



รายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2558
การแข่งขัน อัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
วันจันทร์ที่ 18 มกราคม 2559 โรงเรียนอัสสัมชัญนครราชสีมา

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. สถานที่แข่งขัน ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเรยีน เซลี
3. เกณฑ์การแข่งขัน
 - 3.1 คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน
 - 3.1.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6
 - 3.1.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันประเภททีม 3 คน โรงเรียนละ 1 ทีม
 - 3.2. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน
 - 3.2.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนทีมละ 1 คนตามแบบฟอร์มที่กำหนด
 - 3.3 ขอบข่ายการดำเนินการแข่งขัน
 - 3.3.1 รอบที่ 1 : กิจกรรมการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ภาคเช้า)
 - ขอบข่ายของเนื้อหา ความรู้เกี่ยวกับสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในแต่ละระดับชั้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เหตุการณ์ปัจจุบันและดาราศาสตร์
 - ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบแบบปรนัย 50 ข้อ (เวลาที่ใช้แข่งขัน 60 นาที) แบ่งเนื้อหา ดังนี้
 - 1) เนื้อหาทั่วไป แบบปรนัย 20 ข้อ
 - 2) ความสามารถทางด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 30 ข้อ
 - ผู้ที่ทำคะแนนได้ลำดับที่ 1-12 ได้สิทธิเข้าแข่งขันรอบที่ 2
 - 3.3.2 รอบที่ 2 : กิจกรรมแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ภาคบ่ายเวลาที่ใช้แข่งขัน 2 ชั่วโมง)
 - 3.3.3 สื่อ ข้อสอบ สถานการณ์ปัญหา (คณะกรรมการจัดเตรียม)
4. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 200 คะแนน) ดังนี้
 - 4.1 กิจกรรมการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)
 - 4.1.1 เนื้อหาทั่วไป แบบปรนัย 20 ข้อ ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน จ านวน 20 คะแนนและแบบโจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) 2 ข้อ 20 คะแนน
 - 4.1.2 ความสามารถทางด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 30 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน จำนวน 20 คะแนน
 - 4.1.3 ผู้เข้าแข่งขันตอบปัญหาจากการทำข้อสอบ 50 ข้อ ๆ ละ 2 คะแนน จำนวน 100 คะแนน
 - 4.2 กิจกรรมแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)
 - 4.2.1 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ 10 คะแนน
 - 4.2.2 การออกแบบการทดลอง 10 คะแนน
 - 4.2.3 การปฏิบัติการทดลอง 30 คะแนน

4.2.4 การเขียนรายงานการทดลอง 50 คะแนน แบ่งเป็น

- (1) ตั้งชื่อเรื่อง 2 คะแนน
- (2) กำหนดวัตถุประสงค์ 5 คะแนน
- (3) ตั้งสมมติฐาน 4 คะแนน
- (4) กำหนดตัวแปร 4 คะแนน
- (5) วัสดุอุปกรณ์ 3 คะแนน
- (6) วิธีการทดลอง 12 คะแนน
- (7) บันทึกผลการทดลอง 10 คะแนน
- (8) อภิปรายและสรุปผลการทดลอง 10 คะแนน

5. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด

6. รางวัลในการประกวด

- รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรพร้อมทุนการศึกษา 1,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เกียรติบัตรพร้อมทุนการศึกษา 700 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เกียรติบัตรพร้อมทุนการศึกษา 500 บาท

7. กำหนดการแข่งขัน

- 08.00 น. - 08.30 น. รายงานตัวและลงทะเบียนการแข่งขัน ณ บริเวณอาคารนิมเนเซียม
- 09.00 น. - 15.00 น. ดำเนินการแข่งขัน
- 15.30 น. ประกาศผลและรับรางวัล ณ สถานที่แข่งขัน

8. การรับสมัคร

ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันตามที่อยู่ด้านล่าง ภายในวันศุกร์ที่ 15 มกราคม 2558

ฝ่ายวิชาการ โรงเรียนอัสสัมชัญนครราชสีมา เลขที่ 3 ถ.เซนต์แมรี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-295 300 ต่อ 1113,1114 โทรสาร 044-235 569

9. ผู้รับผิดชอบ ม.เฉลิมเดช ก้องนวกุล โทรศัพท์ 081-8012160
มิสภานิกา โพธิ์งาม โทรศัพท์ 084-7567339
มิสอุไรวรรณ ทองไพบูลย์ โทรศัพท์ 093-2171579