

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๒๓๘/๑๑๗๒๕



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การรับสมัครสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์
โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๒๒ ประจำปี ๒๕๖๘ (22nd IJSO 2025)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศมูลนิธิ สอวน. ที่ ๕๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด
๒. ใบสมัครสอบคัดเลือก (22nd IJSO 2025) จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ตารางการดำเนินงาน (22nd IJSO 2025) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะดำเนินการรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ ๒๒ (The Twenty second International Junior Science Olympiad : 22nd IJSO 2025) โดยจะรับสมัครนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการทดสอบความรู้ความสามารถของนักเรียนด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมาตรฐานสากล จึงขอให้ท่านประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดทราบ โดยสามารถแจ้งจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมการสอบคัดเลือกไปยังมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

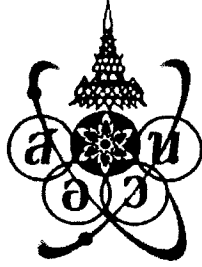
ขอแสดงความนับถือ

(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักบริหารงานความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา
กลุ่มงานศูนย์โรงเรียนโอลิมปิกวิชาการ
โทร. ๐๘๖ - ๕๐๙-๗๙๙๓ (อ.พุทธิชาติ ทองกร)

“เรียนดี มีความสุข”



ประกาศมูลนิธิ สอวน.

ที่ 59/2567

เรื่อง การรับสมัครนักเรียน เพื่อสอบคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย
ไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22 ประจำปี 2568
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จะรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22 ประจำปี 2568 (The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025) ช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบคัดเลือก

1. ต้องเกิดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป
2. มีสัญชาติไทย
3. กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ม.1- ม.3 ณ วันที่สมัคร มีคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือถ้าต่ำกว่า 3.50 จะต้องมีผลงานทางวิทยาศาสตร์ดีเด่น (ต้องมีใบรับรองจากสถานศึกษา) กรณีนักเรียนจากโรงเรียนนานาชาติ ให้ใช้เอกสารรับรองจากโรงเรียนที่ตนเองศึกษาอยู่
4. สถานศึกษาต้องตั้งอยู่ในประเทศไทย
5. ใบสมัครรับรองโดยผู้อำนวยการโรงเรียน (หรือรองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการมอบหมาย)
6. นักเรียนโหมสคู ต้องรับรองโดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาที่
7. นักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย, โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน และโรงเรียนแสงทองวิทยา การสอบคัดเลือกรอบ 1 และรอบ 2 ให้อยู่ในการดำเนินงานของโรงเรียน เพื่อคัดเลือกผู้แทนนักเรียน จำนวนโรงเรียนละ 6 คน เข้าร่วมการอบรมในค่ายของมูลนิธิ สอวน.
8. นักเรียนต้องไม่เคยเป็นผู้แทน IJSO
9. ผู้ปกครองยินยอมให้เข้าค่ายอบรม (ถ้าได้รับคัดเลือกจะต้องมีเวลาอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของแต่ละวิชา)

สอว.
1

1. การรับสมัคร

วันรับสมัครสอบคัดเลือก

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน - วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2567

(ในเวลาราชการ 8.30 – 16.30 น.)

การรับสมัคร

1. ขอรับใบสมัครและสมัครสอบได้ที่โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ หรือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค หรือศูนย์ สอวน. ม.ต้น (โรงเรียนวัดราชาธิวาส, โรงเรียนสารวิทยาและโรงเรียนศึกษานารี) หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ www.posn.or.th (สำเนาใบสมัครได้)
2. กรอกข้อความลงในใบสมัครและบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบให้ครบถ้วน ตรงตามความเป็นจริง
3. นำรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป ติดในใบสมัคร 1 รูป และในบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ 1 รูป
4. ค่าสมัครสอบคนละ 100 บาท
5. โรงเรียนในส่วนภูมิภาค รวบรวมใบสมัครและค่าสมัครสอบ นำส่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา (สพม.) โรงเรียนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร รวบรวมใบสมัครและค่าสมัครสอบ นำส่ง ศูนย์ สอวน. ม.ต้น ในกทม.

หมายเหตุ	1. โรงเรียนวัดราชาธิวาส รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 1
	2. โรงเรียนศึกษานารี รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 1
	3. โรงเรียนสารวิทยา รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 2

เอกสารประกอบการสมัคร

1. ใบสมัครสอบคัดเลือก 22nd USO
2. สำเนาบัตรประชาชน และลงนามรับรองสำเนา
3. นักเรียนโสมสกุล ต้องมีเอกสารรับรองโดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่นักเรียนสังกัด
4. นักเรียนนานาชาติต้องมีใช้เอกสารรับรองจากโรงเรียนที่ตนเองศึกษาอยู่

2. การสอบคัดเลือก

การสอบคัดเลือกรอบที่ 1

ผู้สมัครสอบจากทั่วประเทศ จะได้รับการคัดเลือกไว้ประมาณ 300 คน

สถานที่สอบคัดเลือก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาในส่วนภูมิภาค และศูนย์ สอวน. ม.ต้น ในกทม. เป็นผู้กำหนด และประกาศให้ผู้สมัครสอบทราบ

กำหนด วัน เวลาสอบ
การสอบคัดเลือกรอบที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 19 มกราคม 2568

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วิชา	เวลา	ระยะเวลา
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาในส่วนภูมิภาค	คณิตศาสตร์	08.30 น. - 10.00 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
	ชีววิทยา	10.10 น. - 11.40 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
- ศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) โรงเรียน วัดราชาธิวาส, โรงเรียนสารวิทยา และ โรงเรียนศึกษานารี	เคมี	13.00 น. - 14.30 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
	ฟิสิกส์	14.40 น. - 16.10 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที

- หมายเหตุ 1. การดำเนินการจัดสอบให้คำนึงถึงความปลอดภัยและการระบาดของโรคร้ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้
2. ถ้ามาสายเกิน 30 นาทีหลังจากเริ่มสอบวิชาแรก จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องสอบและ
หมดสิทธิการสอบคัดเลือกทุกรายวิชา
 3. ไม่อนุญาตให้ออกนอกห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ
 4. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบทุกกรณี
 5. ไม่อนุญาตให้ผู้ปกครองเข้ามารอบริเวณสนามสอบ ให้ส่งนักเรียนที่บริเวณประตูสนามสอบและ
มารับนักเรียนหลังหมดเวลาสอบ

การประกาศผลสอบคัดเลือกรอบที่ 1

มูลนิธิ สอวน. จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สอบผ่านคัดเลือก รอบที่ 1
ในวันจันทร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 ติดตามผลได้ที่เว็บไซต์ www.posn.or.th

การสอบคัดเลือกรอบที่ 2

นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกจากการสอบคัดเลือกรอบที่ 1 จะมีสิทธิ์เข้าสอบคัดเลือกรอบที่ 2 เพื่อคัดเลือก
นักเรียนเข้าอบรมประมาณ 30 คน (ไม่รวม โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย 6 คน, โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน 6 คน
และโรงเรียนแสงทองวิทยา 6 คน)

สถานที่สอบคัดเลือกรอบที่ 2

ศูนย์ สอวน. ม.ต้น โรงเรียนวัดราชาธิวาส

เลขที่ 4 ซอยสามเสน 9 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร 02-2432159

กำหนด วัน เวลาสอบ
การสอบคัดเลือกรอบที่ 2
วันศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2568

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วิชา	เวลา	ระยะเวลา
ศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) โรงเรียนวัดราชาธิวาส	ชีววิทยา	08.30 น. - 10.00 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
	ฟิสิกส์	10.10 น. - 11.40 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
	เคมี	13.00 น. - 14.30 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที

- หมายเหตุ 1. การดำเนินการจัดสอบให้คำนึงถึงความปลอดภัยและการระบาดของโรคภัยต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้
2. ถ้ามาสายเกิน 30 นาทีหลังจากเริ่มสอบวิชาแรก จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องสอบและ
หมดสิทธิการสอบคัดเลือกทุกรายวิชา
3. ไม่อนุญาตให้ออกนอกห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ
4. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบทุกกรณี
5. ไม่อนุญาตให้ผู้ปกครองเข้ามารอบบริเวณสนามสอบฯ ให้ส่งนักเรียนที่บริเวณประตูสนามสอบและ
มารับนักเรียนหลังหมดเวลาสอบ

การประกาศผลสอบคัดเลือกรอบที่ 2

มูลนิธิ สอวน. จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สอบผ่านคัดเลือก รอบที่ 2
ในวันศุกร์ที่ 4 เมษายน 2568 ติดตามผลได้ที่เว็บไซต์ www.posn.or.th

การอบรมรอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

อบรมระหว่างวันที่ 18 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2568

การสอบรอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

นักเรียนที่ผ่านการสอบคัดเลือกรอบที่ 2 จะต้องเข้ารับการอบรมและต้องผ่านการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาในการอบรมแต่ละวิชา จึงจะมีสิทธิ์สอบคัดเลือกเพื่อเป็นผู้แทนประเทศไทย จำนวน 6 คน และผู้แทนสำรองจำนวน 4 คน

กำหนดการสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

สอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ในวันพุธที่ 7 พฤษภาคม 2568

ณ โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน (กรุงเทพมหานคร)

การประกาศผลสอบรอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

มูลนิธิ สอวน. ประกาศผลการสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย จำนวน 6 คน ผู้แทนสำรอง 4 คน
ในวันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568 ติดตามผลได้ที่เว็บไซต์ www.posn.or.th .

ผู้สนใจขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐาน
วิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โทร. 0-2252-8915-6, 0-2218-5243 หรือที่เว็บไซต์ www.posn.or.th สำหรับการ
ประกาศผลการสอบคัดเลือกทุกครั้ง จะประกาศเฉพาะรายชื่อนักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเท่านั้น โดยไม่แจ้งคะแนน
ของผู้เข้าสอบไม่ว่ากรณีใดๆ และผลการพิจารณาของมูลนิธิ สอวน. ถือเป็นที่สุด

สามารถดาวน์โหลดใบสมัครและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.posn.or.th ตามเอกสารที่แนบท้าย
ประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ 4 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



(รองศาสตราจารย์ ดร.พินิจ คงสว่างกุล)
เลขาธิการมูลนิธิ สอวน.



เลขประจำตัวผู้สมัครสอบ.....

ใบสมัครสอบคัดเลือก

ผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22 (22nd IJSO)

รูปถ่ายขนาด
1 นิ้ว
จำนวน 1 รูป

ส่วนที่ 1

ชื่อ - นามสกุล (ด.ช./ด.ญ.) เกิดวันที่

อายุ ปี.....เดือน สัญชาติ..... บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่

ที่อยู่เพื่อติดต่อ (สะดวกที่สุด) เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร E-Mail

กำลังศึกษาในระดับชั้น..... โรงเรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

ที่ตั้งสถานศึกษา เลขที่ ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์..... โทรสาร.....

คะแนนเฉลี่ยในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
หรือผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์.....

ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบ และเงื่อนไขการประกาศผลการสอบแล้วว่า มูลนิธิ สอว. จะประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเรียงตามอักษร โดยไม่แจ้งคะแนนไม่ว่ากรณีใดๆ และการพิจารณาของกรรมการถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้แจ้งให้ผู้ปกครองทราบแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร
วันที่

ข้าพเจ้าได้รับทราบเงื่อนไขการประกาศผลสอบของ มูลนิธิ สอว. แล้ว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง
วันที่

คำรับรองจากสถานศึกษา

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง

ผู้บริหารโรงเรียน จังหวัด สังกัด

ลงชื่อ ผู้รับรอง
วันที่



บัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ

การคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกโอลิมปิกระหว่างประเทศระดับม.ต้น ครั้งที่ 22 (22nd IJSO)

เลขประจำตัวผู้สมัครสอบ.....

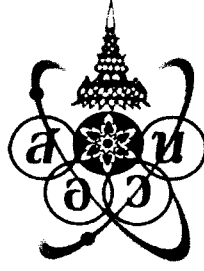
รูปถ่ายขนาด
1 นิ้ว
จำนวน 1 รูป

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาทุกเขตในส่วนภูมิภาค / โรงเรียนในเขตพื้นที่ กทม. 3 แห่ง

ชื่อ - นามสกุล

โรงเรียน ระดับชั้น.....

ลงชื่อ ผู้สมัครสอบ ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ออกบัตร
(.....) (.....)



**ตารางการดำเนินงานการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเพื่อเป็นผู้แทนประเทศไทย
ไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22 ประจำปี 2568
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)**

หน่วยงาน	การดำเนินงาน	ระยะเวลา
โรงเรียน (ทุกสังกัด)	<ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนสมัคร ณ โรงเรียนที่นักเรียนศึกษาอยู่ - โรงเรียนนำส่งใบสมัครและค่าสมัคร ณ เขตพื้นที่ต้นสังกัด (ส่วนภูมิภาค) 	<p>วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน - วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2567</p> <p>ภายในวันจันทร์ที่ 18 ธันวาคม 2567</p>
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา (ภูมิภาค) และ ศูนย์ สอวน. กทม. 3 แห่ง (รร.วัดราชาธิวาส,ศึกษานารี, สารวิทยา)	<ul style="list-style-type: none"> - สพม. ส่วนภูมิภาคและศูนย์โรงเรียนส่งจำนวนผู้สมัครสอบมายังมูลนิธิ - ส่งแบบประเมินค่าใช้จ่าย - ส่งไฟล์รายชื่อผู้สมัครสอบพร้อมหมายเลขประจำตัว มายังมูลนิธิทางอีเมล (ac.olympiads@posn.or.th) - สอบคัดเลือกรอบที่ 1 - ส่งกระดาษคำตอบคืนให้มูลนิธิ 	<p>ส่งถึงมูลนิธิ ภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567</p> <p>ส่งถึงมูลนิธิ ภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567</p> <p>ส่งถึงมูลนิธิ ภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567</p> <p>วันอาทิตย์ที่ 19 มกราคม 2568</p> <p>ส่งถึงมูลนิธิ ภายในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2568</p>
มูลนิธิ สอวน.	<ul style="list-style-type: none"> - มูลนิธิ ส่งต้นฉบับข้อสอบรอบ 1 - ประกาศผลรอบที่ 1 - ส่งข้อสอบรอบ 2 ให้ศูนย์ สอวน. ม.ต้น โรงเรียนวัดราชาธิวาส - สอบคัดเลือกรอบที่ 2 - ประกาศผลรอบที่ 2 - เข้าค่าย สอวน. (รอบ 48 คน) - สอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ณ โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน - ประกาศผลผู้แทนประเทศไทย - เข้าค่ายอบรมผู้แทนประเทศไทยและผู้แทนสำรอง 	<p>ส่งถึง สพม./ศูนย์โรงเรียนภายในวันพุธที่ 15 มกราคม 2568</p> <p>วันจันทร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>วันพฤหัสบดีที่ 6 มีนาคม 2568</p> <p>วันศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2568</p> <p>วันศุกร์ที่ 4 เมษายน 2568</p> <p>วันที่ 18 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2568</p> <p>วันพุธที่ 7 พฤษภาคม 2568</p> <p>วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568</p> <p>เดือนพฤศจิกายน 2568</p>

