



ประกาศศูนย์พัฒนาวิชาการกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง การสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ครั้งที่ 1

Science and Astronomy Test : SAT-PK 2024

ด้วยศูนย์พัฒนาวิชาการกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจังหวัดชัยภูมิ ได้จัดกิจกรรมการสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ครั้งที่ 1 ในวันที่เสาร์ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567 ณ โรงเรียนภูเขียว อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์ยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของจังหวัดชัยภูมิให้สูงขึ้น กระตุ้นให้นักเรียนมีความสนใจ พัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ โดยมีรายละเอียดการแข่งขันดังต่อไปนี้

1. ลักษณะการแข่งขัน

1.1 การแข่งขันเป็นการสอบ ประเภทบุคคลดังนี้

1.1.1 ระดับชั้นประถมศึกษา (ป.4 - ป.6)

1.1.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

1.1.3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

1.2 ลักษณะข้อสอบ เป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 50 ข้อ และแบบอัตนัย 5 ข้อ

1.3 เนื้อหาในข้อสอบ

1.3.1 ระดับชั้นประถมศึกษา (ป.4 - ป.6) ประกอบด้วย สิ่งมีชีวิตรอบตัว ส่วนต่าง ๆ ของพืชดอก มวลและน้ำหนัก แสงและตัวกลางของแสง สมบัติทางกายภาพของวัสดุ สถานะของสสาร ดวงจันทร์ของเรา ระบบสุริยะของเรา ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ แรงแล้พ์และแรงเสียดทาน เสี่ยง การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ การเปลี่ยนแปลงทางเคมี วัฏจักรน้ำ วัฏจักรการปรากฏของกลุ่มดาว ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารอาหารและระบบย่อยอาหาร การแยกสารเนื้อผสม หิน วัฏจักรหิน และซากดึกดำบรรพ์ ลมบก ลมทะเล และมรสุม ปรากฏการณ์เรือนกระจก ภัยธรรมชาติ เงานและอุปราคา เทคโนโลยีอวกาศ แรงแม่เหล็กไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

1.3.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) ประกอบด้วย สมบัติของสารบริสุทธิ์ การจำแนกและองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์ เซลล์ การลำเลียงสารเข้าออกเซลล์ การสืบพันธุ์ และการขยายพันธุ์ของพืชดอก การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช การลำเลียงน้ำ ธาตุอาหารและอาหารของพืช การถ่ายโอนความร้อน ลมฟ้าอากาศรอบตัว มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศ องค์ประกอบของสารละลาย และปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ ความเข้มข้นของสารละลาย ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบประสาท ระบบสืบพันธุ์ การเคลื่อนที่ แรง งาน กำลัง และเครื่องกลอย่างง่าย พลังงานกลและกฎการอนุรักษ์พลังงาน การแยกสารและการนำไปใช้ โครงสร้างภายในโลกและการเปลี่ยนแปลงบนผิวโลก ดินและน้ำ ภัยธรรมชาติบนผิวโลก แหล่งพลังงาน การถ่ายเทลักษณะทางพันธุกรรม คลื่น แสง

ปฏิสัมพันธ์ในระบบสุริยะ ปฏิภานเคมี วัสดุในชีวิตประจำวัน วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน ระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ

1.3.3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6) ประกอบด้วยเรื่อง เอกภพ ดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ เทคโนโลยีอวกาศ โครงสร้างโลก การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี ธรณีพิบัติภัย การเกิดลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยากับการใช้ประโยชน์

2. การสอบ

- 2.1 กำหนดสอบวันเสาร์ ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.30 - 11.30 น. (ใช้เวลา 2 ชั่วโมง)
- 2.2 สถานที่สอบ โรงเรียนภูเขียว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดชัยภูมิ
- 2.3 ประกาศผลสอบวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
- 2.4 การเรียงลำดับคะแนนสูงสุด 1 - 10 เท่านั้น และประกาศผลคะแนนสอบให้ทราบทุกคน
- 2.5 หากมีคะแนนรวมเท่ากัน ให้พิจารณาคะแนนในข้อสอบปรนัยและคะแนนสอบอัตนัยตามลำดับ

3. การรับสมัคร

- 3.1 รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น.
- 3.2 สมัครด้วยตนเอง ได้ที่ห้องวิชาการ อาคาร 3 โรงเรียนภูเขียว ในวันเวลาราชการ
- 3.3 คุณครูรวบรวมรายชื่อสมัครทางหนังสือราชการ หรือสมัครที่ นางสุรางค์รัตน์ ป้อมสุวรรณ หมายเลขโทรศัพท์ 0624494541 หรือ Line id @pkschool
- 3.4 ค่าสมัครสอบ จำนวน 50 บาท สามารถจ่ายด้วยตนเอง หรือคุณครูแต่ละโรงเรียนรวบรวมจ่าย โดย โอนเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย เลขที่ 086-1-06532-4 ชื่อบัญชี นายรัฐวุฒิ ยอดพึ่งเทียม

4. การรายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน

- 4.1 การตรวจสอบรายชื่อ เลขที่นั่งสอบ ห้องสอบ ได้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์กลางโรงเรียนภูเขียว และที่เว็บไซต์โรงเรียนภูเขียว
- 4.2 ผู้เข้าสอบรายงานตัวเข้าร่วมแข่งขันเวลา 08.00 น. ที่อาคารโดมเตชะธัมมโรรวมใจ 69 ปี โรงเรียนภูเขียว

5. รางวัลการแข่งขัน มีรางวัลการแข่งขัน ดังนี้

5.1 ในแต่ละระดับการแข่งขันมีรางวัลการสอบดังนี้

- 5.1.1 รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล โฉรางวัล เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล จำนวน 1,000 บาท
- 5.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล จำนวน 700 บาท
- 5.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จำนวน 1 รางวัล เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล จำนวน 500 บาท
- 5.1.4 รางวัลชมเชย 7 รางวัล รางวัลละ 200 บาท พร้อมรับเกียรติบัตร

5.1.5 ผู้ที่เข้าแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมการแข่งขันทุกคน

เกียรติบัตรระดับเหรียญทอง	คะแนน ร้อยละ 70 ขึ้นไป
เกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน	คะแนน ร้อยละ 60 - 69
เกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง	คะแนน ร้อยละ 50 - 59
เกียรติบัตรเข้าร่วม	คะแนน ต่ำกว่าร้อยละ 49

5.1.6 คุณครูที่นำนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตรทุกคน

5.1.7 การรับรางวัล จะทำพิธีมอบรางวัลที่โรงเรียนภูเขียว ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



(นายกษิต ปลื้มญาติ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนภูเขียว

ประธานศูนย์พัฒนาวิชาการกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี จังหวัดชัยภูมิ