**แจ้งโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ม.1-ม.3**

ให้แต่ละโรงเรียนออกข้อสอบมาส่งที่คณะกรรมการ ณ ห้องประชุมนพรัตน์ ชั้น 2 อาคารกาญจนาภิเษก ก่อนเวลา 08.00 น. ดังนี้

1. ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก โดยแบ่งเป็น

1.1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน 1 ข้อ

1.2 วิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 1 ข้อ

1.3 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ จำนวน 1 ข้อ

1.4 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์( บูรณาการกับสาระวิทยาศาสตร์) จำนวน 2 ข้อ

 รูปแบบข้อสอบ

1. แต่ละข้อใช้ตัวเลือก 1 2 3 4 ไม่ต้องใส่หมายเลขข้อ
2. แบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16
3. พิมพ์ใส่กระดาษ A4 แผ่นละ 3 ข้อ และตัดเป็นข้อละ 1 ส่วน

2. โจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) จำนวน 2 ข้อ

 ( แต่ละข้อประกอบด้วยข้อคำถามย่อยแบบเขียนอธิบายคำตอบและแบบเลือกตอบ

 ในรูปแบบต่างๆ ตามความเหมาะสม )

พิมพ์ใส่กระดาษ A4 ข้อละ 1 แผ่น ข้อคำถามย่อยอยู่ในแผ่นเดียวกัน

 3.ข้อสอบแบบถามตอบ เนื้อหา (มีคำตอบที่ชัดเจน ตรงประเด็น) จำนวน 3 ข้อ

 รูปแบบข้อสอบ

1. แต่ละข้อ ประกอบด้วยข้อคำถาม และเฉลยคำตอบ
2. พิมพ์ใส่กระดาษ A4 แผ่นละ 3 ข้อ และตัดเป็นข้อละ 1 ส่วน

 **หมายเหตุ** 1. ถ้าส่งเกินเวลาที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับข้อสอบดังกล่าว

 2. เฉลยข้อสอบทุกข้อลงในกระดาษ A4 จำนวน 1 แผ่น เขียนชื่อโรงเรียน และรวบรวมข้อสอบ

 และเฉลยส่งเป็นชุด