- หมายเหตุ**
- | | |
|-------------------------|--|
| 1. โรงเรียนวัดราชาธิวาส | รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 1 |
| 2. โรงเรียนศึกษานารี | รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 1 |
| 3. โรงเรียนสารวิทยา | รับสมัครโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่ สพม.กท 2 |

หมายเหตุ

รอบที่ 1

1. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ทุกเขตในส่วนภูมิภาค และศูนย์ สอวน. ม.ต้น ในกรุงเทพมหานคร 3 แห่ง (โรงเรียนวัดราชาธิวาส,โรงเรียนศึกษานารี,โรงเรียนสารวิทยา) รับผิดชอบเรื่องการรับสมัครและการสอบคัดเลือกรอบที่ 1 ของโรงเรียนทุกสังกัด
2. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย, โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน และ โรงเรียนแสงทองวิทยา สมัครและสอบคัดเลือกที่โรงเรียนตัวเอง

รอบที่ 2 จำนวนนักเรียนที่คัดเลือกจากรอบที่ 1 ประมาณ 300 คน

1. ศูนย์สอวน ม.ต้น โรงเรียนวัดราชาธิวาสรับผิดชอบในการจัดการสอบคัดเลือกรอบที่ 2
2. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน และ โรงเรียนแสงทองวิทยา สอบคัดเลือกที่โรงเรียนตัวเอง

รอบที่ 3 (รอบอบรมคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย)

จำนวนนักเรียนที่คัดเลือกจากรอบที่ 2 = 48 คน (30+18) ซึ่งรวมทั้งนักเรียนผู้แทนจากโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย, โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน และโรงเรียนแสงทองวิทยา โรงเรียนละ 6 คน

หมายเหตุ

1. ใช้สถานที่อบรม ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา (วิชาฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิชาเคมี) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (วิชาชีววิทยา)
2. สพฐ. รับผิดชอบในการดูแลนักเรียนที่มาจากส่วนภูมิภาคที่มาสอบรอบ 2 และนักเรียนที่เข้ามารับการฝึกอบรมและอบรมเข้มผู้แทนประเทศไทยและผู้แทนสำรอง
3. สพฐ. รับผิดชอบการประชาสัมพันธ์
4. ประกาศผลสอบทางเว็บไซต์ www.posn.or.th

แนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 1

การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

แนวปฏิบัติสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค และศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.)

เมื่อได้รับประกาศ ใบสมัคร และเอกสารต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว ขอความกรุณาให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ประชาสัมพันธ์โครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ให้นักเรียน ผู้ปกครอง และครูอาจารย์ของโรงเรียนทุกสังกัดในพื้นที่รับผิดชอบได้ทราบโดยทั่วกัน
2. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค หรือโรงเรียนที่เป็นศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) รวบรวมใบสมัครและจัดสนามสอบโดยแต่งตั้งคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วย
 - 2.1 ประธานอำนวยการสอบ (ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค หรือผู้อำนวยการโรงเรียนศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.))
 - 2.2 รองประธานอำนวยการสอบ (ในกรณีที่ สพม. นั้น ๆ รับผิดชอบมากกว่า 1 จังหวัดให้มีรองประธานได้เท่ากับจำนวนจังหวัดที่รับผิดชอบ)
 - 2.3 กรรมการรับสมัครสอบ
 - 2.4 กรรมการรับ - ส่งข้อสอบ (เฉพาะในกรุงเทพมหานคร)
 - 2.5 กรรมการจัดทำสำเนาข้อสอบ
 - 2.6 กรรมการกลาง ณ สนามสอบ (ผู้สมัคร 400 คน ต่อ กรรมการกลาง 1 คน)
 - 2.7 กรรมการคุมสอบ (ผู้สมัคร 35 คน/ห้อง ต่อ กรรมการคุมสอบ 2 คน)
(กรณีที่ผู้สมัครไม่เกิน 16 คน /ห้อง ให้มีกรรมการคุมสอบ 1 คน)
 - 2.8 นักการ - ภารโรง (ผู้สมัคร 6 ห้อง ต่อ นักการ 1 คน)
3. กรรมการรับสมัครสอบ ชี้แจงการออกหมายเลขประจำตัวผู้สมัครสอบ และดำเนินการรับสมัครให้เป็นไปตามขั้นตอนการรับสมัครโดยรับสมัครในระหว่าง วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน - วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2567
4. แจ้งสถานที่สอบให้นักเรียนทราบ ก่อนวันสอบ 1 สัปดาห์
5. จัดสอบแข่งขันรอบที่ 1 วันอาทิตย์ที่ 19 มกราคม 2568

แนวปฏิบัติสำหรับกรรมการรับสมัครสอบ

การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

1. เปิดรับสมัคร ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน – วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2567
2. แจกใบสมัครให้นักเรียนที่ประสงค์จะสมัคร (ใบสมัครถ่ายสำเนาได้)
3. ให้ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครสอบ ตามประกาศมูลนิธิ สอวน. ที่ 59/2567
4. ตรวจสอบความเรียบร้อยของใบสมัครและบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ และออกหมายเลขประจำตัวผู้สมัครสอบ
5. รับค่าสมัครจากนักเรียน คนละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
6. เมื่อปิดรับสมัครแล้วรวบรวมใบสมัครทั้งหมดและค่าสมัครสอบส่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ส่วนภูมิภาค หรือโรงเรียนที่เป็นศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.)
7. ประธานอำนวยการสอบ จะต้องแจ้งเฉพาะจำนวนผู้สมัครให้ทางมูลนิธิ สอวน. ทราบภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567 (ส่วนไฟล์รายชื่อผู้สมัครสอบทั้งหมด พร้อมเลขประจำตัวผู้สมัครสอบสามารถส่งทางอีเมล ac.olympiads@posn.or.th ภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567)
8. กรณีที่จังหวัดใดไม่มีผู้สมัคร ขอให้ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ส่วนภูมิภาค นั้นๆ แจ้งมูลนิธิ สอวน. ภายใน 2 วัน หลังจากวันปิดรับสมัคร
9. คืนบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ ที่กรอกเลขประจำตัวสอบเรียบร้อยแล้ว แก่นักเรียนที่สมัครสอบ เพื่อนำไปแสดงในวันสอบ
10. ประกาศแจ้งสถานที่สอบให้ผู้สมัครสอบทราบก่อนวันสอบ 1 สัปดาห์
11. แจ้งให้ผู้สมัครเตรียมปากกา และ ดินสอดำ 2B หรือ BB ยางลบรวมทั้งกบเหลาดินสอมาด้วย
12. แจ้งผู้สมัครสอบไม่อนุญาตให้นำเครื่องมือสื่อสาร เครื่องคำนวณทุกชนิดรวมทั้งไม้บรรทัดที่มีสูตรคำนวณเข้าห้องสอบ
13. แจ้งผู้สมัครสอบถ้ามาสายเกินกว่า 30 นาทีหลังจากเริ่มสอบวิชาแรก จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องสอบ และหมดสิทธิการสอบคัดเลือกทุกรายวิชา และไม่อนุญาตให้ออกนอกห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ

แนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 1

การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

แนวปฏิบัติสำหรับกรรมการคุมสอบ

เมื่อตรวจนับเอกสารในซองข้อสอบเรียบร้อยแล้วให้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ผู้สมัครสอบแสดงบัตรประจำตัวผู้สมัครก่อนเข้าห้องสอบ แล้วให้นั่งตามเลขที่กำหนด
2. ให้ผู้เข้าสอบทุกคนวางบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบบนโต๊ะ
3. แจกข้อสอบและกระดาษคำตอบให้ทำข้อสอบที่ละวิชา กำชับให้ผู้เข้าสอบเขียนชื่อ วิชาที่สอบ และเลขประจำตัวสอบให้ถูกต้องชัดเจนด้วยปากกา และใช้ดินสอดำ 2B หรือ BB ระบายลงในวงกลม
4. ให้ผู้เข้าสอบเซ็นชื่อในแบบลงลายมือชื่อผู้เข้าสอบ ผู้ใดขาดสอบให้เขียนว่า -ขาดสอบ- ในช่องลงลายมือชื่อ
5. ระหว่างให้ผู้เข้าสอบลงลายมือชื่อให้ตรวจสอบว่าเป็นบุคคลคนเดียวกับผู้สมัครหรือไม่
6. เมื่อหมดเวลาสอบให้เก็บรวบรวมกระดาษคำตอบ
7. สำหรับผู้ขาดสอบให้ดึงกระดาษคำตอบออกแล้วใส่ไว้ด้านหลัง โดยกรรมการคุมสอบไม่ต้องกรอกข้อมูลใด ๆ ในกระดาษคำตอบ แต่ให้เขียนตัวโต ๆ กลางหน้ากระดาษคำตอบว่า -ขาดสอบ- ด้วยปากกาสีแดง
8. ทำรายงานแบบแจ้งยอดจำนวนนักเรียนที่เข้าสอบและขาดสอบ
9. รวบรวมกระดาษคำตอบ ใบลงลายมือชื่อผู้เข้าสอบ และแบบรายงานแจ้งยอดจำนวนนักเรียนที่เข้าสอบใส่ของข้อสอบส่งคืนกรรมการกลาง
10. **ไม่อนุญาตให้นักเรียนนำข้อสอบออกจากห้องสอบ และห้ามเผยแพร่ข้อสอบทุกกรณี**

แนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 1

การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

แนวปฏิบัติสำหรับกรรมการกลาง ณ สนามสอบ

1. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค หรือโรงเรียนที่เป็น ศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) เป็นผู้ประกาศสถานที่สอบ
 2. ดูแลให้นักการภารโรงจัดห้องสอบให้เรียบร้อยก่อนวันสอบ
 3. ติดประกาศเรื่องสถานที่สอบให้ชัดเจน และติดเลขที่ห้องสอบหน้าห้องสอบ
 4. ในวันสอบให้นำซองข้อสอบแต่ละวิชาไปส่งที่ห้องสอบ
 5. เมื่อกรรมการคุมสอบ นำซองกระดาษคำตอบมาคืน ให้ตรวจนับกระดาษคำตอบให้ถูกต้อง
 6. รวบรวมซองกระดาษคำตอบ (ภายในซองมีกระดาษคำตอบ ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ และสรุปรายงานจำนวนผู้เข้าสอบ)
- แล้วปฏิบัติดังนี้

กรุงเทพฯ ส่งถึง มูลนิธิ สอวน. ภายในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2568

ต่างจังหวัด ส่งถึง มูลนิธิ สอวน. โดยไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ภายในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2568

แนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 1
การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

แนวปฏิบัติสำหรับกรรมการ รับ – ส่งข้อสอบ

การรับ – ส่งข้อสอบ แยกปฏิบัติ ดังนี้

กรุงเทพฯ

ให้กรรมการรับ – ส่งข้อสอบไปรับข้อสอบและกระดาษคำตอบที่ มูลนิธิ สอวน. ในวันพุธที่ 15 มกราคม 2568 แล้วไปทำการสำเนาข้อสอบตามจำนวนผู้สมัครสอบ และเมื่อเสร็จสิ้นการสอบแล้วให้นำกระดาษคำตอบส่งคืน มูลนิธิ สอวน. ภายในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2568

ต่างจังหวัด

มูลนิธิ สอวน. จะส่งกระดาษคำตอบ พร้อมด้วยกระดาษคำตอบสำรอง หลังจากทราบจำนวนผู้สมัครทั้งหมด และจะจัดส่งต้นฉบับข้อสอบโดยไปรษณีย์ด่วน (EMS) ถึงผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาส่วนภูมิภาค ภายในวันพุธที่ 15 มกราคม 2568 โดยทางสำนักงานเขตพื้นที่ต้องทำการสำเนาข้อสอบตามจำนวนผู้สมัครสอบ และให้ประธานอำนวยการสอบฯ เก็บข้อสอบไว้จนถึงวันสอบ หากไม่ได้รับข้อสอบตามเวลาที่กำหนด โปรดแจ้ง มูลนิธิ สอวน. โดยด่วน ก่อนวันสอบที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-2252-8915-6 เมื่อเสร็จสิ้นการสอบแล้วให้กรรมการกลาง ณ สนามสอบส่งเฉพาะกระดาษคำตอบคืนมูลนิธิ สอวน. ภายในวันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2568 โดยไปรษณีย์ด่วน (EMS)

แนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 1

การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
(The Twenty second International Junior Science Olympiad: 22nd IJSO 2025)

แนวปฏิบัติสำหรับนักเรียน

นักเรียนที่มีคุณสมบัติตามประกาศมูลนิธิ สอวน. การส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22 และประสงค์จะสมัครสอบคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ขอรับใบสมัครได้ที่โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ หรืออาจารย์ที่ได้รับมอบหมายหรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์

www.posn.or.th

2. จัดเตรียมเอกสารให้พร้อม ก่อนยื่นใบสมัคร คือ

- 2.1 ใบสมัครสอบคัดเลือก 22nd IJSO
- 2.2 สำเนาบัตรประชาชน และลงนามรับรองสำเนา
- 2.3 ค่าสมัครสอบคนละ 100 บาท

3. สิ่งที่ต้องปฏิบัติ ก่อนยื่นใบสมัคร

- 3.1 ตัดรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว ที่ใบสมัคร 1 รูป และบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ 1 รูป
- 3.2 กรอกข้อความลงในใบสมัคร และบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบให้ถูกต้องชัดเจน (ตัวบรรจง)

โดยไม่ต้องกรอก เลขประจำตัวสอบ

4. ยื่นใบสมัครและสิ่งที่เตรียมไว้ในข้อ 2 และ 3 ได้ที่โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ หรือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค หรือศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน – วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2567

5. ก่อนถึงวันสอบ หรือในวันสอบ นักเรียนจะได้รับบัตรประจำตัวผู้สมัครสอบ ที่กรอกเลขประจำตัวสอบแล้วจากผู้รับสมัครสอบ

6. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ส่วนภูมิภาค และศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) จะแจ้งสถานที่สอบให้นักเรียนทราบ ก่อนวันสอบ

รายชื่อนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกรอบที่ 1
การสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 22 (22nd IJSO)
วันอาทิตย์ที่ 19 มกราคม 2568

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาที่.....สถานที่สอบ.....

