



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 19 สิงหาคม 2567 / วันพุธที่ 21 สิงหาคม 2567 / วันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. การแสดงพรรณนา 2. การโต้แย้ง 3. การโน้มน้าวใจ 4. การสรุป 5. การให้เหตุผล	3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.6/1 - ม.6/5 (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.6/6 (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์
2. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล 1. คอว์รีโหล และเปอร์เซ็นต์โหล แบบไม่แจกแจงความถี่ 2. คอว์รีโหล และเปอร์เซ็นต์โหล แบบแจกแจงความถี่ (ตารางแบ่งอันตรภาคชั้น) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การวัดค่ากลางของข้อมูล 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก ค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวม (แบบไม่แจกแจงความถี่) 2. มัธยฐาน (แบบไม่แจกแจงความถี่) 3. ฐานนิยม (แบบไม่แจกแจงความถี่) 4. การเลือกใช้ค่ากลางของข้อมูล 5. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่องการวัดการกระจายของข้อมูล 1. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2. ความแปรปรวน 3. สัมประสิทธิ์ของการแปรผัน 4. แผนภาพกล่อง ★ Additional Mathematics M.6/1 Applications of Derivatives - (Increasing and Decreasing Functions, Relative and Absolute Maximum and Minimum, Problem Solving) Antiderivatives - (Antiderivative, Indefinite Integral, Using Indefinite Integral to Solve Problems, Definite Integral, Integral by Substitution, Area enclosed by a Curve, Area Between Curves)	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความร้อนและแก๊ส (Heat and gas) 1. แก๊สในอุดมคติ 2. ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ของแข็งและของไหล (Solid and Fluid) 1. ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง 2. ความตึงผิวและความหนืดของของเหลว 3. ของไหลสถิต 4. พลศาสตร์ของของไหล ★ เคมี ม.6/5 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 1. การทำปฏิกิริยาระหว่างกรดและเบส 1.1 กรดแก่ เบสแก่ 1.2 กรดแก่ เบสอ่อน 1.3 กรดอ่อน เบสแก่ 1.4 กรดอ่อน เบสอ่อน หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 1. การไทเทรชันระหว่าง 1.1 กรดแก่ เบสแก่ 1.2 กรดแก่ เบสอ่อน 1.3 กรดอ่อน เบสแก่ หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 1. การตรวจวัด pH และอินดิเคเตอร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 1. การคำนวณ pH และการประยุกต์โจทย์ไทเทรชันขั้นสูง

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.6/1-ม.6/5 3. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน 3.10 ฟังก์ชันลดและฟังก์ชันเพิ่ม 3.11 ค่าสูงสุดสัมพัทธ์และค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ของฟังก์ชัน 3.12 ค่าสูงสุดสัมบูรณ์และค่าต่ำสุดสัมบูรณ์ของฟังก์ชัน 3.13 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าสูงสุดหรือค่าต่ำสุด 4. ปริยานุพันธ์ของฟังก์ชัน 4.1 ปริยานุพันธ์ 4.2 ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต 4.3 การนำปริพันธ์ไม่จำกัดเขตไปใช้ในการแก้ปัญหา 4.4 ปริพันธ์จำกัดเขต 4.5 ปริพันธ์โดยการแทนที่ 4.6 พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง 4.7 พื้นที่ระหว่างเส้นโค้ง	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/4) หน่วยที่ 5 พฤติกรรมสัตว์ - การศึกษาพฤติกรรมสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรม - ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและวิวัฒนาการของระบบประสาท - การสื่อสารระหว่างสัตว์ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/5) (สอบนอกตาราง) - การปรับสมดุลอุณหภูมิของสิ่งมีชีวิต - การปรับสมดุลกรด-เบสของสิ่งมีชีวิต
4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M.6/1) Weathering and erosion Population decline and growth ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) (ม.6/2 – ม.6/6) 1. ลักษณะทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงทางธรณีภาคของโลก - การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก - ลักษณะภูมิประเทศของทวีปต่างๆในโลก - ภูมิลักษณะ - เส้นชั้นความสูง 2. ลักษณะทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงทางอุทกภาคของโลก - แหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญของโลก - กระแสน้ำในมหาสมุทร 3. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อภูมิประเทศ และภัยพิบัติทางธรรมชาติ	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.6/1) Part 1: Reading Comprehension: Answer eight reading comprehension questions Part 2: Vocabulary: Replace the underlined word with a word from the table Part 3: Grammar: Complete the sentences with like, unlike, as Part 4: Grammar: Complete each item with a compound adjective from the table Part 5: Grammar: Circle the correct verb choice for each item 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6) Unit 2 Vocabulary: compound adjectives, compound nouns / verb-noun, adjective-noun collocations / phrasal verbs / aspects of films / adjectives describing films / modifying adverbs Grammar: like, unlike, as / narrative tenses / simple and continuous forms / speculating Reading: unseen passages

ข้อมูล ณ วันที่ 5 ส.ค. 2567