



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1390.....
วันที่.....28 มิ.ย. 2563.....
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๒๔๒๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา เลขที่ ๕๓ หมู่ ๒
ถนนป่าไทน ตำบลประตูชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี ๒๕๖๖
(รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับนานาชาติ (สวช.) ที่ ๐๓๙/๒๕๖๖

ด้วย สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) มูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ ในความร่วมมือระหว่างโรงเรียนภาคีเครือข่าย สวช. ทั่วประเทศและสถาบันอิสระลิข ประเทศไทย จะจัดให้มีการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี ๒๕๖๖ (รอบคัดเลือกตัวแทน จังหวัด) ในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นการสอบวัดทักษะความรู้วิชาการของนักเรียนทั่วประเทศตั้งแต่ ระดับประถมศึกษาตอนต้นถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ และประเมิน ความฉลาดทางด้านวิชาการของนักเรียน รวมถึงคัดเลือกตัวแทนจังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศ เพื่อเข้าร่วม การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) (รอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ) โดยในปีที่ผ่านมา มีผู้สมัครเข้าร่วมสอบกว่าสองหมื่นคน

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ แก่สถานศึกษาในสังกัด เพื่อส่งนักเรียนร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี ๒๕๖๖ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) เพื่อเป็นการส่งเสริมและกระตุ้นการพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการของนักเรียนอย่าง ทัวถึงและเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ สำนักงาน สวช. ยินดีที่จะแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านวิชาการและรายงานผลสัมฤทธิ์ ด้านวิชาการของนักเรียน เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานด้านอื่น ๆ โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรับสมัคร ติดตาม และรายงานผลการดำเนินงานได้ที่ นางสาวพิชญ์สินี มะหะหมัด เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงาน อาวุโส หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๓๕๐๖ ๕๔๓๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายโอวาท ออดทน)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

28 มิ.ย. 2563

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

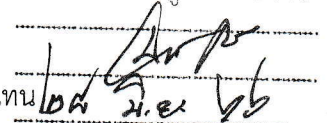
โทร ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

นางสาวสุทธิสา โพธิ์นิล ๐๙ ๔๘๕๓ ๓๖๘๕

-ทราบ
-แจ้งหัวหน้ากลุ่มสาระคณิตศาสตร์,
หัวหน้ากลุ่มสาระวิทยาศาสตร์,
หัวหน้ากลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ,
หัวหน้าโครงการโรงเรียนพิเศษ GIFTED ทน


ท. ก.ค. ๒๕๖๓

☒ ทราบ ☐ ออตรา ☐ ปฏิบัติ
☒ มอบ ☒ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ


๒๘ มิ.ย. ๖๖


๒๘ มิ.ย. ๖๖



Office of National Academic Test Program (ONATP)
สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)

ประกาศสำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)

ที่ 039 / 2566

เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัดใน
การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566
(รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)

สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) มูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนภาคีเครือข่าย สวช. ทั่วประเทศ และสถาบันอิสระในประเทศไทย จะจัดให้มีการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) ซึ่งเป็นการสอบวัดทักษะความรู้วิชาการของนักเรียนทั่วประเทศตั้งแต่ระดับประถมศึกษาตอนต้นถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางด้านวิชาการ ประเมินความฉลาดทางด้านวิชาการของนักเรียนและโรงเรียน รวมถึงคัดเลือกตัวแทนจังหวัดทั้ง 77 จังหวัดทั่วประเทศ เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566 (รอบสุดท้ายต่ออัจฉริยภาพระดับประเทศ)

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ สำนักงาน สวช. มีความประสงค์ที่จะรับสมัครนักเรียน เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของผู้สมัคร