ที่	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อ - สกุล	โรงเรียน	จังหวัด	หมายเหตุ

หมายเหตุ กรุณาส่งไฟล์รายชื่อนักสมัครสอบพร้อมหมายเลขประจำตัวมายังมูลนิธิฯ ทางอีเมล ac.olympiads@posn.or.th (ไฟล์ Excel) ภายในวันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม 2567 (หากมีข้อสงสัยติดต่อ น.ส.อรุณี ร้อยมาลี โทร.02-2528915)

การกำหนดหมายเลขบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ 22nd IJSO

1. การกำหนดหมายเลขประจำตัวสอบ

ศูนย์ดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือก (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ในส่วนภูมิภาค และ โรงเรียนสตรีวิทยา ศึกษานารี และสารวิทยา สำหรับกรุงเทพมหานคร) ทำหน้าที่กำหนดเลขประจำตัวผู้สอบ มีจำนวน 10 หลัก โดยมีหลักการ ดังนี้

- หลักที่ 1-2 ให้ใช้ตัวเลข 68 เพื่อบ่งชี้ปีการแข่งขัน
- หลักที่ 3-6 ให้ใช้เลขประจำส่วนราชการของ สพฐ. เป็นหลัก โดยใช้ตัวเลข 4 ตัวท้าย เพื่อบ่งชี้สังกัดเขตพื้นที่การศึกษาของโรงเรียนของผู้สมัครสอบ
 - ในส่วนศูนย์ สอวน. ม.ต้น (กทม.) ขอให้ใช้เลขประจำส่วนราชการเดิม
 1. โรงเรียนวัดราชาธิวาส เลขประจำส่วนราชการ คือ 9013
 2. โรงเรียนสารวิทยา เลขประจำส่วนราชการ คือ 4015
 3. โรงเรียนศึกษานารี เลขประจำส่วนราชการ คือ 9036
- หลักที่ 7-10 ให้เป็นลำดับตั้งแต่ 0001-9999 ตามลำดับของการรับใบสมัครสอบ

ตัวอย่างที่ 1 เลขประจำตัวสอบ 6840150058 หมายความว่า เป็นการสอบสำหรับนักเรียน IJSO ผู้สอบมาจากศูนย์ สอวน. ม.ต้น โรงเรียนสารวิทยา (เลขประจำส่วนราชการ คือ 4015) และเป็นผู้สมัครสอบในลำดับที่ 58

ตัวอย่างที่ 2 เลขประจำตัวสอบ 6842940058 หมายความว่า เป็นการสอบสำหรับนักเรียน IJSO ผู้สอบมาจาก สพม. กำแพงเพชร (เลขประจำส่วนราชการ คือ 4294) และเป็นผู้สมัครสอบในลำดับที่ 58

2. รหัสชุดวิชา ประกอบด้วย 4 วิชา ดังนี้

1. คณิตศาสตร์ รหัสชุดวิชา คือ “1”
2. ชีววิทยา รหัสชุดวิชา คือ “2”
3. เคมี รหัสชุดวิชา คือ “3”
4. ฟิสิกส์ รหัสชุดวิชา คือ “4”



เนื้อหาที่ใช้ในการสอบคัดเลือกวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
เนื้อหาที่ใช้สอบวิชาคณิตศาสตร์

1. จำนวน

- จำนวนเต็มและสมบัติของจำนวนเต็ม
- เศษส่วนและทศนิยม
- อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ
- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม
- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

2. พีชคณิต

- สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
- การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
- คู่อันดับและกราฟ
- ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
- สมการกำลังสอง
- กราฟของสมการกำลังสอง

3. เรขาคณิต

- รูปเรขาคณิตและการให้เหตุผล
- สมบัติของ ความเท่ากันทุกประการของรูป สามเหลี่ยม เส้นขนาน ความคล้าย
- รูปสี่เหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม
- ทฤษฎีบทพีทาโกรัสและบทกลับ
- วงกลม

4. การวัด

- พื้นที่
- ปริมาตรของปริซึม ทรงกระบอก พีระมิด กรวย และทรงกลม
- พื้นที่ผิวของปริซึม และทรงกระบอก

5. ตรีโกณมิติ

- รูปสามเหลี่ยมคล้ายและอัตราส่วนตรีโกณมิติ
- เอกลักษณะตรีโกณมิติ
- การประยุกต์ของอัตราส่วนตรีโกณมิติ



เนื้อหาที่ใช้ในการสอบคัดเลือกวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
เนื้อหาที่ใช้สอบวิชาฟิสิกส์

1. การเปลี่ยนหน่วยและการวิเคราะห์มิติ
2. แรงและการเคลื่อนที่
 - การเคลื่อนที่แนวตรง : ระยะทาง การกระจัด ความเร็ว อัตราเร็ว ความเร่ง
 - มวล แรง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
 - น้ำหนัก แรงโน้มถ่วง แรงปฏิกิริยาแนวฉาก แรงเสียดทาน แรงตึงเชือก แรงสปริง
 - การบวกปริมาณเวกเตอร์
 - โมเมนต์ของแรง การสมดุล
 - การเคลื่อนที่เป็นวงกลม การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์
3. พลังงาน
 - งาน กำลัง พลังงานจลน์ พลังงานศักย์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน
 - เครื่องกลแบบง่าย การได้เปรียบเชิงกล ประสิทธิภาพเชิงกล
 - อุณหภูมิจากการขยายตัวเชิงความร้อน
 - ความร้อน ความจุความร้อน ความร้อนแฝง
4. แสงและการเกิดภาพ
 - สมบัติการสะท้อน การหักเหของแสง การสะท้อนกลับหมด
 - การเกิดภาพจากกระจกเงา และเลนส์บาง
5. ไฟฟ้า
 - ประจุไฟฟ้า แรงไฟฟ้า สนามไฟฟ้า
 - ศักย์ไฟฟ้า ความต่างศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า
 - กฎของโอห์ม ความต้านทานสมมูล
 - วงจรไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า



เนื้อหาที่ใช้ในการสอบคัดเลือกวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22
เนื้อหาที่ใช้สอบวิชาเคมี

1. สมบัติต่าง ๆ ของสาร

- การจำแนกสาร (สารเนื้อเดียว สารเนื้อผสม สารแขวนลอย คอลลอยด์ สารละลาย สารบริสุทธิ์)
- การแยกสารโดยการกลั่น กรอง ตกผลึก สกัด โครมาโทกราฟี

2. โครงสร้างอะตอม

- สัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุ เลขอะตอม เลขมวล
- สมบัติและจำนวนโปรตอน นิวตรอน อิเล็กตรอน ไอโซโทป
- การจัดเรียงอิเล็กตรอน
- แนวโน้มตามตารางธาตุ (รัศมีอะตอม รัศมีไอออน ค่าพลังงานไอออไนเซชัน ค่าอิเล็กโทรเนกาติวิตี ค่าสัมพรรคภาพอิเล็กตรอน)

3. พันธะเคมี

- ประเภทของพันธะเคมีในสาร สูตรของสารประกอบระหว่างธาตุ
- โครงสร้างลิวอิส รูปร่างของโมเลกุล
- ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของสารกับรูปร่างโมเลกุลและแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค

4. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

- สมบัติของธาตุ (โลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ) สารประกอบ สารกัมมันตรังสี
- สมบัติของสถานะต่าง ๆ ของสาร พลังงานกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร
- ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดัน และอุณหภูมิของแก๊ส

5. ปฏิกิริยาเคมีและอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

- การเกิดปฏิกิริยาเคมี สมการเคมี (โลหะกับน้ำ โลหะกับกรด โลหะกับออกซิเจน)
- ปริมาณสัมพันธ์
- ปฏิกิริยารีดอกซ์ เลขออกซิเดชัน การดุลสมการรีดอกซ์ ตัวออกซิไดซ์ ตัวรีดิวซ์
- ผลของปฏิกิริยาเคมีต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม (การสีกร่อนของโลหะและวัสดุคาร์บอน)
- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

6. สมดุลเคมีและกรด-เบส

- สมดุลเคมี สมบัติของระบบที่อยู่ในสมดุลเคมี การคำนวณที่เกี่ยวข้องกับสมดุล ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุล การทำนายทิศทางของปฏิกิริยาหลังการรบกวนสมดุล
- สมบัติความเป็นกรด-เบส (ปฏิกิริยาระหว่างกรดกับเบส กรดกับคาร์บอเนต)
- pH และอินดิเคเตอร์
- การไทเทรตกรด-เบส



เนื้อหาที่ใช้ในการสอบคัดเลือกวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 22

เนื้อหาที่ใช้สอบวิชาชีววิทยา

1. เซลล์สิ่งมีชีวิต

- โครงสร้าง และส่วนประกอบของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์
- หน้าที่ของส่วนประกอบของเซลล์
- การลำเลียงสารเข้า – ออกจากเซลล์

2. พืช

- โครงสร้าง และระบบการลำเลียงน้ำ และอาหารของพืช
- การแพร่ของน้ำ และออสโมซิสของเซลล์
- กระบวนการสร้างอาหารของพืช-กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ระบบสืบพันธุ์ของพืช
- การตอบสนองของพืชต่อสิ่งเร้า (แสง อุณหภูมิ น้ำ และสัมผัส)

3. มนุษย์และสัตว์

- โครงสร้างและหน้าที่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์และสัตว์ต่าง ๆ
- ความสัมพันธ์ของระบบต่าง ๆ
- อาหารและสารอาหารที่ร่างกายต้องการ
- ของเสพติดที่มีผลต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย
- ระบบการสืบพันธุ์ของมนุษย์และสัตว์
- พฤติกรรมบางอย่างของมนุษย์ และสัตว์ที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า (แสง อุณหภูมิ น้ำ และสัมผัส)

4. พันธุกรรม

- กระบวนการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
- โครโมโซม และสารพันธุกรรม
- ความหลากหลายของสัตว์และพืชในท้องถิ่น
- วิวัฒนาการสิ่งมีชีวิต
- ความก้าวหน้า และผลของเทคโนโลยีชีวภาพกับการขยายพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์

5. สิ่งแวดล้อม

- ระบบนิเวศ (ระบบนิเวศในท้องถิ่น)
- ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตภายในระบบนิเวศ
- วัฏจักรของสาร
- การถ่ายทอดพลังงาน
- ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อความสมดุล
- ประชากร และการเปลี่ยนแปลงประชากร
- ทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้อย่างยั่งยืน
- การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน