

รายละเอียดเพิ่มเติม
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ประกาศ การแข่งขัน อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ม. ๑-๓ และ ๔-๖

ยกเว้น (ไม่มีแข่ง) ๑) การแข่งขัน กิจกรรมกระบวนการแก้ปัญหา(Lab)

๒) โจทย์ข้อสอบ PISA

กำหนดให้ แต่ละโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขัน ส่งข้อสอบปรนัย ๒๐ ข้อ

และแบบถามตอบ ๑๐ ข้อ ประกอบด้วย

๑) เนื้อหาทั่วไป ๑๐ ข้อ พร้อมเฉลย

๒) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ๑๐ ข้อ พร้อมเฉลย

๓) แบบถาม-ตอบ เนื้อหาทั่วไป ๑๐ ข้อ พร้อมเฉลย

๔) ให้พิมพ์โดยใช้ตัวอักษร TH Saraban ขนาด ๑๖

ส่งข้อสอบและคำถาม ปิดผนึกให้เรียบร้อย ส่งให้คณะกรรมการฯ

ภายในเวลา ๐๘.๐๐ น. ของวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ (วันแข่งขัน)

ประกาศ การแข่งขัน โครงการวิทยาศาสตร์ และสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ม. ๑-๓ และ ๔-๖

กำหนดให้ ๑) แต่ละโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขัน ส่งรายงาน จำนวน ๔ เล่ม

ณ สถานที่รายงานตัว ในวันลงทะเบียนแข่งขัน

๒) ตั้งแผงโครงงานภายในเวลา ๐๘.๓๐ น.

๓) ขนาดของแผงโครงงานให้เป็นไปตามที่ สพฐ.กำหนด

๔) กรรมการเริ่มประเมินเวลา ๐๙.๐๐ น. ให้นำเสนอปากเปล่า ๑๐ นาที

๕) เกณฑ์การตัดสินเป็นไปตามที่ สพฐ.กำหนด

ประกาศ การแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ม. ๑-๓ และ ม.๔-๖

กำหนดให้ ๑) แต่ละโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขัน ส่งรายงาน จำนวน ๕ เล่ม

๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น. ณ สถานที่รายงานตัว ในวันลงทะเบียนแข่งขัน

๒) **ระดับ ม.๔-๖** เปลี่ยนสถานที่แข่งขันจากห้อง ๓๒๒ เป็นห้อง ๓๓๑

๓) ๐๘.๓๐-๐๘.๔๕ น. จับฉลากลำดับการแสดง และเริ่มแสดง เวลา ๐๙.๐๐ น.

๔) เกณฑ์การให้คะแนนเป็นไปตามที่ สพฐ.กำหนด

๕) เวลาที่ใช้แสดง ๑๓-๑๕ นาที หากใช้เวลามากกว่าหรือน้อยกว่าที่กำหนดจะตัด

คะแนน นาทีละ ๑ คะแนน

ประกาศ การแข่งขัน เครื่องบินพลังยางประเภทบินนาน และเครื่องบิน 3D ม. ๑-๓

กำหนดให้ ๑) เปลี่ยนการคิดคะแนน ผลการแข่งขัน

$$\frac{100 \times \text{เวลาที่ดีที่สุดของทีม}}{\text{เวลาที่ดีที่สุดของทีมที่มากที่สุด}}$$

ยกเลิก ๑) การตอบคำถาม

๒) การเขียนแบบ