



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาริตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2568 / วันพุธที่ 8 มกราคม 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน (สอบนอกตาราง)	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/5) (สอบนอกตาราง)
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (สอบนอกตาราง) ★ Additional Mathematics M.6/1 (สอบนอกตาราง) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.6/1-ม.6/5 (สอบนอกตาราง)	★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/6) (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ (ม.6/1 - ม.6/4) หน่วยที่ 5 ฟิสิกส์อะตอม 5.2 ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก 5.3 ทวิภาวะของคลื่นและอนุภาค หน่วยที่ 6 ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค 6.1 เสถียรภาพของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์ 6.2 กัมมันตภาพรังสี 6.3 ปฏิกิริยานิวเคลียร์และพลังงานนิวเคลียร์ 6.4 ประโยชน์และการป้องกันอันตรายจากรังสี 6.5 ฟิสิกส์อนุภาค ★ ฟิสิกส์ (ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง ฟิสิกส์อะตอม 1. สมมติฐานของเดอบรอยล์ 2. หลักความไม่แน่นอนของไฮเซนเบิร์ก หน่วยการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1. กัมมันตภาพรังสี 2. องค์ประกอบของนิวเคลียส 3. การสลายของนิวเคลียสกัมมันตรังสี 4. รังสีจากธาตุและไอโซโทปกัมมันตรังสี 5. พลังงานยึดเหนี่ยว 6. พลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออน 7. สมการนิวเคลียร์ 8. ปฏิกิริยานิวเคลียร์
4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) (ม.6/2 - ม.6/6) (สอบนอกตาราง)	

3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ <u>เคมี (ม.6/1 - ม.6/4)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องเคมีไฟฟ้า 1. เซลล์เคมีไฟฟ้า เซลล์อิเล็กโทรไลต์ เซลล์กัลวานิก การเขียนแผนภาพเซลล์ 2. การหาค่าศักย์ไฟฟ้าของเซลล์ 3. ประโยชน์ของเซลล์เคมีไฟฟ้า 4. การกัดกร่อนของโลหะและการป้องกัน ★ <u>เคมี (ม.6/5)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 1. เซลล์กัลวานิก 2. แผนภาพเซลล์ 3. ตารางค่าศักย์ไฟฟ้า 4. เซลล์ปฐมภูมิ 5. เซลล์ทุติยภูมิ 6. เซลล์อิเล็กโทรไลต์ 7. การทำนายปฏิกิริยา 8. การป้องกันการผุกร่อน 9. เซลล์เชื้อเพลิงในโลกอนาคต 10. หลักวิศวกรรมสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าเคมี ★ <u>ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/4)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ระบบนิเวศและประชากร 1. ระบบนิเวศ 2. ไบโอม 3. ความหลากหลายของระบบนิเวศ 4. ความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะแวดล้อมทางกายภาพกับสิ่งมีชีวิต 5. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ร่วมกัน 6. การหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ 7. การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ 8. ประชากร หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 มนุษย์กับความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1. ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ 2. การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติปัญหาและการจัดการ 3. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน 4. ปัญหาอุณหภูมิของโลกและการเปลี่ยนแปลง ★ <u>ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/5) (สอบนอกตาราง)</u>	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ <u>English (M.6/1) (สอบนอกตาราง)</u> ★ <u>ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6) (สอบนอกตาราง)</u>
--	--