



ประกาศงานมหกรรมวิชาการมัธยมศึกษาเฉลิมพระเกียรติฯ ครั้งที่ 1  
ปีการศึกษา 2558

\*\*\*\*\*

เรื่อง เกณฑ์การแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์

ขอประชาสัมพันธ์โรงเรียนที่เข้าแข่งขันกิจกรรมการแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น  
ม.1-3 และระดับชั้น ม.4-6 ให้ใช้เกณฑ์การแข่งขันตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2558

## เกณฑ์การแข่งขันอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์

### ๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๑.๑ นักเรียนระดับชั้น ม.๑ - ๓

๑.๒ นักเรียนระดับชั้น ม.๔ - ๖

### ๒. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน (ประเภททีม ๓ คน)

๒.๑ ระดับชั้น ม.๑ - ๓ โรงเรียนละ ๑ ทีม

๒.๒ ระดับชั้น ม.๔ - ๖ โรงเรียนละ ๑ ทีม

### ๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ ลงทะเบียนรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนทีมละ ๒ คน ทางเว็บของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๔๐

๓.๒ ขอบข่ายการดำเนินการแข่งขัน

#### การแข่งขันมหกรรมวิชาการมัธยมศึกษาเฉลิมพระเกียรติ ครั้งที่ ๑

ปีการศึกษา ๒๕๕๘ แบ่งการแข่งขันออกเป็น ๒ รอบ ดังนี้

๓.๒.๑ รอบที่ ๑ : กิจกรรมตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ภาคเช้า)

- ขอบข่ายของเนื้อหา ความรู้เกี่ยวกับสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในแต่ละระดับชั้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เหตุการณ์ปัจจุบัน และดาราศาสตร์

- ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบแบบปรนัย ๘๐ ข้อ และข้อสอบแบบโจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) จำนวน ๒ ข้อ

(เวลาที่ใช้แข่งขัน ๑๒๐ นาที) แบ่งเนื้อหา ดังนี้

๑) เนื้อหาทั่วไปของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ๘ สาระการเรียนรู้แบบปรนัย ๘๐ ข้อ

๒) แบบโจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) ๒ ข้อ (โดยโจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) ทั้ง ๒ ข้อนั้น แต่ละข้อจะประกอบด้วยข้อความย่อๆ แบบเขียนอธิบายคำตอบ และจะมีข้อความแบบเลือกตอบ ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ตามความเหมาะสม)

- ผู้ที่ทำคะแนนได้ลำดับที่ ๑ - ๑๒ ได้สิทธิเข้าแข่งขันรอบที่ ๒ (ในกรณีที่มีทีมได้คะแนนรวมเท่ากันมากกว่า ๑๒ ทีม ให้คณะกรรมการใช้การตอบปัญหาสดข้อต่อข้อจนกว่าจะได้ทีมที่เข้าแข่งขันรอบที่ ๒ จำนวน ๑๒ ทีม)

๓.๒.๒ รอบที่ ๒ : กิจกรรมตอบปัญหาสด (ภาคบ่าย)

- ขอบข่ายของเนื้อหา ความรู้เกี่ยวกับสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในแต่ละระดับชั้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เหตุการณ์ปัจจุบัน ดาราศาสตร์ และสถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA)

- ผู้เข้าแข่งขันตอบปัญหาสดแบบเขียนตอบ จำนวน ๒๐ ข้อ ๆ ละ ๒ คะแนน (เวลาที่ใช้แข่งขัน ๖๐ นาที)

๓.๒.๓ เมื่อการแข่งขันทั้ง ๒ รอบสิ้นสุดลงแล้วให้นำคะแนนในรอบที่ ๑ รวมกับ คะแนนในรอบที่ ๒ แล้วจัดเรียงลำดับหาผู้ชนะ หากคะแนนดังกล่าวยังเท่ากันให้แข่งขันตอบปัญหา สดข้อต่อข้อจนกว่าจะได้ทีมผู้ชนะ

๓.๒.๔ สื่อ ข้อสอบ สถานการณ์ปัญหา (คณะกรรมการจัดเตรียม)

#### ๔. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๔๐ คะแนน) ดังนี้

๔.๑ รอบที่ ๑ : กิจกรรมตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

- เนื้อหาทั่วไปของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ๘ สาระการเรียนรู้ แบบปรนัย ๘๐ ข้อ จำนวน ๘๐ คะแนน

- แบบโจทย์สถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) ๒ ข้อ จำนวน ๒๐ คะแนน

๔.๒ รอบที่ ๒ : กิจกรรมตอบปัญหาสด (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)

- ความรู้เกี่ยวกับสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในแต่ละระดับชั้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เหตุการณ์ปัจจุบัน ดาราศาสตร์ และสถานการณ์ตามแนวการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) เขียนตอบ ๒๐ ข้อ จำนวน ๔๐ คะแนน

#### ๕. เกณฑ์การตัดสิน

- ทีมที่ไม่เข้ารอบ ๑๒ ทีมสุดท้าย

ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

- ทีมที่เข้ารอบ ๑๒ ทีมสุดท้าย

๑๑๐ – ๑๔๐ คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

๙๐ – ๑๐๙ คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน

๗๐ – ๘๙ คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

ต่ำกว่า ๗๐ คะแนน ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

#### ๖. คณะกรรมการดำเนินการแข่งขัน

๖.๑ จำนวนระดับชั้นละ ๑ ทีม ทีมละ ๕ คน ประกอบด้วยคณะครูโรงเรียนในสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๔๐

๖.๒ คุณสมบัติของคณะกรรมการต้องมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ครอบคลุมทุกสาขาวิชา