ประกาศสำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)
ที่ ๐๒๕ / ๒๕๖๙
เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัดใน
การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
(รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)

สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) มูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนภาคีเครือข่าย สวช. ทั่วประเทศ และสถาบันอีซี่ลิชประเทศไทย จะจัดให้มีการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) ซึ่งเป็นการสอบวัดทักษะความรู้วิชาการของนักเรียนทั่วประเทศตั้งแต่ระดับประถมศึกษาตอนต้นถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางด้านวิชาการ ประเมินความฉลาดทางด้านวิชาการของนักเรียนและโรงเรียน รวมถึงคัดเลือกตัวแทนจังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศ เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (รอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ)

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ สำนักงาน สวช. มีความประสงค์ที่จะรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑.๑ เป็นนักเรียนที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษา การศึกษาทางเลือกหรือบ้านเรียนที่อยู่ในประเทศไทย

๑.๒ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นที่เปิดรับสมัคร หรือเทียบเท่า ซึ่งนักเรียนจะต้องลงสมัครให้ตรงกับช่วงชั้นที่ตนเองกำลังศึกษา ในปีการศึกษา ๒๕๖๙ เท่านั้น

๑.๓ เป็นนักเรียนที่ไม่เคยถูกภาคทัณฑ์ หรือถูกต้องโทษที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตในโรงเรียนหรือการสอบ

๑.๔ เป็นนักเรียนที่มีอีเมลส่วนตัวเพื่อใช้ในการสมัคร ตลอดจนการสอบและการรายงานผล หากนักเรียนไม่มีอีเมลเป็นของตนเอง สามารถใช้อีเมลผู้ปกครองได้

๑.๕ เป็นนักเรียนที่มีคอมพิวเตอร์พร้อมกล้องหน้าที่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้อย่างเสถียรสำหรับการรายงานตัวสอบ หรือถ้าหากคอมพิวเตอร์ไม่มีกล้องหน้า สามารถใช้กล้องหน้าจากโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้อย่างเสถียร

/ ๒. ประเภทการแข่งขัน....

๒. ประเภทการแข่งขัน

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) แบ่งการแข่งขันออกเป็น ๓ ประเภทให้นักเรียนเลือกสมัคร ได้แก่

๒.๑ ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาที่สอบ : วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์

ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ ๒-๓)
ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ ๔-๖)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖)

อัตราเงินบริจาคสมทบทุน (ค่าสมัคร) : ๔๐๐ บาท

๒.๒ ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพด้านภาษาอังกฤษ

วิชาที่สอบ : วิชาภาษาอังกฤษ

ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ ๒-๓)
ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ ๔-๖)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖)

อัตราเงินบริจาคสมทบทุน (ค่าสมัคร) : ๒๐๐ บาท

๒.๓ ประเภทการแข่งขันอัจฉริยภาพไตรวิชา (คณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ - ภาษาอังกฤษ)

วิชาที่สอบ : วิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาภาษาอังกฤษ

ช่วงชั้น : ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ประถมศึกษาปีที่ ๒-๓)
ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ ๔-๖)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓)
ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖)

อัตราเงินบริจาคสมทบทุน (ค่าสมัคร) : ๕๐๐ บาท

๓. รางวัลเกียรติยศ

สำนักงาน สวช. จะจัดอันดับผู้เข้าร่วมสอบช่วงชั้นเดียวกันในระดับจังหวัดและภูมิภาค โดยมีประเภทรางวัล และรายละเอียด ดังนี้

๓.๑ รางวัลอัจฉริยภาพระดับภูมิภาค (ในแต่ละรายวิชา และแต่ละช่วงชั้น)

- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ ๑
  ทุนการศึกษา ๕๐๐ บาท / เหรียญรางวัลเหรียญทอง / ประกาศนียบัตรตามเกณฑ์คะแนน
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ ๒
  เหรียญรางวัลเหรียญเงิน / ประกาศนียบัตรตามเกณฑ์คะแนน
- รางวัลคะแนนสูงสุดอันดับที่ ๓
  เหรียญรางวัลเหรียญทองแดง / ประกาศนียบัตรตามเกณฑ์คะแนน

/ ๓.๒ รางวัลอัจฉริยภาพระดับจังหวัด...

๓.๒ รางวัลอัจฉริยภาพระดับจังหวัด (ในแต่ละรายวิชา และแต่ละช่วงชั้น)

- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทอง (คะแนนร้อยละ ๘๕ ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญเงิน (คะแนนร้อยละ ๗๐ ขึ้นไป)
- รางวัลประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง (คะแนนร้อยละ ๕๐ ขึ้นไป)

หมายเหตุ :

- ผู้ที่ได้คะแนนเกินเกณฑ์มาตรฐาน ๕๐ คะแนนขึ้นไปของแต่ละช่วงชั้นในแต่ละประเภทการแข่งขันจะได้เป็นตัวแทนจังหวัดไปแข่งขันรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ ซึ่งจะมีการยืนยันสิทธิ์และชำระเงินบริจาคสมทบทุนในการยืนยันสิทธิ์อีกครั้ง
- นักเรียนที่สอบได้คะแนนไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐานจะได้รับประกาศนียบัตรรางวัลชมเชยรูปแบบออนไลน์ทุกคน
- การตัดสินของคณะกรรมการสำนักงาน สวช. ถือเป็นที่สิ้นสุด
  นักเรียนไม่มีสิทธิ์โต้แย้ง อุทธรณ์ หรือขอให้มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
- การยื่นคำร้องขอทบทวนผลคะแนน จะต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดและประกาศอย่างเป็นทางการ โดยการยื่นคำร้องดังกล่าวจะมีค่าธรรมเนียมหรือค่าดำเนินการเพิ่มเติม

๔. รูปแบบการสอบ

การแข่งขันสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด) กำหนดให้มีการจัดแข่งขันสอบ ๒ รูปแบบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ สนามสอบออนไลน์ – เป็นสนามสอบหลักในกรณีที่ผู้สมัครสอบไม่สะดวกเดินทางไปยังสนามสอบปิด หรือโรงเรียนต้นสังกัดของผู้สมัครสอบไม่สามารถเป็นสนามสอบปิด ผู้เข้าร่วมสอบจะได้รับคู่มือการสอบ รวมถึงสิทธิ์ในการเข้าร่วมทดสอบระบบเสมือนจริงเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนวันสอบโดยในวันและเวลาสอบจะมีการจัดส่งลิงก์สำหรับการสอบในห้องสอบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อใช้สำหรับกรอกคำตอบและส่งคำตอบซึ่งจะมีการคุมสอบออนไลน์และบันทึกวิดีโอผ่านโปรแกรม Zoom

๔.๒ สนามสอบโรงเรียน – เป็นสนามสอบที่จัดขึ้นในโรงเรียนภาคีเครือข่าย สวช. ซึ่งจะต้องมีจำนวนผู้สมัครสอบตั้งแต่ ๒๐ คนขึ้นไป โดยมีการแบ่งสนามสอบโรงเรียนเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๔.๒.๒ สนามสอบปิด คือ สนามสอบโรงเรียนที่อนุญาตให้นักเรียนในโรงเรียนต้นสังกัดเข้าสอบเท่านั้น สำหรับผู้ที่สมัครสอบที่โรงเรียนต้นสังกัดของตนเข้าร่วมเป็นสนามสอบและต้องการสอบ ณ สนามสอบปิดในโรงเรียนต้นสังกัด สามารถติดต่อครูผู้ประสานงานเพื่อสมัครสอบ

๔.๒.๒ สนามสอบเปิด คือ สนามสอบโรงเรียนที่อนุญาตให้นักเรียนจากทุกโรงเรียนเข้าร่วมสอบสำหรับผู้สมัครสอบที่ต้องการสอบ ณ สนามสอบเปิด สามารถติดต่อครูผู้ประสานงานเพื่อสมัครสอบ หรือสมัครผ่านช่องทางที่สนามสอบกำหนด

หมายเหตุ : สนามสอบในรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศจะถูกจัดตามสนามสอบเดิมในรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด ยกเว้นกรณีที่สนามสอบเดิม (เฉพาะสนามสอบโรงเรียน) ไม่เป็นสนามสอบในรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ รายชื่อผู้สอบทั้งหมดในสนามสอบนั้นจะถูกจัดไปยังสนามสอบออนไลน์ซึ่งเป็นสนามสอบหลักโดยอัตโนมัติ

/ ๕. เนื้อหาวิชาที่สอบ.....

๕. เนื้อหาวิชาที่สอบ

๕.๑ วิชาคณิตศาสตร์

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนข้อสอบ ๓๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน ๓ หลัก แบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: จำนวนนับและการบวกลบจำนวนนับที่ตัวตั้งและผลลัพธ์ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ การคูณ-การหาร / การบวกลบคูณหารระคน / แผนภูมิรูปภาพ-แผนภูมิแท่ง การชั่ง-การตวง / การวัดความยาว / เวลา / เงินและรายรับรายจ่าย / รูปเรขาคณิต จุด ส่วนของเส้นตรง มุม / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนคำนวณ (ข้อ ๑-๑๐) ข้อละ ๒.๒๖ คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา (ข้อ ๑๑-๒๕) ข้อละ ๓.๕๑ คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน (ข้อ ๒๖-๓๐) ข้อละ ๔.๙๕ คะแนน

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย</u> จำนวนข้อสอบ ๓๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน ๓ หลัก แบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: เศษส่วน / ทศนิยม / การประมาณค่า / ตัวประกอบของจำนวนนับ / การแก้สมการ เส้นขนาน / รูปเรขาคณิตทรง ๒-๓ มิติ / ร้อยละและเปอร์เซ็นต์ / อัตราส่วน ค.ร.ม. / ห.ร.ม. / จำนวนเฉพาะ / การแยกตัวประกอบ การวัดและการสร้างมุม / ความยาว / น้ำหนัก / สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น พื้นที่ผิว / เลขยกกำลัง / คู่อันดับกราฟ / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนคำนวณ (ข้อ ๑-๑๐) ข้อละ ๒.๒๖ คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา (ข้อ ๑๑-๒๕) ข้อละ ๓.๕๑ คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน (ข้อ ๒๖-๓๐) ข้อละ ๔.๙๕ คะแนน

<u>ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนข้อสอบ ๓๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน ๓ หลัก แบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนคำนวณ ส่วนโจทย์ปัญหา และส่วนประยุกต์เชิงซ้อน

เนื้อหาข้อสอบ: ความน่าจะเป็น / ระบบสมการเชิงเส้น / กราฟ / พื้นที่ผิวและปริมาตร อสมการ / สถิติ / ความคล้าย / พีทาโกรัส / เส้นขนาน / อัตราส่วนและร้อยละ เลขยกกำลัง / การวัด / รูปเรขาคณิตทรง ๒-๓ มิติ / แผนภูมิรูปวงกลม / ตรีโกณมิติ พหุนามและเศษส่วนของพหุนาม / การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง / กรณฑ์ที่สอง พาราโบลา / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อน

/ เกณฑ์การให้คะแนน...

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนคำนวณ (ข้อ ๑-๑๐) ข้อละ ๒.๒๖ คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา (ข้อ ๑๑-๒๕) ข้อละ ๓.๕๑ คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน (ข้อ ๒๖-๓๐) ข้อละ ๔.๙๕ คะแนน

<u>ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย</u> จำนวนข้อสอบ ๓๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน ๓ หลัก แบ่งเป็น ๓ 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 / โจทย์ประยุกต์เชิงซ้อน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนคำนวณ (ข้อ ๑-๑๐) ข้อละ ๒.๒๖ คะแนน
- ส่วนโจทย์ปัญหา (ข้อ ๑๑-๒๕) ข้อละ ๓.๕๑ คะแนน
- ส่วนประยุกต์เชิงซ้อน (ข้อ ๒๖-๓๐) ข้อละ ๔.๙๕ คะแนน

๕.๒ วิชาวิทยาศาสตร์

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนข้อสอบ ๔๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ)
- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ปรนัย ๑๕ ตัวเลือก ๔ คำตอบ)

เนื้อหาข้อสอบ: สิ่งมีชีวิต / พืชและสัตว์ / ดิน น้ำ และอากาศ / โลกและดวงอาทิตย์ / แรงและการเคลื่อนที่ พลังงานไฟฟ้า / แม่เหล็กและไฟฟ้า / วัตถุและวัสดุรอบตัว / ทรัพยากรธรรมชาติ

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ ๑-๓๕) ข้อละ ๒.๓ คะแนน
- ส่วนประยุกต์ ฯ (ข้อ ๓๖-๔๐) ข้อละ ๓.๙ คะแนน

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย</u> จำนวนข้อสอบ ๔๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ)
- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ปรนัย ๑๕ ตัวเลือก ๔ คำตอบ)

/ เนื้อหาข้อสอบ...

เนื้อหาข้อสอบ: สัตว์และพืช / การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ของพืชและสัตว์ / สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระบบสุริยะและพลังงานแสง / แรงและความดัน / กายภาพ / เสียง / โลกและอวกาศ ลมฟ้าอากาศ / ร่างกายมนุษย์ / สารอาหาร / สารและเคมี / วงจรไฟฟ้า

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ ๑-๓๕) ข้อละ ๒.๓ คะแนน
- ส่วนประยุกต์ ฯ (ข้อ ๓๖-๔๐) ข้อละ ๓.๙ คะแนน

<u>ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนข้อสอบ ๔๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ)
- ส่วนเนื้อหาประยุกต์ส่งเสริมกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ (ปรนัย ๑๕ ตัวเลือก ๔ คำตอบ)

เนื้อหาข้อสอบ: พลังงานความร้อน / คลื่นและแสง / ไฟฟ้า / งานและพลังงาน / การเคลื่อนที่และแรง สารบริสุทธิ์ / สารละลาย / ปฏิกิริยาเคมี / การแยกสาร / เซลล์ / ระบบอวัยวะในร่างกาย การสืบพันธุ์ของพืชพันธุศาสตร์ / ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ ลมฟ้าอากาศ / โครงสร้างโลก / ระบบสุริยะ / แหล่งพลังงาน

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ส่วนเนื้อหาบทเรียนตามหลักสูตร (ข้อ ๑-๓๕) ข้อละ ๒.๓ คะแนน
- ส่วนประยุกต์ ฯ (ข้อ ๓๖-๔๐) ข้อละ ๓.๙ คะแนน

<u>ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย</u> จำนวนข้อสอบ ๔๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัยและอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่เกิน ๓ หลัก

- ส่วนฟิสิกส์: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ จำนวน ๑๒ ข้อ
  ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข ๓ หลัก จำนวน ๑ ข้อ
- ส่วนเคมี: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ จำนวน ๑๑ ข้อ
  ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข ๓ หลัก จำนวน ๒ ข้อ
- ส่วนชีววิทยา: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบ จำนวน ๑๒ ข้อ
  ข้อสอบอัตนัยระบายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข ๓ หลัก จำนวน ๒ ข้อ

เนื้อหาข้อสอบ:

- ส่วนฟิสิกส์ ไฟฟ้ากระแส / คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า / ไฟฟ้าสถิต / โมเมนตัม / เสียง แสงกายภาพ / แรงและกฎการเคลื่อนที่ / การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ / ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค
- ส่วนเคมี อะตอมและสมบัติของธาตุ / พันธะเคมี / โมลและสูตรเคมี / ปริมาณสัมพันธ์ สารละลาย / กรด-เบส / พอลิเมอร์ / อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี / เคมีไฟฟ้า-อินทรีย์
- ส่วนชีววิทยา โครโมโซมและพันธุกรรม / เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอ / เซลล์ / พืชดอก การสังเคราะห์ด้วยแสง / วิวัฒนาการ / ระบบต่อมไร้ท่อ / ระบบหายใจ พฤติกรรมของสัตว์ / ความหลากหลายทางชีวภาพ

/ เกณฑ์การให้คะแนน.....

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- ข้อสอบปรนัยทั้ง ๓ ส่วน	(ข้อ ๑-๓๕)	ข้อละ ๒.๓ คะแนน
- ข้อสอบอัตนัยฯ ทั้ง ๓ ส่วน	(ข้อ ๓๖-๔๐)	ข้อละ ๓.๙ คะแนน

๕.๓ วิชาภาษาอังกฤษ

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ Expression / Reading Comprehension / Structure / Vocabulary

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน ๒ คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน ๕๐ สำนวน / บทความสั้น รูปภาพการ์ตูน และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech ขั้นพื้นฐาน Time and Places / Modal Verbs / กริยา ๓ ช่อง (Irregular Verbs) Past-Present-Future Simple Tense / Requests and Commands Sentence Completion / Everyday Vocabulary / Synonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- Expression	(ข้อ ๑-๑๐)	ข้อละ ๑.๖ คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ ๑๑-๒๕)	ข้อละ ๒.๔ คะแนน
- Structure	(ข้อ ๒๖-๔๐)	ข้อละ ๒.๒ คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ ๔๑-๕๐)	ข้อละ ๑.๕ คะแนน

<u>ช่วงชั้นประถมศึกษาตอนปลาย</u> จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ Expression / Reading Comprehension / Structure / Vocabulary

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน ๒-๓ คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน ๑๐๐ สำนวน / บทความสั้น-ยาว รูปภาพการ์ตูน และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech ขั้นพื้นฐาน Conditionals / Modal Verbs / กริยา ๓ ช่อง (Irregular Verbs) / ๑๒ Tenses Requests, Commands and Suggestions / Participles Phrases / Passive Voice Sentence Completion / Error Identification / Phrasal Verbs Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- Expression	(ข้อ ๑-๑๐)	ข้อละ ๑.๖ คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ ๑๑-๒๕)	ข้อละ ๒.๔ คะแนน
- Structure	(ข้อ ๒๖-๔๐)	ข้อละ ๒.๒ คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ ๔๑-๕๐)	ข้อละ ๑.๕ คะแนน

/ ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น....

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ
Expression / Reading Comprehension / Structure / Vocabulary

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน ๒-๓ คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน ๒๐๐ สำนวน / บทความยาว ตาราง กราฟ และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech เชิงซ้อน Conditionals / Causative Verbs / Present-Past Subjunctive / ๑๒ Tenses Requests, Commands and Suggestions / Direct-Indirect Speech Participles Phrases / Passive Voice / Sentence Completion Error Identification / Phrasal Verbs / Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- Expression	(ข้อ ๑-๑๐)	ข้อละ ๑.๖ คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ ๑๑-๒๕)	ข้อละ ๒.๔ คะแนน
- Structure	(ข้อ ๒๖-๔๐)	ข้อละ ๒.๒ คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ ๔๑-๕๐)	ข้อละ ๑.๕ คะแนน

ช่วงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ระยะเวลา ๙๐ นาที

รูปแบบข้อสอบ: ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือก ๑ คำตอบแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ
Expression / Reading Comprehension / Structure / Vocabulary

เนื้อหาข้อสอบ: ข้อสอบบทสนทนาระหว่างคน ๒-๓ คน และการจำลองสถานการณ์เหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน พร้อมสำนวนการสนทนาไม่เกิน ๕๐๐ สำนวน / บทความยาว วารสาร วรรณกรรม และโฆษณา / โครงสร้างและการใช้ Parts of Speech เชิงซ้อน Conditionals / Causative Verbs / Present-Past Subjunctive / ๑๒ Tenses Direct-Indirect Speech / Inversion Parallelism / Participles Phrases Passive Voice / Sentence Completion / Cloze Test / Error Identification Phrasal Verbs / Synonyms and Antonyms

เกณฑ์การให้คะแนน: คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- Expression	(ข้อ ๑-๑๐)	ข้อละ ๑.๖ คะแนน
- Reading Comprehension	(ข้อ ๑๑-๒๕)	ข้อละ ๒.๔ คะแนน
- Structure	(ข้อ ๒๖-๔๐)	ข้อละ ๒.๒ คะแนน
- Vocabulary	(ข้อ ๔๑-๕๐)	ข้อละ ๑.๕ คะแนน

/ ๖. กำหนดการรับสมัคร....

๖. กำหนดการรับสมัครและกำหนดการสอบ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙	ประกาศรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ
วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙	ปิดรับสมัครสอบผ่านสนามสอบโรงเรียน
วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙	ปิดรับสมัครสอบผ่านส่วนกลาง (ปิดรับสมัครเวลา ๒๓.๕๙ น.)
วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๙	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด พร้อมคู่มือการสอบ
วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙	**วันแข่งขันสอบรอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด**
	เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. สอบวิชาคณิตศาสตร์
	เวลา ๑๐.๔๕ – ๑๒.๑๕ น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
	เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. สอบวิชาภาษาอังกฤษ
วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๙	ประกาศผลคะแนนการแข่งขันสอบฯ (รอบคัดเลือกตัวแทนจังหวัด)
วันที่ ๑๔-๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๙	ประกาศรายละเอียดการสอบ / ยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมสอบ (รอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ)
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๙	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ พร้อมคู่มือการสอบ
วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๗๐	ประกาศสนามสอบรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ
วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๗๐	**วันแข่งขันสอบรอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ**
	เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. สอบวิชาคณิตศาสตร์
	เวลา ๑๐.๔๕ – ๑๒.๑๕ น. สอบวิชาวิทยาศาสตร์
	เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. สอบวิชาภาษาอังกฤษ
วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	ประกาศผลคะแนนการแข่งขันสอบฯ (รอบสุดยอดอัจฉริยภาพระดับประเทศ)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๗. ช่องทางการสมัครสอบ

สำนักงาน สวช. กำหนดช่องทางการรับสมัครสอบ ๒ ช่องทาง ได้แก่ การสมัครผ่านสนามสอบโรงเรียนเครือข่ายสวช. และการสมัครผ่านส่วนกลาง สวช. โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ การสมัครผ่านสนามสอบโรงเรียนเครือข่าย สวช.

การสมัครสอบผ่านทางโรงเรียนที่เข้าร่วมเป็นสนามสอบ แบ่งรูปแบบสนามสอบเป็น ๒ ประเภท

๗.๑.๑ โรงเรียนที่เข้าร่วมเป็นสนามสอบประเภทสนามสอบปิด - โรงเรียนที่อนุญาตให้นักเรียนของทางโรงเรียนตนเองเข้าร่วมสอบเท่านั้น โดยนักเรียนภายในโรงเรียนสามารถติดต่อครูผู้ประสานงานของโรงเรียนเพื่อสมัครสอบ

๗.๑.๒ โรงเรียนที่เข้าร่วมเป็นสนามสอบประเภทสนามสอบเปิด - โรงเรียนที่อนุญาตให้นักเรียนทั้งภายในและภายนอกโรงเรียนสนามสอบเข้าร่วมสอบได้ โดยนักเรียนสามารถสมัครสอบโดยตรงผ่านทางโรงเรียนหรือผ่านทางลิงก์ส่วนกลางของทาง สวช.

หมายเหตุ: สนามสอบโรงเรียนภาคีเครือข่ายจะมีการประกาศอย่างเป็นทางการให้ทราบในภายหลัง

๗.๒ การสมัครผ่านส่วนกลาง สวช.

การสมัครผ่านส่วนกลาง สวช. นักเรียนสามารถสมัครและชำระเงินผ่านทางลิงก์แบบฟอร์มได้ด้วยตนเอง

/ ๘.ขั้นตอนการสมัคร.....

๘. ขั้นตอนการสมัครสอบผ่านส่วนกลาง สวช.

๘.๑ นักเรียนสามารถกรอกข้อมูลการสมัครผ่านแบบฟอร์มสมัครด้วยตนเอง โดยมีประกาศรับสมัครทางเฟซบุ๊ก "สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ - สวช" ทาง Line: @natprogram (มี@ข้างหน้า) เพื่อคลิกสมัครได้ทันที หรือสแกนคิวอาร์โค้ด

๘.๒ นักเรียนจะต้องอ่านประกาศข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบอย่างละเอียดเพื่อความเข้าใจที่ตรงกัน ซึ่งการยืนยันการสมัครจะถือว่านักเรียนได้อ่านและรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขันสอบแล้ว

๘.๓ นักเรียนจะต้องชำระเงินบริจาคสมทบทุนโครงการฯ ตามประเภทการแข่งขันที่นักเรียนเลือกผ่าน

ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี ๑๙๓-๘-๙๓๔๒๘-๙

ชื่อบัญชี สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)

และแนบหลักฐานยืนยันการชำระเงินในระบบการสมัครเท่านั้น

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสำนักงาน สวช. ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๙.๐๐-๑๘.๐๐ น.

อนุญาตให้ส่งหลักฐานสลิปยืนยันการโอนเงินในช่องทางที่กำหนดเท่านั้น

****ไม่อนุญาตให้ส่งหลักฐานดังกล่าวในเฟซบุ๊ก****

๘.๔ การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันสอบฯ จะเสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อมีอีเมลตอบกลับไปยังอีเมลที่ใช้ในการสมัคร และมีหลักฐานยืนยันการชำระเงินที่แนบมาในใบสมัครที่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ: สำนักงาน สวช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ และถือว่าผู้สมัครสอบทุกท่านได้อ่าน รับทราบและเข้าใจข้อมูลทุกประการที่ปรากฏในประกาศฉบับนี้แล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

(นางสาวปณาลี แก้วเอก)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานโครงการสอบวัดทักษะวิชาการระดับชาติ (สวช.)