- 1.1 เป็นนักเรียนที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษา การศึกษาทางเลือก หรือบ้านเรียนที่อยู่ในประเทศไทย
- 1.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นที่เปิดรับสมัคร หรือเทียบเท่า ซึ่งนักเรียนจะต้องลงสมัครให้ตรงกับช่วงชั้นที่ตนเองกำลังศึกษาเท่านั้น
- 1.3 เป็นนักเรียนที่ไม่เคยถูกภาคทัณฑ์ หรือถูกต้องโทษที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตในโรงเรียนหรือการสอบ
- 1.4 เป็นนักเรียนที่มีอีเมลส่วนตัวเพื่อใช้ในการสมัคร ตลอดจนการสอบและการรายงานผล หากนักเรียนไม่มีอีเมลเป็นของตนเอง สามารถใช้อีเมลผู้ปกครองได้
- 1.5 เป็นนักเรียนที่มีคอมพิวเตอร์พร้อมกล้องหน้าที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างเสถียร สำหรับการรายงานตัวสอบ หรือถ้าหากคอมพิวเตอร์ไม่มีกล้องหน้า สามารถใช้กล้องหน้าจากโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างเสถียร

/ 2. ประเภทการแข่งขัน.....

2. ประเภทการแข่งขัน

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)
แบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 ประเภทให้นักเรียนเลือกสมัคร ได้แก่

2.1 ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- วิชาที่สอบ : วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์
ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2-3)
 ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
ค่าสมัคร : 400 บาท

2.2 ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษ

- วิชาที่สอบ : วิชาภาษาอังกฤษ
ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2-3)
 ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
ค่าสมัคร : 200 บาท

2.3 ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพไตรวิชา (คณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ - ภาษาอังกฤษ)

- วิชาที่สอบ : วิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาภาษาอังกฤษ
ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2-3)
 ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)
 ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
ค่าสมัคร : 500 บาท

3. รางวัลเกียรติยศ

สำนักงาน สวช. จะมีการจัดอันดับผู้เข้าร่วมสอบในระดับจังหวัด รวมถึงการจัดอันดับรวมกับจังหวัดอื่น ๆ
ในภูมิภาคเดียวกัน โดยมีประเภทรางวัล และรายละเอียด ดังนี้

3.1 รางวัลอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์ระดับจังหวัด

- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทอง (คะแนน 85% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญเงิน (คะแนน 70% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง (คะแนน 50% ขึ้นไป)

/ 3.2 รางวัลอัจฉริยภาพ...

3.2 รางวัลอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค

- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 ทุนการศึกษา 500 บาท / เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 2 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 3 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร

3.3 รางวัลอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ระดับจังหวัด

- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทอง (คะแนน 85% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญเงิน (คะแนน 70% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง (คะแนน 50% ขึ้นไป)

3.4 รางวัลอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ระดับภูมิภาค

- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 ทุนการศึกษา 500 บาท / เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 2 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 3 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร

3.5 รางวัลอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษระดับจังหวัด

- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทอง (คะแนน 85% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญเงิน (คะแนน 70% ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง (คะแนน 50% ขึ้นไป)

3.6 รางวัลอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษระดับภูมิภาค

- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 ทุนการศึกษา 500 บาท / เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 2 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ 3 เหรียญรางวัล / ประกาศนียบัตร

หมายเหตุ :

- ผู้ที่ได้คะแนนเกินเกณฑ์มาตรฐาน 50 คะแนนขึ้นไปของแต่ละช่วงชั้นในแต่ละประเภทการแข่งขันจะได้เป็นตัวแทนจังหวัดไปแข่งขันรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ ซึ่งจะมีการสมัครและชำระเงินอีกครั้ง
- นักเรียนที่สอบได้คะแนนไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐานจะได้รับประกาศนียบัตรรางวัลชมเชยรูปแบบออนไลน์ทุกคน
- การตัดสินของคณะกรรมการที่ปรึกษาข้อกำหนดและรูปแบบมาตรฐานข้อสอบ สำนักงาน สวช. ถือเป็นที่สุด นักเรียนไม่มีสิทธิ์โต้แย้ง อุดหนุน หรือขอให้มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. รูปแบบการสอบ...

4. รูปแบบการสอบ

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2566 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) กำหนดให้มีการจัดแข่งขันสอบ 2 รูปแบบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 สนามสอบออนไลน์ – เป็นสนามสอบหลักในกรณีที่ผู้สมัครสอบไม่สะดวกเดินทางไปยังสนามสอบปิด หรือโรงเรียนต้นสังกัดของผู้สมัครสอบไม่สามารถเป็นสนามสอบปิดได้ โดยจะจัดให้มีการจัดส่งไฟล์ข้อสอบ PDF เข้ารหัส 2 ชั้น และลิงก์กระดาษคำตอบในห้องสอบออนไลน์ผ่านโปรแกรมซูมในวันและเวลาสอบ เพื่อใช้สำหรับกรอกคำตอบและส่งคำตอบ ซึ่งจะมีการคุมสอบออนไลน์และบันทึกวิดีโอผ่านโปรแกรมซูม

4.2 สนามสอบปิด – เป็นสนามสอบที่จัดขึ้นโดยโรงเรียนต้นสังกัดของผู้สมัครสอบ ซึ่งจะต้องมีจำนวนผู้สมัครสอบตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป สำหรับผู้สอบที่ต้องการสอบ ณ สนามสอบปิดในโรงเรียนต้นสังกัดสามารถเลือก “ยินยอมให้เปลี่ยนเป็นสนามสอบกลาง” ในหัวข้อ “สนามสอบ” เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการแก้ไขในกรณีโรงเรียนต้นสังกัดเข้าร่วมเป็นสนามสอบ ซึ่งจะมีการประกาศสนามสอบอย่างเป็นทางการอีกครั้งในวันประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

5. เนื้อหาวิชาที่สอบ

5.1 วิชาคณิตศาสตร์

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ
ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: จำนวนนับและการบวกลบจำนวนนับที่ตัวตั้งและผลลัพธ์ไม่เกิน 100,000

การคูณการหาร / การบวกลบคูณหารระคน / แผนภูมิรูปภาพและแผนภูมิแท่ง

การชั่งการตวง / การวัดความยาว / เวลา / เงินและรายรับรายจ่าย / รูปเรขาคณิต

จุด ส่วนของเส้นตรง มุม / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อนพร้อมรูปภาพส่งเสริม

ความสามารถด้านวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 2.26 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 3.51 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 4.95 คะแนน

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ
ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

/ เนื้อหาข้อสอบ.....

เนื้อหาข้อสอบ: เศษส่วน / ทศนิยม / การประมาณค่า / ตัวประกอบของจำนวนนับ / การแก้สมการ
เส้นขนาน / รูปเรขาคณิตทรง 2-3 มิติ / ร้อยละและเปอร์เซ็นต์ / อัตราส่วน
คูณร่วมน้อย / ทหาร่วมมาก / จำนวนเฉพาะ / การแยกตัวประกอบ / การวัดและ
การสร้างมุม / ความยาว / น้ำหนัก / สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น / พื้นที่ผิว
เลขยกกำลัง / การประมาณค่า / คู่อันดับกราฟ / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อนพร้อม
รูปภาพส่งเสริมความสามารถด้านวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 2.26 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 3.51 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 4.95 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ
ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: ความน่าจะเป็น / ระบบสมการเชิงเส้น / กราฟ / พื้นที่ผิวและปริมาตร
อสมการ / สถิติ / ความคล้าย / พิกทอกรัส / เส้นขนาน / อัตราส่วนและร้อยละ
เลขยกกำลัง / การวัด / รูปเรขาคณิตทรง 2-3 มิติ / แผนภูมิรูปวงกลม / ทรีโกณมิติ
พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม / การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง / กรณที่ที่สอง
พาราโบลา / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อนพร้อมรูปภาพส่งเสริมความสามารถด้านวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 2.26 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 3.51 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 4.95 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ
ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: จำนวนจริง / ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน / อัตราส่วนตรีโกณมิติ / ความน่าจะเป็น
เซต / เลขยกกำลัง / การให้เหตุผล / สถิติ / ลำดับและอนุกรม / ตรรกศาสตร์
ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์ / เรขาคณิตวิเคราะห์ / เวกเตอร์สามมิติ
ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม / ฟังก์ชันตรีโกณมิติ / จำนวนเชิงซ้อน
แคลคูลัส / ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ / ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน / มัธยฐาน
ฐานนิยม / พิสัย / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อนพร้อมรูปภาพส่งเสริมความสามารถด้าน
วิศวกรรมศาสตร์

/ เกณฑ์การให้คะแนน....

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- | | | |
|------------------------|-------------|------------------|
| - ส่วนคำนวณ | (ข้อ 1-10) | ข้อละ 2.26 คะแนน |
| - ส่วนโจทย์ปัญหา | (ข้อ 11-25) | ข้อละ 3.51 คะแนน |
| - ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน | (ข้อ 26-30) | ข้อละ 4.95 คะแนน |

5.2 วิชาวิทยาศาสตร์

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 35 ข้อ)
- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์
(ข้อสอบปรนัย 15 ตัวเลือก 4 คำตอบ จำนวน 5 ข้อ)

เนื้อหาข้อสอบ: สิ่งมีชีวิต / ดิน น้ำ และอากาศ / แรงและการเคลื่อนที่ / พลังงานไฟฟ้า

โลกและดวงอาทิตย์ / แม่เหล็กและไฟฟ้า / วัตถุและวัสดุรอบตัว

ทรัพยากรธรรมชาติ / พืชและสัตว์

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- | | | |
|--|-------------|-----------------|
| - ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร | (ข้อ 1-35) | ข้อละ 2.3 คะแนน |
| - ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ | (ข้อ 36-40) | ข้อละ 3.9 คะแนน |

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 35 ข้อ)
- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์
(ข้อสอบปรนัย 15 ตัวเลือก 4 คำตอบ จำนวน 5 ข้อ)

เนื้อหาข้อสอบ: สัตว์และพืช / การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ของพืชและสัตว์ / ระบบสุริยะและ

พลังงานแสง / แรงและความดัน / กายภาพ / เสียง / โลกและอวกาศ / สมฟ้า

อากาศ / ร่างกายมนุษย์ / สารอาหาร / สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม / สารและเคมี

วงจรไฟฟ้า

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- | | | |
|--|-------------|-----------------|
| - ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร | (ข้อ 1-35) | ข้อละ 2.3 คะแนน |
| - ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ | (ข้อ 36-40) | ข้อละ 3.9 คะแนน |

/ ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น....

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 35 ข้อ)

- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์

(ข้อสอบปรนัย 15 ตัวเลือก 4 คำตอบ จำนวน 5 ข้อ)

เนื้อหาข้อสอบ: พลังงานความร้อน / คลื่นและแสง / ไฟฟ้า / งานและพลังงาน / การเคลื่อนที่และ

แรง / สารบริสุทธิ์ / สารละลาย / ปฏิกิริยาเคมี / การแยกสาร / เซลล์

การสืบพันธุ์ของพืชพันธุ์ศาสตร์ / ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

ลมฟ้าอากาศ / โครงสร้างโลก / ระบบอวัยวะในร่างกาย / ระบบสุริยะ แหล่งพลังงาน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ 1-35) ข้อละ 2.3 คะแนน

- ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ข้อ 36-40) ข้อละ 3.9 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยและอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นคำ/ตัวเลข 3 หลักแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

- ส่วนฟิสิกส์: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 13 ข้อ

ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นคำ/ตัวเลข 3 หลัก จำนวน 2 ข้อ

