

รายละเอียดและสิทธิประโยชน์จากการส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน (เอกสารปิดผนึกเฉพาะโรงเรียน)

โรงเรียนที่ร่วมส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 5 คนขึ้นไปในแต่ละประเภทการแข่งขันและแต่ละช่วงชั้น จะได้รับสิทธิเข้าร่วมเป็นสมาชิกภาคีเครือข่าย สวช. ซึ่งเป็นเครือข่ายโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชนทั่วประเทศจำนวนหลายร้อยโรงเรียนที่จะเข้ากลุ่มแลกเปลี่ยนข้อมูลทางด้านวิชาการ และประเมินศักยภาพด้านวิชาการ ในขณะเดียวกัน สำนักงาน สวช. มีความยินดีที่จะเสนอค่าธรรมเนียมการตลาด และค่าใช้จ่ายในการรับสมัคร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ค่าธรรมเนียมการตลาด และค่าใช้จ่ายในการรับสมัคร

- | | |
|--|------------------------|
| - นักเรียนสมัครสอบประเภทอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | ค่าสมัครสอบ 300 บาท/คน |
| <u>โรงเรียนนำส่งสำนักงาน สวช. จำนวน 270 บาท/คน</u> | |
| - นักเรียนสมัครสอบประเภทอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษ | ค่าสมัครสอบ 150 บาท/คน |
| <u>โรงเรียนนำส่งสำนักงาน สวช. จำนวน 135 บาท/คน</u> | |
| - นักเรียนสมัครสอบทั้ง 2 ประเภทอัจฉริยภาพ | ค่าสมัครสอบ 450 บาท/คน |
| <u>โรงเรียนนำส่งสำนักงาน สวช. จำนวน 405 บาท/คน</u> | |

ทางโรงเรียนสามารถรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่ส่งเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ พร้อมเก็บค่าสมัครสอบ เพื่อดำเนินการนำส่งยอดตามที่ระบุไว้ข้างต้น ภายในวันศุกร์ที่ 8 ตุลาคม 2564 ซึ่งสามารถนำส่งยอดผ่านการโอนเงินหรือเช็คส่งจ่ายตามรายละเอียด ดังนี้

- ธนาคารกสิกรไทย
ชื่อบัญชี: บริษัท อีซีลีช อินเตอร์-เอ็ดดูเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่บัญชี: 048-1-63459-8
ส่งหลักฐานสลิปการโอนเงินมาทางไลน์ไอดี @natprogram (มี @ ด้านหน้า)
- เช็คส่งจ่าย “บริษัท อีซีลีช อินเตอร์-เอ็ดดูเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด”
(ด้านหลังเช็คโปรดเขียนชื่อโรงเรียน ชื่อ – นามสกุล ของอาจารย์ที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ)

หมายเหตุ: โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันควรมอบหมายให้มีอาจารย์ที่รับผิดชอบการประสานงานโครงการสำหรับการลงทะเบียน

กรุณาสำเนาแบบฟอร์มนี้ หากมีผู้สมัครจำนวนมากกว่า 15 คน



ประกาศสำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)

ที่ 024 / 2564

เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัดใน การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)

ด้วย สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ภายใต้ความร่วมมือระหว่างโรงเรียน ภาควิชาครู สวช. ทั่วประเทศ และสถาบันอิซีลีประเทศไทย จะจัดให้มีการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) ซึ่งเป็นการสอบวัดทักษะความรู้วิชาการของนักเรียน ทั่วประเทศตั้งแต่ระดับประถมศึกษาตอนต้นถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางด้านการเรียน ประเมินความฉลาดทางด้านการเรียนของนักเรียนและโรงเรียน รวมถึงคัดเลือกตัวแทนจังหวัดทั้ง 77 จังหวัดทั่วประเทศ เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) (รอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ)

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ สำนักงาน สวช. มีความประสงค์ที่จะรับสมัครนักเรียน เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) ในการคัดเลือกตัวแทนจังหวัด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของผู้สมัคร

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

/ 2. ประเภทการแข่งขัน.....

2. ประเภทการแข่งขัน

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) แบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภทให้นักเรียนเลือกสมัคร หรือสามารถสมัครทั้งสองประเภท ได้แก่

2.1 ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาที่สอบ	: วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์
ช่วงชั้น	: ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2-3) ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4-6) ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3) ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
ค่าสมัคร	: 300 บาท

2.2 ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษ

วิชาที่สอบ	: วิชาภาษาอังกฤษ
ช่วงชั้น	: ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ 2-3) ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ 4-6) ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3) ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)
ค่าสมัคร	: 150 บาท

3. รางวัลเกียรติยศ

สำนักงาน สวช. จะมีการจัดอันดับภายในจังหวัดแต่ละจังหวัดว่านักเรียนได้อันดับที่เท่าไร รวมถึงการจัดอันดับรวมกับจังหวัดอื่น ๆ ในภูมิภาคเดียวกัน โดยมีประเภทรางวัล และรายละเอียด ดังนี้

