



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาริดมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 24 กันยายน 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย - คำสมาสสนธิ - วรรณคดีเรื่อง ศิลาจารึกหลักที่ 1 พ่อขุนรามคำแหงมหาราช	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.2/1 - M.2/2) - Ecosystem and Environment - Energy transformation in ecosystem - Heredity and genetic variation - Chromosomes, DNA and gene structure - Mendel's Law of Genetic - Mutation - Biodiversity ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พันธุศาสตร์ - พันธุศาสตร์ - กฎของเมนเดล ★ วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (ม.2/1 - ม.2/2) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สมการเคมี - ปฏิกิริยาเคมี - การเขียนและการดุลสมการเคมี - การคำนวณปริมาณสารในสมการเคมี - สารกำหนดปริมาณ - ร้อยละผลได้
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.2/1 - M.2/2) Learning Unit 1: Transformations - Transformation - Translation - Reflection - Rotation Learning Unit 2: Exponential Notation - Exponential notation - Addition and subtraction in exponential notation - Multiplication and division in exponential notation - Combined operations using exponential notation ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สมบัติเลขยกกำลัง - การดำเนินการของเลขยกกำลัง - สมบัติอื่นๆ ของเลขยกกำลัง หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 พหุนาม - การบวกและการลบเอกนาม - การบวกและการลบพหุนาม - การคูณพหุนาม - การหารพหุนามด้วยเอกนาม 2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M.2/1 - M.2/2) - กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน - การเขียนกราฟของฟังก์ชันในระบบพิกัดฉากเดียวกัน - รูปกราฟที่ควรจำ และเทคนิคการเลื่อนกราฟ - ฟังก์ชันจากเซตหนึ่งไปอีกเซตหนึ่ง	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ฯ ★ Social Studies (M.2/1 - M.2/2) Unit 5: Economic Geography - Scale and Maps Unit 6: Europe - Physical Characteristics - Climate Characteristics Unit 7: Africa - Physical Characteristics - Climate Characteristics Unit 8: Natural Disasters - Natural Disasters

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.2/1 - M.2/2) Topic 1 - Unit 3 Town and country Target vocabulary: . Towns and cities, .people on the move. . do and make, homophones, rural and urban, landscapes, synonyms Grammar: quantifiers: some, any, much, many, a lot of, a little, a few . definite, indefinite and zero article Topic 2 – Unit 4 - Heroes Target Vocabulary: challenging jobs, . extreme adjectives, ed- and ing adjectives, human qualities, describing success. Grammar: comparatives and superlatives. (not) as ... as, too, enough Description: For each unit, there will be a section on vocabulary definitions and grammar There will be a section on completing sentences with a suitable word. There will be a reading section with true or false statements and completing sentences. ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Vocabulary - Vocabulary Unit 6 Technology: Nanotechnology (P.48-49) - Vocabulary Unit 6 Technology: Health problems (P.50) - Vocabulary Unit 6 Technology: Word building (P.50) - Vocabulary Unit 9 Crime scene: Computer Crime (P.76-77) - Vocabulary Unit 9 Crime scene: Computer (P.78) - Vocabulary Unit 9 Crime scene: Compound adjective (P.78) - Vocabulary Unit 9 Crime scene: Extreme adjective (P.78) Grammar - Grammar Unit 6 Technology: Future simple; will and be going to (P.51) - Grammar Unit 9 Crime scene: Past perfect (P.79) - Grammar Unit 9 Crime scene: Reported speech (P.81) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ฯ (ต่อ) ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจศาสตร์2) (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 มาตราส่วน ทิศ และสัญลักษณ์ในแผนที่ • มาตราส่วน (ประเภท,การคำนวณ,การบอก-อ่านมาตราส่วน) • ทิศ (ประเภท,องค์ประกอบ,การใช้งาน) • สัญลักษณ์ (รูปแบบการนำเสนอสัญลักษณ์ในแผนที่) หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ทวีปยุโรป • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม • ปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการกระจายของประชากร • ลักษณะทางเศรษฐกิจของทวีปยุโรป • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ทวีปแอฟริกา • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการกระจายของประชากร • ลักษณะทางเศรษฐกิจของทวีปแอฟริกา • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา
--	---

4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ฯ (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์ (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พัฒนาการด้านสังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของอาณาจักรอยุธยา (พ.ศ. 1893 - 2310) 1. โครงสร้างทางสังคมของอาณาจักรอยุธยามีลักษณะอย่างไร? 2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเจริญทางเศรษฐกิจของอาณาจักรอยุธยาคืออะไร? 3. อาณาจักรอยุธยาดำเนินนโยบายการต่างประเทศอย่างไร? 4. ภูมิปัญญาและศิลปวัฒนธรรมของอาณาจักรอยุธยามีลักษณะอย่างไร? 5. สาเหตุแห่งความเสื่อมของอาณาจักรอยุธยา หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการด้านการเมืองการปกครอง สังคม และเศรษฐกิจของอาณาจักรธนบุรี (พ.ศ. 2310 - 2325) 1. พัฒนาการด้านการเมืองการปกครองของอาณาจักรธนบุรี 2. พัฒนาการด้านสังคมของอาณาจักรธนบุรี 3. พัฒนาการด้านเศรษฐกิจของอาณาจักรธนบุรี 4. ปัญหาทางการเมืองช่วงปลายสมัยธนบุรี	
--	--