- ส่วนเคมี: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 11 ข้อ

ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นคำ/ตัวเลข 3 หลัก จำนวน 2 ข้อ

- ส่วนชีววิทยา: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 11 ข้อ

ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นคำ/ตัวเลข 3 หลัก จำนวน 1 ข้อ

เนื้อหาข้อสอบ:

ส่วนฟิสิกส์ ได้แก่ ไฟฟ้ากระแส / คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า / ไฟฟ้าสถิต / โมเมนตัม / เสียง

แสงกายภาพ / แรงและกฎการเคลื่อนที่ / การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก

การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ / ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค

ส่วนเคมี ได้แก่ อะตอมและสมบัติของธาตุ / พันธะเคมี / โมลและสูตรเคมี / ปริมาณสัมพันธ์

สารละลาย / กรด-เบส / พอลิเมอร์ / อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี / เคมีไฟฟ้า-อินทรีย์

ส่วนชีววิทยา ได้แก่ ไคโมโซมและพันธุกรรม / เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอ / เซลล์ / พืชดอก

การสังเคราะห์ด้วยแสง / วิวัฒนาการ / ระบบต่อมไร้ท่อ / ระบบหายใจ

พฤติกรรมของสัตว์ / ความหลากหลายทางชีวภาพ

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ข้อสอบปรนัยทั้ง 3 ส่วน (ข้อ 1-35) ข้อละ 2.3 คะแนน

- ข้อสอบอัตนัยทั้ง 3 ส่วน (ข้อ 36-40) ข้อละ 3.9 คะแนน

/ 5.3 วิชาภาษาอังกฤษ...

5.3 วิชาภาษาอังกฤษ

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น

จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน 2 คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน 50 สำนวน / บทความสั้น
รูปภาพการ์ตูน และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech ขั้นพื้นฐาน
Time and Places / Modal Verbs / กริยา 3 ช่อง (Irregular Verbs)
Past-Present-Future Simple Tense / Requests and Commands
Sentence Completion / Everyday Vocabulary / Synonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- Expression	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.6 คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.4 คะแนน
- Structure	(ข้อ 26-40)	ข้อละ 2.2 คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ 41-50)	ข้อละ 1.5 คะแนน

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย

จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน 2-3 คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน 100 สำนวน / บทความสั้น-ยาว
รูปภาพการ์ตูน และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech ขั้นพื้นฐาน
Conditionals / Modal Verbs / กริยา 3 ช่อง (Irregular Verbs) / 12 Tenses
Requests, Commands and Suggestions / Participles Phrases / Passive Voice
Sentence Completion / Error Identification / Phrasal Verbs
Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- Expression	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.6 คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.4 คะแนน
- Structure	(ข้อ 26-40)	ข้อละ 2.2 คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ 41-50)	ข้อละ 1.5 คะแนน

/ ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น....

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน 2-3 คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน 200 สำนวน / บทความยาว ตาราง กราฟ และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech เชิงซ้อน Conditionals / Causative Verbs / Present-Past Subjunctive / 12 Tenses Requests, Commands and Suggestions / Direct-Indirect Speech Participles Phrases / Passive Voice / Sentence Completion Error Identification / Phrasal Verbs / Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- Expression	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.6 คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.4 คะแนน
- Structure	(ข้อ 26-40)	ข้อละ 2.2 คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ 41-50)	ข้อละ 1.5 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน 2-3 คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน 500 สำนวน / บทความยาว วารสาร วรรณกรรม และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech เชิงซ้อน Conditionals / Causative Verbs / Present-Past Subjunctive / 12 Tenses Direct-Indirect Speech / Inversion Parallelism / Participles Phrases Passive Voice / Sentence Completion / Cloze Test / Error Identification Phrasal Verbs / Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- Expression	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.6 คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.4 คะแนน
- Structure	(ข้อ 26-40)	ข้อละ 2.2 คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ 41-50)	ข้อละ 1.5 คะแนน

/ 6. กำหนดการรับสมัคร....

