

**การแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓**  
**การประกวดแข่งขันงานศิลปหัตถกรรม ครั้งที่ ๖๖ ปีการศึกษา ๒๕๕๙**

สรุปสาระการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

๑. การแข่งขัน ตามเกณฑ์การแข่งขันระดับภูมิภาค โดยแบ่งการแข่งขันเป็น ๒ รอบ ดังนี้

๑.๑ รอบที่ ๑ กิจกรรมตอบปัญหา ช่วงเช้า แบ่งเป็น

- เนื้อหาทั่วไป ๓๐ ข้อ ๓๐ คะแนน
- ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ๑๐ ข้อ ๑๐ คะแนน
- ถาม-ตอบ (ตอบคำถามสด) จำนวน ๑๕ ข้อ ๓๐ คะแนน

๑.๒ รอบที่ ๒ คัดเลือกจากคะแนนสูงสุด ๑๒ ทีมเข้าร่วมแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ในช่วงบ่าย โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่มๆละ ๖ โรงเรียน (กลุ่มละ ๑ ชั่วโมง)

๒. เนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขัน

- เนื้อหาทั่วไป รวม ๘ สาระ ให้ทุกโรงเรียนได้ร่วมออกข้อสอบโรงละ ๓ ข้อ(สาระที่ ๑-๗) และ ทักษะกระบวนการ ๑ ข้อ(สาระที่ ๘) รวม โรงเรียนละ ๔ ข้อ ตามกรอบดังนี้

ที่	สาระ	โรงเรียนที่รับผิดชอบออกข้อสอบ	จำนวนข้อสอบ
๑	สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	นาโพธิ์พิทยาคม,อุดมอักษรฯ,แคนดงพิทฯ	โรงละ ๓ ข้อ
๒	สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	พุทไธสง	๓ ข้อ
๓	สารและสมบัติของสาร	คูเมืองวิทา , ตุมใหญ่ฯ , จุฬารณฯ	โรงละ ๓ ข้อ
๔	แรงและการเคลื่อนที่	มัธยมพรสำราญ , หนองขามรวิทยา	โรงละ ๓ ข้อ
๕	พลังงาน	สตึก , สะแกพิทยาคม	โรงละ ๓ ข้อ
๖	กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	เมืองแกพิทยาคม , สมเสด็จวิทยา	โรงละ ๓ ข้อ
๗	ดาราศาสตร์และอวกาศ	ร้อนทองพิทยาคม , ดงพลองพิทยาคม	โรงละ ๓ ข้อ

เพื่อที่คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกข้อสอบให้ได้ตามจำนวนข้อที่กำหนด โดย ให้แต่ละโรงเรียนจัดพิมพ์เป็นตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖ และไม่ต้องระบุเลขข้อสอบ (.....) เพื่อจะได้จัดเรียงหมายเลขข้อสอบได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

- **ถาม-ตอบ (ตอบคำถามสด)** เนื้อหาความรู้ทั่วไประดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เหตุการณ์ปัจจุบัน โรงเรียนละ ๒ ข้อ โดย

- ลักษณะข้อสอบเป็นคำตอบที่มีความชัดเจนในคำถามนั้นๆ พร้อมจัดทำ **เฉลยคำตอบ** ให้ละเอียดชัดเจน (แยกซองเฉลย)
- แต่ละข้อให้ทำสำเนาข้อสอบ จำนวน ๑๗ แผ่น/ซอง เพื่อใช้ในการสอบตามจำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน และเขียนหัวกระดาษข้อสอบ  
“ข้อที่ ..... โรงเรียน.....”

- **กระบวนการแก้ปัญหา**ใช้กรอบทักษะการแก้ปัญหาใน ๓ สาขาวิชา ดังนี้

- ๑) การตรวจสอบสารอาหาร
- ๒) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- ๓) แรงพยุ่ง/แรงลอยตัว

โดยคณะกรรมการจะจับสลากหัวข้อที่ใช้ในทักษะกระบวนการแก้ปัญหาในช่วงเช้าของการแข่งขันเพื่อจะได้เตรียมอุปกรณ์/สารเคมีให้พร้อมแข่งขันในช่วงบ่าย

๓. ให้ทุกโรงเรียนมารายงานตัวเข้าร่วมแข่งขันตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. ณ อาคาร ๑ ร.ร.จุฬารณราช-วิทยาลัย บุรีรัมย์ และเริ่มดำเนินการแข่งขัน เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป