



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาริตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 25 กันยายน 2566 / วันพุธที่ 27 กันยายน 2566 / วันศุกร์ที่ 29 กันยายน 2566

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. การใช้เหตุผล 2. การอ่านเพื่อเข้าใจเนื้อหา 3. การจับใจความและสรุปสาระสำคัญ 4. การเชื่อม การละ การซ้ำ การแทน 5. ฉันทลักษณ์ร้อยสุภาพ โคลงสี่สุภาพ และกาพย์ยานี 11 6. ลิลิตตะเลงพ่าย 7. คัมภีร์ฉันทศาสตร์ แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.5/1-ม.5/5 (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/6) บทที่ 3 อาหาร 1. ไขมันและน้ำมัน 2. วิตามินและเกลือแร่ 3. คาร์โบไฮเดรต 4. โปรตีน 5. พอลิเมอร์ บทที่ 4 พลังงาน 1. ปฏิกิริยาเคมีและสมการเคมี 2. ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี 3. ธาตุกัมมันตรังสี ★ ฟิสิกส์ (ม.5/1 - ม.5/5) คลื่นเสียง ★ เคมี (ม.5/1 -ม.5/4) บทที่ 3 โครงสร้างของสารอินทรีย์ 1. ความหมายของสารอินทรีย์ 2. การเขียนสูตรโครงสร้างลิวอิส สูตรโครงสร้างแบบย่อและสูตรโครงสร้างแบบเส้นและมุม 3. หมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์ 4. สภาพขั้วและแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุล 5. สมบัติทางกายภาพของสารอินทรีย์ 6. การอ่านชื่อของสารอินทรีย์ ★ เคมี (ม.5/5) - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - การคำนวณอัตราการเกิดปฏิกิริยา - แนวคิดเกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน
2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/1 - ม.5/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น 1. การจัดหมู่ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความน่าจะเป็น 1. ความน่าจะเป็น 2. กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น ★ Add Mathematics (M.5/1) Unit 2: Complex Numbers 1. Complex Numbers 2. Algebraic Properties of Complex Numbers 3. Square Root of a Complex Number 4. Graphs and Absolute Values of Complex Numbers 5. Polar Form of a Complex Number 6. The nth Root of a Complex Number 7. Single Variable Polynomial Equations ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.5/2 - ม.5/5) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน 1. จำนวนเชิงซ้อน 2. สมบัติพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน 3. รากที่สองของจำนวนเชิงซ้อน 4. กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน 5. รูปเชิงขั้วของจำนวนเชิงซ้อน 6. รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน 7. สมการพหุนามตัวแปรเดียว	

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (เศรษฐศาสตร์) (ม.5/1 – ม.5/6) - เงินและปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ 1.1. ความหมายของเงิน ประเภท สิ่งที่เกี่ยวข้องเงิน และหน้าที่ของเงิน 1.2. ค่าของเงิน (ภายใน, ภายนอก) 1.3. ระบบการเงิน 1.4. ปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ - ความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของสถาบันการเงิน ทั้งที่ประกอบกิจการธนาคารและไม่ใช่ธนาคาร - การคลังของรัฐบาล 3.1. คำจำกัดความของการคลัง เป้าหมาย หน้าที่สำคัญของรัฐบาล 3.2. รายรับของรัฐบาล 3.3. รายจ่ายของรัฐบาล 3.4. งบประมาณของรัฐบาล 3.5. หนี้ของรัฐบาลหรือหนี้สาธารณะ - นโยบายการเงินการคลังกับการแก้ปัญหาภาวะการเงิน 4.1. ภาวะการเงิน : เงินเฟ้อ เงินฝืด และภาวะว่างงาน (ลักษณะ สาเหตุ ผลกระทบ) 4.2. การใช้นโยบายการเงินการคลังเพื่อแก้ปัญหาภาวะการเงินและการพัฒนาเศรษฐกิจ ★ ประวัติศาสตร์สากล (ม.5/1 – ม.5/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 อารยธรรมของโลกในยุคโบราณ - แหล่งกำเนิดอารยธรรมโบราณ - อารยธรรมกรีก - อารยธรรมโรมัน - การติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับโลกตะวันตก	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ ชีววิทยา (ม.5/1 – ม.5/4) ระบบภูมิคุ้มกันและระบบขับถ่าย ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.5/5) (สอบนอกตาราง) 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.5/1) 1. Stative verbs 2. Present forms of verbs 3. Simple and continuous 4. Modals 5. Vocabulary from " Great Escape " and " Talking the Talk " ★ ภาษาอังกฤษ (ม.5/2 – ม.5/6) Unit 1 The great escape Vocabulary: holidays, onomatopoeia, idioms with on and off, adjective describing places Grammar: stative verbs, simple and continuous forms Unit 2 Talking the talk Vocabulary: technological words, collocations, words about words, formal linking words, amounts Reading: unseen passages
---	--