

รายละเอียด หลักเกณฑ์

การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2566 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่จัดการแข่งขัน

ณ เวทีกลาง ชั้น 2 ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. กติกาการแข่งขัน

1.1 โรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม ๆ ละ 2 คน โดยสมัครผ่านระบบ [ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2566](#)

1.2 การแบ่งสายดำเนินการโดยคณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1.3 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

1.4 การแข่งขันแต่ละรอบจัดการแข่งขัน ดังนี้

รอบที่ 1 แข่งขันวันที่ 16 สิงหาคม 2566 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 10:00 น.

รอบที่ 2 แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2566 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 09:00 น.

รอบชิงชนะเลิศ แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2566 เริ่มต้นแข่งขันเวลา 14:00 น.

1.5 ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดในรอบชิงชนะเลิศเป็นทีมที่ได้รับรางวัลที่ 1 ส่วนทีมที่ได้คะแนนรองลงมาจะได้รับรางวัลที่ 2 ที่ 3 และรางวัลชมเชย ตามลำดับ ทีมชนะเลิศ จะได้รับสิทธิ์เป็นตัวแทนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับประเทศที่ส่วนกลาง

1.6 ทีมที่จะเข้าทำการแข่งขันจะต้องมารายงานตัวก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 15 นาที ที่โต๊ะกรรมการบริเวณด้านหน้าเวทีกลาง ชั้น 2 ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยขอนแก่น และรออยู่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ สำหรับทีมที่มาช้ากว่ากำหนดการแข่งขันอาจจะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน

1.7 คำถามที่ใช้ในการแข่งขันประกอบด้วยรายวิชาฟิสิกส์ 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)

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

1.9 ลักษณะของคำถามจะครอบคลุมความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายรวมทั้งความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์

1.10 แต่ละคำถามจะอ่าน 2 ครั้งโดยจะเริ่มจับเวลาเมื่ออ่านคำถามจบครั้งแรก ซึ่งแต่ละคำถามจะให้เวลาในการคิด 1 ถึง 3 นาที ตามแต่ลักษณะและความยากง่ายของคำถาม และในระหว่างนั้นผู้เข้าร่วมแข่งขันในทีมเดียวกันสามารถปรึกษากันได้

1.11 การตอบคำถามให้เขียนคำตอบที่ชัดเจนในกระดาษที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันเตรียมไว้ให้เท่านั้น

1.12 ในกรณีที่คำตอบมีปัญหาเกิดขึ้นการตัดสินของคณะกรรมการฝ่ายออกข้อสอบและตัดสินการแข่งขันตอบปัญหาถือเป็นที่สุด

1.13 ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งเครื่องคำนวณเข้ามาในห้องแข่งขัน

1.14 ในกรณีที่เกิดการทุจริตใด ๆ หรือมีการฝ่าฝืนกติกาการแข่งขันระหว่างการแข่งขัน เช่น การส่งสัญญาณคำตอบจากผู้เข้าชมผู้เข้าแข่งขันเจตนาหรือสื่อเจตนาทุจริตด้วยวิธีการใด ๆ คณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์จะพิจารณาตัดสินที่ทีมดังกล่าวในการแข่งขันครั้งนี้และจะไม่เชิญทีมของโรงเรียนดังกล่าวเข้าแข่งขันอีกต่อไป

1.15 ตัวแทนของโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันเท่านั้นที่มีสิทธิ์ยื่นอุทธรณ์ ถ้าเห็นว่าการพิจารณาตัดสินมีความไม่ยุติธรรมโดยแจ้งที่กรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์หรือที่โต๊ะรายงานตัวทันทีขณะพบปัญหา และการพิจารณาของคณะกรรมการ ฯ ถือเป็นที่สุด

2. รางวัลการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลที่ 1 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 4,000.- บาท

รางวัลที่ 2 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 3,000.- บาท

รางวัลที่ 3 โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 2,000.- บาท

รางวัลเชิดชูเกียรติ (ชมเชย) เกียรติบัตรและเงินรางวัล 500.- บาท (ไม่เกิน 5 รางวัล)

3. รายละเอียดสำหรับนักเรียนและอาจารย์ผู้คุมทีม

3.1 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ COVID-19 ให้นักเรียนและผู้ควบคุมทีมเตรียมหน้ากากอนามัยมาให้พร้อม และสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดการแข่งขัน

3.2 สำหรับผู้เข้าร่วมชมการแข่งขันให้เตรียมหน้ากากอนามัยมาให้พร้อม และสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดการแข่งขัน

4. การถ่ายทอดการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

สำหรับนักเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมการแข่งขันและสนใจเข้าร่วมชมการแข่งขันผ่านสื่อออนไลน์ คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดเตรียมการถ่ายทอดสดการแข่งขันผ่าน Facebook เพจของทางคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Faculty of Science, Khon Kaen University)