3.1 รางวัลอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับจังหวัด (แยกวิชา)

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

3.2 รางวัลอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับภูมิภาค (แยกวิชา)

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

3.3 รางวัลอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษระดับจังหวัด

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

3.4 รางวัลอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษระดับภูมิภาค

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

หมายเหตุ :

- รางวัลอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับจังหวัดและระดับภูมิภาค นักเรียนจะต้องได้คะแนนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 40 เปอร์เซนต์ ในแต่ละรายวิชา
- ผู้ที่ได้คะแนนอันดับที่ 1-30 ของแต่ละช่วงชั้นในแต่ละประเภทการแข่งขันจะได้เป็นตัวแทนจังหวัดไปแข่งขันรอบสุดยอดอัจฉริยภาพในระดับประเทศ ซึ่งจะมีกระบวนการสมัครและชำระเงินอีกครั้ง
- นักเรียนที่สอบได้คะแนนไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐานจะได้รับประกาศนียบัตรเข้าร่วมสอบทุกคน
- การตัดสินของคณะกรรมการที่ปรึกษาข้อกำหนดและรูปแบบมาตรฐานข้อสอบ สำนักงาน สวช. ถือเป็นที่สุด นักเรียนไม่มีสิทธิ์โต้แย้ง อุทธรณ์ หรือขอให้มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. รูปแบบการสอบ

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. 2564 (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) กำหนดให้มีการจัดแข่งขันสอบในรูปแบบ **Take-Home Examination** หมายถึง การสอบที่บ้าน ซึ่งจะมีความสะดวก โปร่งใส และป้องกันการทุจริตได้มากกว่าการสอบออนไลน์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การจัดส่งข้อสอบ - สำนักงาน สวช. จะจัดส่งข้อสอบพร้อมกระดาษคำตอบไปยังที่อยู่ของนักเรียนทั่วประเทศด้วยรูปแบบ DST Secured Seal ซึ่งเป็นซองพัสดุนิรภัย 2 ชั้นที่สามารถป้องกันการเปิดดูก่อนเวลา และสามารถป้องกันการทุจริตได้ 99.9% ซึ่งที่นิยมใช้ในการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษนานาชาติ

4.2 การเปิดซองข้อสอบและการสอบ - กำหนดให้นักเรียนทุกคนเปิดซองข้อสอบและแกะสติ๊กเกอร์ซีลข้อสอบก่อนเวลาสอบ 5 นาที โดยจะต้องเปิดกล้อง ZOOM เพื่อยืนยันตัวตนการเปิดซองข้อสอบ การแกะสติ๊กเกอร์ซีลข้อสอบ และการทำข้อสอบ ซึ่งจะต้องให้เห็นครึ่งตัวบนตลอดระยะเวลา

4.3 การส่งกระดาษคำตอบ - กำหนดให้มีการยืนยันกระดาษคำตอบแบบ Two-Step Verification คือ การระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่ส่งไปให้พร้อมถ่ายรูปและลงคำตอบในระบบเพื่อยืนยัน

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 60 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.25 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.25 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 2.75 คะแนน

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย

จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

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

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

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.25 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.25 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 2.75 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จำนวนข้อสอบ 30 ข้อ

ระยะเวลา 90 นาที

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

/ เนื้อหาข้อสอบ...

เนื้อหาข้อสอบ: ความน่าจะเป็น / ระบบสมการเชิงเส้น / กราฟ / พื้นที่ผิวและปริมาตร

อสมการ / สถิติ / ความคล้าย / พีทาโกรัส / เส้นขนาน / อัตราส่วนและร้อยละ

เลขยกกำลัง / การวัด / รูปเรขาคณิตทรง 2-3 มิติ / แผนภูมิรูปวงกลม / ตรีโกณมิติ

พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม / การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง / กรณที่ที่สอง

พาราโบลา / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อนพร้อมรูปภาพส่งเสริมความสามารถด้านวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.25 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.25 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 2.75 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: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- ส่วนคำนวณ	(ข้อ 1-10)	ข้อละ 1.25 คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา	(ข้อ 11-25)	ข้อละ 2.25 คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน	(ข้อ 26-30)	ข้อละ 2.75 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 60 คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ 1-35) ข้อละ 1.3 คะแนน
- ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ข้อ 36-40) ข้อละ 2.9 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 / ระบบสุริยะและพลังงานแสง / แรงและความดัน / กายภาพ / เสียง / โลกและอวกาศ / ลมฟ้าอากาศ / ร่างกายมนุษย์ / สารอาหาร / สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม / สารและเคมีวงจรไฟฟ้า

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ 1-35) ข้อละ 1.3 คะแนน
- ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ข้อ 36-40) ข้อละ 2.9 คะแนน

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 / การเคลื่อนที่และแรง / สารบริสุทธิ์ / สารละลาย / ปฏิกิริยาเคมี / การแยกสาร / เซลล์
 การสืบพันธุ์ของพืชพันธุ์ศาสตร์ / ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ
 ลมฟ้าอากาศ / โครงสร้างโลก / ระบบอวัยวะในร่างกาย / ระบบสุริยะ แหล่งพลังงาน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ 1-35) ข้อละ 1.3 คะแนน
- ส่วนประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ข้อ 36-40) ข้อละ 2.9 คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ	ระยะเวลา 90 นาที
---------------------------	--------------------	------------------

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยและอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลักแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

- | | | |
|-----------------|--|--------------|
| - ส่วนฟิสิกส์: | ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ | จำนวน 13 ข้อ |
| | ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก | จำนวน 2 ข้อ |
| - ส่วนเคมี: | ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ | จำนวน 11 ข้อ |
| | ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข 3 หลัก | จำนวน 2 ข้อ |
| - ส่วนชีววิทยา: | ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ | จำนวน 11 ข้อ |
| | ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/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
เคมีอินทรีย์

ส่วนชีววิทยา ได้แก่ โครโมโซมและพันธุกรรม / เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอ / เซลล์ / พืชดอก
การสังเคราะห์ด้วยแสง / วิวัฒนาการ / ระบบต่อมไร้ท่อ / ระบบหายใจ
พฤติกรรมของสัตว์ / ความหลากหลายทางชีวภาพ

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม 60 คะแนน

- | | | |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| - ข้อสอบปรนัยทั้ง 3 ส่วน | (ข้อ 1-35) | ข้อละ 1.25 คะแนน |
| - ข้อสอบอัตนัยฯ ทั้ง 3 ส่วน | (ข้อ 36-40) | ข้อละ 3.25 คะแนน |

5.3 วิชาภาษาอังกฤษ

ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น	จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ	ระยะเวลา 90 นาที
--------------------------	--------------------	------------------

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน 2 คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ใน

ชีวิตประจำวัน 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...

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 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. กำหนดการรับสมัครและกำหนดการสอบ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ 4 สิงหาคม 2564	ประกาศรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564	วันสุดท้ายของการรับสมัครนักเรียน / ปิดรับสมัครเวลา 18.00 น.
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบพร้อมแจกคู่มือการสอบ
วันที่ 4 ธันวาคม 2564	เวลา 09.00 - 10.30 น. สอบวิชาคณิตศาสตร์
	เวลา 10.45 - 12.15 น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
	เวลา 13.00 - 14.30 น. สอบวิชาภาษาอังกฤษ
วันที่ 20 ธันวาคม 2564	ประกาศผลคะแนนการแข่งขันสอบฯ พร้อมเริ่มจัดส่งรางวัล
วันที่ 27 ธันวาคม 2564	ประกาศข้อมูลการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี 2564 (รอบสุดท้ายอดัจฉริยะภาพระดับประเทศ)

7. ขั้นตอนการสมัคร

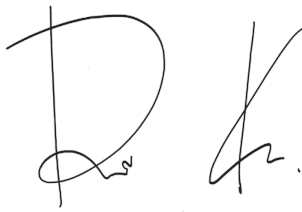
- 7.1 นักเรียนสามารถเข้าไปกรอกแบบฟอร์มสมัครได้ทางเว็บไซต์ <http://www.natprogram.com> หรือเข้าไปที่ Line Official Account: @natprogram (มี@ข้างหน้า) เพื่อคลิกสมัครได้ที่
- 7.2 นักเรียนจะต้องอ่านข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบอย่างละเอียดเพื่อความเข้าใจที่ตรงกัน การยืนยันการสมัครจะถือว่านักเรียนได้อ่านและรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบแล้ว
- 7.3 นักเรียนจะต้องโอนเงินค่าสมัครตามประเภทการแข่งขันที่นักเรียนเลือก เข้าบัญชีธนาคารกสิกรไทย ชื่อบัญชี บริษัท อีซีลีช อินเตอร์-เอดดูเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่บัญชี 048-1-63459-8 และส่งหลักฐานสลิปยืนยันการโอนเงินตามที่ระบุในเว็บไซต์เท่านั้น
- หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสำนักงาน สวช. ในเวลาราชการ โทร. 063-506-5432

อนุญาตให้ส่งหลักฐานสลิปยืนยันการโอนเงินในไลน์เท่านั้น

****ไม่อนุญาตให้ส่งหลักฐานสลิปยืนยันการโอนเงินในเฟซบุ๊ก****

หมายเหตุ: สำนักงาน สวช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2564



(ปณาลี แก้วเอก)

ผู้จัดการโครงการ

สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