



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 21 กันยายน 2569 / วันพุธที่ 23 กันยายน 2569 / วันศุกร์ที่ 25 กันยายน 2569

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทย (ม.5/1 - ม.5/7) หน่วยที่ 4 คำและความหมาย การสร้างคำประสมประสาน คำซ้อน คำยืม คำราชาศัพท์ คำไทย 12 ชนิด สมาสสนธิ	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อะตอม 1. อะตอมและโมเลกุล 2. สัญลักษณ์นิวเคลียร์ 3. การจัดเรียงอิเล็กตรอนในพลังงานหลัก 4. การจัดเรียงอิเล็กตรอนในพลังงานย่อย ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การเคลื่อนที่ 3. การเคลื่อนที่แบบวงกลม 4. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย 5. กฎแรงดึงดูดระหว่างมวล หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 แม่เหล็กกับสนามแม่เหล็ก หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 คลื่น 1. คลื่นกล 2. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ★ ฟิสิกส์ (ม.5/1 - ม.5/5) บทที่ 2 คลื่นกล - การแทรกสอดของคลื่น - การเลี้ยวเบนของคลื่น - คลื่นนิ่ง บทที่ 3 แสง - การสะท้อนของแสง - การหักเหของแสง มุมวิกฤติ การสะท้อนกลับหมด และสีจางสีม่วงปรากฏ - กระจกและเลนส์ - ทัศนอุปกรณ์ - แสงสี ★ เคมี (ม.5/1 - ม.5/4) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สมดุลเคมี 1. ความหมายและลักษณะของสมดุลเคมี 2. ค่าคงที่สมดุล 3. การคำนวณค่าคงที่สมดุลด้วยวิธี ICE 4. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าคงที่สมดุล 5. ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุลเคมี
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์ (ม.5/1 - ม.5/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หลักการนับเบื้องต้น 1. การเรียงสับเปลี่ยน 2. การจัดหมู่ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความน่าจะเป็น 1. ความน่าจะเป็น 2. สมบัติที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น ★ Additional Mathematics (M.5/1) Unit 2: Complex Numbers - 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 ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.5/2 - ม.5/5 และ ม.5/7 เฉพาะสาขาภาษาอังกฤษ-คณิตศาสตร์) 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.5/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 - Multiplier Effect : ผลทวีคูณต่อระบบเศรษฐกิจ - ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับระบบเศรษฐกิจ หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 - เงิน หน้าที่ของเงิน ค่าเงิน และปริมาณเงิน - ธนาคารและสถาบันทางการเงิน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 - บทบาทหน้าที่ของรัฐบาล - รายรับ/รายจ่ายของรัฐบาล - การจัดทำงบประมาณแผ่นดิน - หนี้สาธารณะ หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 - ปัญหาภาวะเงินเฟ้อ ภาวะเงินฝืด - การใช้นโยบายการเงินและนโยบายการคลังในการแก้ปัญหาเศรษฐกิจ ★ ประวัติศาสตร์ (ม.5/1 - ม.5/7) 1. อารยธรรมโรมัน 2. การติดต่อระหว่างโลกตะวันออกกับตะวันตก 3. ระบบพิวตัลในสมัยกลาง 4. สงครามครูเสด	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ เคมี (ม.5/5) หน่วยการเรียนรู้เรื่อง สมดุลเคมี 1. ปฏิริยาผันกลับได้และภาวะสมดุล 2. ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของสารต่าง ๆ ที่ภาวะสมดุล 3. การคำนวณค่าคงที่สมดุลของปฏิริยา 4. การคำนวณความเข้มข้นของสารที่ภาวะสมดุล 5. การคำนวณค่าคงที่สมดุลหรือความเข้มข้นของปฏิริยาหลายขั้นตอน 6. ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะสมดุลและค่าคงที่สมดุลของระบบ 7. หลักของเลอชาเตอลิเอ สมดุลเคมีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ★ ชีววิทยา (ม.5/1 - ม.5/4) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สรีรวิทยาของพืช 1. การลำเลียงของพืช 2. ธาตุอาหารพืช 3. การตอบสนองและการเคลื่อนไหวของพืช 4. ฮอโมนพืช 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.5/1) Unit 3 Conditional IF If only... Unit 4 Passive preparatory THERE Gerunds Unit 5 Vocabulary Preparatory it subject Preparatory it object Dictionary Corner ★ ภาษาอังกฤษ (ม.5/2 - ม.5/7) Part 1 Contextual uses of vocabulary - Words in the text "The Origin of Inspiration" - Prefixes: ultra-, mal-, semi-, auto-, anti- - Suffixes: -proof, -free - Phrasal verbs with "break" - Words about success and failure Part 2 Grammatical structures and uses - Conditionals without "if" - If only ... structures
--	---

	<u>5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ)</u> Part 3 Writing competence - Compound sentences (FANBOYS) - Complex sentences (subordinators) - Academic linkers Part 4 Reading comprehension - Passages about discoveries, inventions, and technologies Part 5 Writing performance - Writing an opinion essay with a five-paragraph structure and about 150 words
--	---

ข้อมูล ณ วันที่ 9 ก.ย. 2569