



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 23 กันยายน 2568 / วันพฤหัสบดีที่ 25 กันยายน 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - ประโยค - ประโยคสามัญ - ประโยคซ้อน - ประโยครวม - กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า - วรรณคดีเรื่อง กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า - การแต่งกลอนดอกสร้อย - คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.2/1 - M.2/2) Chapter 1 - Interdependence among Organisms (Copy of the topic provided) (page 1 to 15) Chapter 2 - Traits and Heredity Unit (Copy of the topic provided) (page 21 to 38) - Biodiversity (Copy of the topic provided) (page 40 and 41) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยที่ 2 พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม บทที่ 1 สารพันธุกรรม (Genetic Materials) - องค์ประกอบของสารพันธุกรรม - โครงสร้างของกรดนิวคลีอิก - แบบแผนการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม - การจำลองดีเอ็นเอ - การแปลรหัสเพื่อสังเคราะห์โปรตีน - การศึกษาแคโรไทป์
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.2/1 - M.2/2) Learning Unit 1: Transformations - 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 Learning Unit 3: Polynomials - Polynomials - Addition and subtraction of polynomials - Multiplication of polynomials - Division of polynomials by a monomial ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สมบัติเลขยกกำลัง - การดำเนินการของเลขยกกำลัง - สมบัติอื่นๆ ของเลขยกกำลัง หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 พหุนาม - การบวกและการลบเอกนาม - การบวกและการลบพหุนาม - การคูณพหุนาม - การหารพหุนามด้วยเอกนาม	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M.2/1 - M.2/2) Geography Learning Unit 5: Mapping - Understanding Scale - Compass Directions - Legends and Symbols Learning Unit 6: Europe - Physical Geography (Seas, Mountains, Rivers, and other Important Features) - Europe through Geography (Major Countries and their Capital Cities) - Culture in Europe - Europe's Economy and Environment Learning Unit 7: Africa

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M.2/1 – M.2/2 และ G-Math) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน 6. โดเมนและเรนจ์ของฟังก์ชัน 7. กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน 8. ฟังก์ชันจากเซตหนึ่งไปยังอีกเซตหนึ่ง 8.1 ฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่งจาก A ไป B 8.2 ฟังก์ชันจาก A ไปทั่วถึง B 9. ฟังก์ชันอินเวอร์ส 10. การบวกและการลบฟังก์ชัน 11. การคูณและการหารฟังก์ชัน	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ Social Studies (M.2/1 – M.2/2) 1. Physical Geography (Seas, Deserts, Lakes, Rivers, Climate Zones and other Features) 2. 10 Major Countries, their Capital Cities and Resources 3. African Culture Learning Unit 8: Natural Disasters, Natural Resources, & Environmental Management 1. Natural Disasters 2. Natural Resources (Renewable vs Nonrenewable) 3. Environmental Management
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.2/1 – M.2/2) 1)Types of sports 2)Expressions with (play, go, do) 3)Past simple and continuous 4)Prepositions of movement 5)Reading comprehension ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Unit 6 Technology Vocabulary: Nanotechnology (P.48-49) Technology: Health problems (P.50) Word building (P.50) Grammar: Future simple; will and be going to (P.51) Unit 9 Crime scene Vocabulary: Computer Crime (P.76-77) Computer (P.78) Compound adjective (P.78) Extreme adjective (P.78) Grammar: Past perfect (P.79) Reported speech (P.81) Unseen reading	★ สังคมศึกษา (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 มาตราส่วน ทิศ และสัญลักษณ์ในแผนที่ 1 มาตราส่วน (ประเภท,การคำนวณ,การบอก-อ่านมาตราส่วน) 2 ทิศ (ประเภท,องค์ประกอบ,การใช้งาน) 3 สัญลักษณ์ (รูปแบบการนำเสนอสัญลักษณ์ในแผนที่) หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ทวีปยุโรป 1 ลักษณะทางกายภาพ 2 ลักษณะภูมิอากาศ 3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 4 ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม 5 ปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการกระจายของประชากร 6 ลักษณะทางเศรษฐกิจของทวีปยุโรป 7 ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ทวีปแอฟริกา 1 ลักษณะทางกายภาพ 2 ลักษณะภูมิอากาศ 3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 4 ปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการกระจายของประชากร 5 ลักษณะทางเศรษฐกิจของทวีปแอฟริกา 6 ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ★ ประวัติศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พัฒนาการด้านสังคม เศรษฐกิจ และการต่างประเทศของอาณาจักรอยุธยา (พ.ศ. 1893 - 2310) 1. โครงสร้างทางสังคมของอาณาจักรอยุธยามีลักษณะอย่างไร? 2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเจริญทางเศรษฐกิจของอาณาจักรอยุธยาคืออะไร? 3. อาณาจักรอยุธยาดำเนินนโยบายการต่างประเทศอย่างไร? 4. ภูมิปัญญาและศิลปวัฒนธรรมของอาณาจักรอยุธยามีลักษณะอย่างไร? 5. สาเหตุแห่งความเสื่อมของอาณาจักรอยุธยา

	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ <u>ประวัติศาสตร์</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการด้านการเมืองการปกครอง สังคม และเศรษฐกิจของอาณาจักรธนบุรี (พ.ศ. 2310 - 2325) 1. การกู้เอกราชและการสถาปนาธนบุรีเป็นราชธานี 2. การสร้างอำนาจและความเป็นเอกภาพทางการเมืองภายในของธนบุรี 3. การสร้างเสถียรภาพทางเศรษฐกิจและสังคมสมัยธนบุรี 4. การส่งเสริมวัฒนธรรมและศิลปกรรมสมัยธนบุรี 5. ปัญหาทางการเมืองช่วงปลายสมัยธนบุรี
--	---