

ที่ ศธ ๐๔๓๓๖.๕๗/ว๑๓๑



โรงเรียนยโสธรพิทยาคม
อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร
๓๕๐๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโนนยาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศโรงเรียนยโสธรพิทยาคม ฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนยโสธรพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร จะดำเนินการจัดการสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ในวันเสาร์ ที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนยโสธรพิทยาคม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียนรู้จักคิด วิเคราะห์ พัฒนา และยกผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้สูงขึ้น โดยกำหนดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ดังรายละเอียดตามประกาศโรงเรียนยโสธรพิทยาคม ที่ส่งมาด้วยนี้

โรงเรียนยโสธรพิทยาคมจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้นักเรียนที่สนใจได้ทราบโดยทั่วกัน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัชพล รวมธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนยโสธรพิทยาคม

กลุ่มบริหารวิชาการ โรงเรียนยโสธรพิทยาคม

โทร. ๐ ๔๕๗๑ ๑๖๕๕ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร. ๐ ๔๕๗๑ ๑๖๕๖

<http://www.ysp.ac.th>

ผู้ประสานงาน : นางฉัตรรัตน์ สร้อยจักร

: ๐๘ ๑๖๖๑ ๖๗๖๑



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



ประกาศโรงเรียนโยธินวิทยา

เรื่อง การสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนโยธินวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดโยธิน ได้จัดโครงการสอบความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ในวันเสาร์ที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยกำหนดแนวปฏิบัติในการสอบแข่งขัน ดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑.๑ ผู้สมัครจะต้องสมัครสอบอยู่ในระดับชั้นที่กำลังศึกษาอยู่ หรือระดับชั้นที่สูงกว่าเท่านั้น

๑.๒ การสอบแข่งขันเป็นการทดสอบประเภทรายบุคคล แบ่งเป็น ๘ ระดับ ได้แก่ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๓-๔ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๕- ๖ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๒ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖

๒. ขอบข่ายเนื้อหาและรูปแบบของแบบทดสอบ

๒.๑ ใช้แบบทดสอบที่ครอบคลุมเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) หัวข้อตามหนังสือของสถาบันส่งเสริม การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ไม่เกินระดับชั้นที่นักเรียนเข้าสอบแข่งขันตามประกาศแนบท้าย

๒.๒ แบบทดสอบแบ่งเป็น ๒ ตอน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

ตอนที่ ๑ เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๔๐ ข้อ (ข้อละ ๒ คะแนน) รวม ๘๐ คะแนน

ตอนที่ ๒ เป็นแบบอัตนัย จำนวน ๕ ข้อ (ข้อละ ๔ คะแนน) รวม ๒๐ คะแนน

๓. การสมัครสอบ

๓.๑ เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ ๕๐ บาท/คน/ระดับชั้น

๓.๒ นักเรียนสามารถสมัครสอบได้มากกว่า ๑ ระดับ โดยจะต้องเป็นระดับชั้นที่กำลังศึกษาอยู่ หรือระดับชั้นที่สูงกว่า โดยที่เวลาสอบจะต้องไม่ตรงกัน

๓.๓ ช่องทางการรับสมัคร มีดังนี้

- สมัครด้วยตนเองกับคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกท่าน
- สมัครทางเว็บไซต์ <http://๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science>
- สมัครทางเว็บไซต์ โรงเรียนโยธินวิทยา <http://www.yosp.ac.th/>

๓.๔ ช่องทางการชำระค่าสมัคร

- ชำระด้วยตนเองกับคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกท่าน
- โอนเงินเข้าบัญชีกรุงไทย ชื่อบัญชี “สอบความเป็นเลิศวิทยาศาสตร์ฯ” หมายเลขบัญชี

๘๖๕-๐-๔๗๑๖๖-๘ พร้อมทั้งแนบหลักฐานการโอนเงินในการสมัคร

๓.๕ การสมัครสอบจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักเรียนได้ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ

๓.๖ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ครูสุบัน พรหมจรรย์ เบอร์ติดต่อ ๐๙๔-๒๘๔๒-๗๔๐ และ
คุณครูจิรารัตน์ สร้อยจักร เบอร์ติดต่อ ๐๘๑-๖๖๑๖-๗๖๑ หรือลิงค์ [http:// ๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science](http://๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science)

๔. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบที่บอร์ดประชาสัมพันธ์โรงเรียนยโสธรพิทยาคม และเว็บไซต์
โรงเรียนยโสธรพิทยาคม <http://www.ysp.ac.th/> และเว็บไซต์ [http:// ๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science](http://๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science) และ ซึ่งผู้มี
สิทธิ์สอบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบได้ตั้งแต่วันจันทร์ที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

๕. กำหนดการสอบแข่งขัน

สอบในวันเสาร์ ที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนยโสธรพิทยาคม ทุกระดับชั้นใช้เวลาในการ
สอบ ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

เวลา	ระดับ
๐๘:๓๐ – ๑๐:๐๐ น.	ประถมศึกษาปีที่ ๓-๔ มัธยมศึกษาปีที่ ๓
๑๐:๓๐ – ๑๒:๐๐ น.	ประถมศึกษาปีที่ ๕-๖ มัธยมศึกษาปีที่ ๒ มัธยมศึกษาปีที่ ๕
๑๓:๐๐ – ๑๔:๓๐ น.	มัธยมศึกษาปีที่ ๑ มัธยมศึกษาปีที่ ๔ มัธยมศึกษาปีที่ ๖

๖. เกณฑ์การตัดสิน

๖.๑ ตัดสินตามคะแนนรวมของแต่ละระดับชั้น (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)

๖.๒ ถ้าคะแนนรวมในข้อ ๖.๑ เท่ากัน จะพิจารณาคะแนนตอนที่ ๒ ผู้ที่ได้คะแนนตอนที่ ๒
สูงกว่าจะได้ลำดับดีกว่า

๖.๓ ถ้าคะแนนในข้อ ๖.๒ เท่ากัน ให้ครองลำดับรวมกันและเฉลี่ยเงินรางวัลเท่ากัน

๖.๔ ผลการตัดสินของคณะกรรมการดำเนินการสอบแข่งขัน ถือเป็นที่สุด

๗. การประกาศผลสอบแข่งขัน

ประกาศผลสอบแข่งขันภายในวันศุกร์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์โรงเรียน
ยโสธรพิทยาคม และทางเว็บไซต์โรงเรียนยโสธรพิทยาคม <http://www.ysp.ac.th/> และเว็บไซต์
<http://๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science>

๘. รางวัลการสอบแข่งขัน

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| ๘.๑ | รางวัลชนะเลิศ | ทุนการศึกษา ๑,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๘.๒ | รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ | ทุนการศึกษา ๑,๒๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๘.๓ | รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ | ทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๘.๔ | รางวัลชมเชยอันดับ ๑-๕ | ทุนการศึกษา ๒๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๘.๕ | รางวัลชมเชยอันดับ ๖-๒๐ | เกียรติบัตร |
- ๘.๖ ผู้ที่ได้รับรางวัลให้มารับรางวัลในพิธีมอบรางวัลการสอบแข่งขันความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๓ ในวันอังคารที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โดมอเนกประสงค์ เวลา ๐๘:๐๐ น.
- ๘.๗ ผู้สอบที่ได้อันดับอื่น ๆ จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน โดยต้องพิมพ์เองในระบบพิมพ์เกียรติบัตรออนไลน์ที่เว็บไซต์โรงเรียนยโสธรพิทยาคม <http://๑.๒๐.๒๕๑.๖๗/science>

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕

ลงชื่อ



(นายชัยพล รวมธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนยโสธรพิทยาคม

แนบท้ายประกาศ

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ป. ๓-๔

๑. การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว
๒. อากาศและชีวิตของสัตว์
๓. การเปลี่ยนแปลงของวัตถุและวัสดุ
๔. แรงในชีวิตประจำวัน
๕. พลังงานกับชีวิต
๖. สิ่งมีชีวิต
๗. แรงและพลังงาน
๘. วัสดุและสสาร
๙. โลกและอวกาศ
๑๐. แสดงอัลกอริทึมในการทำงานหรือการแก้ปัญหาอย่างง่ายโดยใช้ภาพ สัญลักษณ์หรือข้อความ
๑๑. ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาความรู้และประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล
๑๒. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย
๑๓. ออกแบบและเขียนโปรแกรมอย่างง่าย
๑๔. รวบรวม ประมวลผล นำเสนอข้อมูลสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ป.๕-๖

๑. การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว
๒. แรงและพลังงาน
๓. การเปลี่ยนแปลงของสาร
๔. วัฏจักร
๕. สิ่งมีชีวิต
๖. อาหารและการย่อยอาหาร
๗. การแยกสารเนื้อผสม
๘. หินและซากดึกดำบรรพ์
๙. ปรัชญาการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ
๑๐. เงาม อุปราคา และเทคโนโลยีอวกาศ
๑๑. แรงไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า
๑๒. ใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหา
๑๓. การออกแบบวิธีการแก้ปัญหา เขียนผังงาน เพื่อแก้ปัญหา
๑๔. การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล
๑๕. นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ ตามวัตถุประสงค์
๑๖. มารยาทในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑

๑. สารบริสุทธิ์
๒. หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
๓. การดำรงชีวิตของพืช
๔. พลังงานความร้อน
๕. กระบวนการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศ
๖. ส่วนประกอบของโปรแกรม Scratch
๗. การเขียนโปรแกรม
๘. การทำงานแบบวนซ้ำ
๙. การใช้งานตัวแปร
๑๐. การทำงานแบบมีทางเลือก

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๒

๑. สารละลาย
๒. ร่างกายมนุษย์
๓. การเคลื่อนที่และแรง
๔. งานและพลังงาน
๕. การแยกสาร
๖. โลกและการเปลี่ยนแปลง
๗. ทฤษฎีการพลังงาน
๘. การออกแบบอัลกอริทึมที่ใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมที่ใช้ตรรกะและฟังก์ชัน

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓

๑. พันธุศาสตร์
๒. คลื่นและแสง
๓. ระบบสุริยะของเรา
๔. ปฏิกริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน
๕. ไฟฟ้า
๖. ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ
๗. การพัฒนาแอปพลิเคชัน
๘. การรวบรวมข้อมูล ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ
๙. ประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล วิเคราะห์สื่อและผลกระทบจากการให้ข่าวสารที่ผิด เพื่อการใช้งานอย่างรู้เท่าทันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ใช้ลิขสิทธิ์ของผู้อื่นโดยชอบธรรม

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔

๑. ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์
๒. การเคลื่อนที่แนวตรง
๓. แรงและการเคลื่อนที่
๔. การเคลื่อนที่แนวโค้ง
๕. ความปลอดภัยและทักษะปฏิบัติการเคมี
๖. โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ
๗. พันธะเคมี
๘. โมลและสูตรเคมี
๙. สารละลาย
๑๐. ปริมาณสัมพันธ์
๑๑. ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
๑๒. สารชีวโมเลกุล
๑๓. โครงสร้างเซลล์และหน้าที่
๑๔. การหายใจระดับเซลล์
๑๕. การทำงานเอนไซม์
๑๖. กล้องจุลทรรศน์
๑๗. การแสดงออกของยีน
๑๘. ส่วนขยายพันธุศาสตร์ของเมนเดล
๑๙. พันธุศาสตร์ เมนเดล
๒๐. Mutation
๒๑. การแบ่งเซลล์
๒๒. แนวคิดเชิงคำนวณ
๒๓. การแก้ปัญหาและขั้นตอนวิธี
๒๔. ระบบทางเทคโนโลยี
๒๕. กระบวนการเชิงวิศวกรรมกับการแก้ปัญหา
๒๖. ผลงานออกแบบและเทคโนโลยี
๒๗. โครงสร้างโลก
๒๘. การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
๒๙. ธรณีพิบัติภัย
๓๐. การลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา
๓๑. ทรัพยากรธรณี
๓๒. แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๕

๑. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก
๒. คลื่นกล
๓. แสงเชิงคลื่น
๔. แสงเชิงรังสี
๕. เสียง
๖. ไฟฟ้าสถิต
๗. แก๊ส
๘. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
๙. สมดุลเคมี
๑๐. กรด-เบส
๑๑. เคมีไฟฟ้า
๑๒. เนื้อเยื่อพืช
๑๓. การสืบพันธุ์ของพืชดอก
๑๔. การแลกเปลี่ยนแก๊สและการคายน้ำของพืช
๑๕. การตอบสนองของพืช
๑๖. ฮอร์โมนพืช
๑๗. ระบบย่อยอาหาร
๑๘. ระบบหายใจ
๑๙. โครงสร้างเซลล์
๒๐. การหายใจระดับเซลล์
๒๑. เทคโนโลยีดีเอ็นเอ
๒๒. กระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช
๒๓. รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลและใช้ความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ สื่อดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหาหรือเพิ่มมูลค่าให้กับบริการหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตจริงอย่างสร้างสรรค์
๒๔. สมดุลพลังงานของโลก
๒๕. การหมุนเวียนของอากาศบนโลก
๒๖. การหมุนเวียนของน้ำในมหาสมุทร
๒๗. การเกิดเมฆ
๒๘. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
๒๙. ข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยากับการใช้ประโยชน์

เนื้อหาที่ใช้ในการจัดสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖

๑. แม่เหล็กไฟฟ้า
๒. ความร้อนและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส
๓. ของไหล
๔. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
๕. เคมีอินทรีย์พอลิเมอร์
๖. ระบบประสาท
๗. ระบบต่อมไร้ท่อ
๘. การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
๙. พฤติกรรมสัตว์
๑๐. ความหลากหลายทางชีวภาพ
๑๑. ระบบนิเวศและประชากร
๑๒. ไวรัสคอมพิวเตอร์
๑๓. การแบ่งปันข้อมูล
๑๔. ปัญญาประดิษฐ์
๑๕. พลเมืองดิจิทัล
๑๖. การใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นหาข้อมูล
๑๗. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
๑๘. เอกภาพและกาแล็กซี
๑๙. ดาวฤกษ์
๒๐. ระบบสุริยะ
๒๑. เทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้
๒๒. ทรงกลมฟ้า
๒๓. ตำแหน่งปรากฏของดาวเคราะห์