15 นาทีที่โต๊ะกรรมการ และรออยู่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับทีมที่มาช้ากว่ากำหนดการแข่งขันอาจจะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน
- 5.7 คำถามที่ใช้ในการแข่งขันประกอบด้วยวิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และคณิตศาสตร์
 - รอบที่ 1 จำนวน 8 คำถาม (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และ คณิตศาสตร์ วิชาละ 2 คำถาม)
 - รอบที่ 2 จำนวน 12 คำถาม (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และ คณิตศาสตร์ วิชาละ 3 คำถาม)
 - รอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 คำถาม (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และ คณิตศาสตร์ วิชาละ 4 คำถาม)

5.8 ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากันในรอบที่ 1 ให้ใช้คำถามในการตัดสินจนกว่าจะได้โรงเรียนที่เข้ารอบที่ 2 จำนวน 4 โรงเรียน และสำหรับรอบที่ 2 ให้ใช้คำถามในการตัดสินจนกว่าจะได้โรงเรียนที่เข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 2 โรงเรียน (**ให้ใช้คำถามตัดสินทีละ 1 คำถามโดยจับฉลากเลือกวิชาใหม่) สำหรับรอบชิงชนะเลิศ ใช้คำถามตัดสินจนกว่าจะได้ผู้ชนะเลิศลำดับที่ 1-3 และทีมลำดับที่ 4-8 จะได้รับรางวัลชมเชย

5.9 ลักษณะของคำถามจะครอบคลุมความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รวมทั้งความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์

5.10 แต่ละคำถามจะอ่าน 2 ครั้งโดยจะเริ่มจับเวลาเมื่ออ่านคำถามจบครั้งแรก ซึ่งแต่ละคำถามจะใช้เวลาในการคิด 1 ถึง 3 นาที ตามแต่ลักษณะและความยากง่ายของคำถาม และในระหว่างนั้นผู้เข้าร่วมแข่งขันในทีมเดียวกันสามารถปรึกษากันได้

5.11 การตอบคำถามให้เขียนคำตอบที่ชัดเจนในกระดาษที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันเตรียมไว้ให้เท่านั้น

5.12 ในกรณีที่คำตอบมีปัญหาเกิดขึ้น การตัดสินของคณะกรรมการฝ่ายออกข้อสอบและตัดสินการแข่งขันตอบปัญหาถือเป็นที่สุด

5.13 ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งเครื่องคำนวณเข้ามาในห้องแข่งขัน

5.14 ในกรณีที่เกิดการทุจริตใด ๆ หรือมีการฝ่าฝืนกติกาการแข่งขันระหว่างการแข่งขัน เช่น การส่งสัญญาณคำตอบจากผู้เข้าชม ผู้เข้าแข่งขันเจตนาหรือสื่อเจตนาทุจริตด้วยวิธีการใด ๆ คณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์จะพิจารณาตัดสิทธิ์ทีมดังกล่าวในการแข่งขันครั้งนี้ และจะไม่เชิญทีมของโรงเรียนดังกล่าวเข้าแข่งขันอีกต่อไป

5.15 ตัวแทนของโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันเท่านั้นที่มีสิทธิ์ยื่นอุทธรณ์ ถ้าเห็นว่าการพิจารณาตัดสินมีความไม่ยุติธรรมโดยแจ้งที่กรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์หรือที่โต๊ะรายงานตัวทันทีขณะพบปัญหา และการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

6. รางวัลการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลที่ 1 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 4,000.- บาท

รางวัลที่ 2 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 3,000.- บาท

รางวัลที่ 3 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 2,000.- บาท

รางวัลชมเชย เกียรติบัตรและเงินรางวัล 500.- บาท (ไม่เกิน 5 รางวัล)