



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 22 กันยายน 2568 / วันพุธที่ 24 กันยายน 2568 / วันศุกร์ที่ 26 กันยายน 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - วรรณกรรมเรื่องมัทนะพาธา - คำครุ-ลหุ - ภาษากับความคิด - ภาษากับเหตุผล - คำและความหมาย - สำนวน	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/5) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สิ่งแวดล้อมและความเป็นพิษ - น้ำ - อากาศ - มลพิษทางน้ำ - มลพิษทางอากาศ - ความเป็นพิษของสารเคมี หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารอาหาร - คาร์โบไฮเดรต - โปรตีน - ไขมัน หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงานทดแทน - พลังงานนิวเคลียร์ - สารกัมมันตรังสี
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/1 - ม.5/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หลักการนับเบื้องต้น - การเรียงสับเปลี่ยน - เชิงเส้น - เชิงวงกลม - การจัดหมู่ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความน่าจะเป็น - ความน่าจะเป็น - กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น ★ Additional Mathematics (M.5/1) Unit 2: Complex Numbers -Algebraic Properties of Complex Numbers -Square Root of a Complex Number -Graphs and Absolute Values of Complex Numbers -Polar Form of Complex Numbers - nth root of a complex number -Single variable polynomial equations	★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/6) บทที่ 3 การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ - ลักษณะการเคลื่อนที่ - การคำนวณหาปริมาณการเคลื่อนที่ 2. แรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ - ประเภทแรง - การหาแรงลัพธ์ - กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน 3. พลังงาน - ประเภทของพลังงาน - เทคโนโลยีด้านพลังงาน ★ ฟิสิกส์ (ม.5/1 - ม.5/4) บทที่ 2 คลื่นกล - การแทรกสอดของคลื่น - การเลี้ยวเบนของคลื่น - คลื่นนิ่ง บทที่ 3 แสง - การแทรกสอดของแสง - การเลี้ยวเบนของแสง - การสะท้อนของแสงผ่านกระจก - การหักเหของแสงผ่านเลนส์

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.5/2 - ม.5/4 และ ม.5/5 เฉพาะสาขาภาษาอังกฤษ-คณิตศาสตร์) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน 1. จำนวนเชิงซ้อน 2. สมบัติพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน 3. รากที่สองของจำนวนเชิงซ้อน 4. กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน 5. รูปเชิงซ้อนของจำนวนเชิงซ้อน 6. รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน 7. สมการพหุนามตัวแปรเดียว 4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (เศรษฐศาสตร์) (ม.5/1 - ม.5/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ปริมาณเงิน ธนาคารกลาง และนโยบายการเงิน - เงิน หน้าที่ของเงิน ปริมาณเงิน - ธนาคารและสถาบันทางการเงิน - นโยบายการเงิน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รัฐบาล และนโยบายการคลัง - มาตรการทางการคลังของรัฐบาล - บทบาทหน้าที่ของรัฐบาล - รายรับ-รายจ่ายของรัฐบาล - การจัดทำงบประมาณแผ่นดิน - หนี้สาธารณะ - นโยบายการคลัง หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง บทบาทของรัฐ ด้านนโยบายการเงิน การคลัง กับการพัฒนาเศรษฐกิจ - เงินเฟ้อ เงินฝืด - การใช้นโยบายทางการเงินการคลังในการแก้ปัญหาเรื่องเงินเฟ้อ และเงินฝืด ★ ประวัติศาสตร์สากล - อารยธรรมโรมัน - การติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับตะวันตก - ระบบพิวด้ลในสมัยกลาง - สงครามครูเสด	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ เคมี (ม.5/1 - ม.5/3) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สมดุลเคมี 1. ความหมายและลักษณะของสมดุลเคมี 2. ค่าคงที่สมดุล 3. การคำนวณค่าคงที่สมดุลด้วยวิธี ICE 4. ผลหารปฏิกิริยา 5. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าคงที่สมดุล 6. ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุล ★ เคมี (ม.5/4) หน่วยการเรียนรู้เรื่อง สมดุลเคมี 1. ปฏิกิริยาผันกลับได้และภาวะสมดุล 2. ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของสารต่างๆ ที่ภาวะสมดุล 3. การคำนวณค่าคงที่สมดุลของปฏิกิริยา 4. การคำนวณความเข้มข้นของสารที่ภาวะสมดุล 5. การคำนวณค่าคงที่สมดุลหรือความเข้มข้นของปฏิกิริยาหลายขั้นตอน 6. ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะสมดุลและค่าคงที่สมดุลของระบบ 7. หลักของเลอชาเตอลิเอ สมดุลเคมีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ★ ชีววิทยา (ม.5/1 - ม.5/3) หน่วยที่ 3 สรีรวิทยาของพืช 1. การสังเคราะห์ด้วยแสง 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง 3. การคายน้ำ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.5/4) สอบนอกตาราง 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.5/1) Unit 3 Vocabulary Phrasal verb " Break " Conditionals without " if " Success versus failure "If" only Proof and Free (Dictionary Corner) Unit 4 Dictionary Idioms (Advertising/Vocabulary) Shopping Habits - vocabulary Word Stress Passive with preparatory "there" Gerund: Passive, perfect,negative Word Stress (Dictionary Corner)
--	--

	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.5/2 - ม.5/6) Part 1 Vocabulary - Vocabulary in the text “Targeting Teenagers” - Vocabulary and idioms about marketing and shopping habits - Vocabulary with different meanings Part 2 Structures - Compound sentences with coordinating conjunctions - Conditionals without “if” - Preparatory “there” with passives Part 3 Reading comprehension - Seen and unseen passages about marketing
--	---