6. กำหนดการรับสมัครและกำหนดการสอบ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ 16 พฤษภาคม 2566	ประกาศรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ
วันที่ 30 กันยายน 2566	วันสุดท้ายของการรับสมัครนักเรียน / ปิดรับสมัครเวลา 18.00 น.
วันที่ 14 ตุลาคม 2566	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด พร้อมคู่มือการสอบ เวลา 15.00 น.
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566	วันแข่งขันสอบรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด
	เวลา 09.00 – 10.30 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์
	เวลา 10.45 – 12.15 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
	เวลา 13.00 – 14.30 น. สอบวิชาภาษาอังกฤษ
วันที่ 12 ธันวาคม 2566	ประกาศผลคะแนนการแข่งขันสอบฯ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)
วันที่ 12-16 ธันวาคม 2566	ประกาศรายละเอียดการสอบ / ยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมสอบ การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี 2566 (รอบสุดท้ายออกจรรย์ภาพระดับประเทศ)
วันที่ 22 ธันวาคม 2566	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบและสนามสอบการแข่งขันสอบฯ (รอบสุดท้ายออกจรรย์ภาพระดับประเทศ)
วันที่ 13 มกราคม 2567	เริ่มจัดส่งรางวัลรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด
วันที่ 20 มกราคม 2567	วันแข่งขันสอบรอบสุดท้ายออกจรรย์ภาพระดับประเทศ
	เวลา 09.00 – 10.30 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์
	เวลา 10.45 – 12.15 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
	เวลา 13.00 – 14.30 น. สอบวิชาภาษาอังกฤษ
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567	ประกาศผลคะแนนการแข่งขันสอบฯ (รอบสุดท้ายออกจรรย์ภาพระดับประเทศ)

/ 7. ขั้นตอนการสมัคร...

7. ขั้นตอนการสมัคร

- 7.1 นักเรียนสามารถเข้าไปกรอกแบบฟอร์มสมัครได้ทางเพชบุ๊กเพจ หรือเข้าไปที่ Line Official Account: @natprogram (มี@ข้างหน้า) เพื่อคลิกสมัครได้ที่
- 7.2 นักเรียนจะต้องอ่านประกาศข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบอย่างละเอียดเพื่อความเข้าใจที่ตรงกัน การยืนยันการสมัครจะถือว่านักเรียนได้อ่านและรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบแล้ว
- 7.3 นักเรียนจะต้องโอนเงินค่าสมัครตามประเภทการแข่งขันที่นักเรียนเลือก

ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี 048-1-63459-8

ชื่อบัญชี บริษัท อีซีลีช อินเตอร์-เอ็ดดูเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

และแนบหลักฐานยืนยันการชำระเงินในระบบการสมัครเท่านั้น

หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสำนักงาน สวช. ในวันและเวลาราชการ

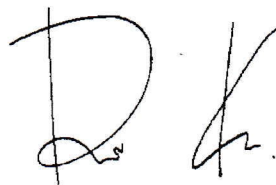
อนุญาตให้ส่งหลักฐานสลิปยืนยันการโอนเงินในระบบการสมัครเท่านั้น

****ไม่อนุญาตให้ส่งหลักฐานยืนยันการชำระเงินในเพชบุ๊ก****

- 7.4 การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ จะเสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อมีอีเมลตอบกลับไปยังอีเมลที่ใช้ในการสมัคร และมีหลักฐานยืนยันการชำระเงินที่แนบมาในใบสมัครที่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ: สำนักงาน สวช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ และถือว่าผู้สมัครสอบทุกท่านได้อ่าน รับทราบและเข้าใจข้อมูลทุกประการที่ปรากฏในประกาศฉบับนี้แล้ว

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566



(นางสาวปานลี แก้วเอก)

ผู้จัดการโครงการ

สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