



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 26 กันยายน 2566 / วันพฤหัสบดีที่ 28 กันยายน 2566

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. คำสมาส-คำสนธิ 2. การอ่านคำยาก 3. การบรรยายและการพรรณนา 4. บทเสภาสามัคคีเสวก 5. ฉันทลักษณ์กลอนสุภาพ 6. ศิลาวรรคหลักที่ 1	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/1 – ม.2/2) Exam Topic 1. Heredity 2. Chromosomes, Gene and DNA 3. Cell Division ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 – ม.2/6) - พันธุกรรม โครโมโซม DNA และ Gene - การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม - ความผิดปกติทางพันธุกรรม - การแบ่งเซลล์ - ความหลากหลายทางชีวภาพ - ระบบนิเวศน์ - ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต - การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศน์
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์ (ม.2/1 – ม.2/2) Unit 1: Exponential Notation 1. Exponential notation 2. Addition and subtraction in exponential notation 3. Multiplication and division in exponential notation 4. Combined operations using exponential notation Unit 2: Polynomials 1. Polynomials 2. Addition and subtraction of polynomials 3. Multiplication of polynomials 4. Division of polynomials by a monomial ★ คณิตศาสตร์ (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง สมบัติเลขยกกำลัง - การดำเนินการของเลขยกกำลัง - สมบัติอื่นๆ ของเลขยกกำลัง หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง พหุนาม - การบวกและการลบเอกนาม - การบวกและการลบพหุนาม - การคูณพหุนาม - การหารพหุนามด้วยเอกนาม	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (ม.2/1 – ม.2/2) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 มาตราส่วน ทิศ และสัญลักษณ์ในแผนที่ • มาตราส่วน (ประเภท, การคำนวณ, การบอก-อ่านมาตราส่วน) • ทิศ (ประเภท, องค์ประกอบ, การใช้งาน) • สัญลักษณ์ (รูปแบบการนำเสนอสัญลักษณ์ในแผนที่) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปยุโรป • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม • ทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ • ภูมิประเทศที่โดดเด่นของทวีปยุโรป • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป

2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M2/1 - M2/2) 1. ฟังก์ชันและความหมายของฟังก์ชัน 2. สัญลักษณ์ของฟังก์ชัน 3. กราฟของความสัมพันธ์ 4. เทคนิคการเขียนกราฟของฟังก์ชัน 5. ฟังก์ชันจากเซตหนึ่งไปยังอีกเซตหนึ่ง 6. ฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่งจาก A ไป B 7. ฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่งจาก A ไปทั่วถึง B	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทวีปแอฟริกา • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม • ทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา
5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/1 - ม.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, . urban or rural. Grammar: . quantifiers: some, any, much, many, a lot of, a little, a few, . define, indefinite and zero article Topic 2 – Unit 4 An ordinary hero 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	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ระบบเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • ระบบเศรษฐกิจต่าง ๆ • หลักการ ลักษณะสำคัญ ผลกระทบและข้อดี-ข้อเสียของแต่ละระบบเศรษฐกิจ • ตัวอย่างการใช้ระบบเศรษฐกิจในประเทศต่างๆ • การพึ่งพาและการแข่งขันทางเศรษฐกิจในเอเชีย • ทรัพยากรกับความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • การแข่งขันการค้าภายในประเทศและต่างประเทศ • ผลการแข่งขันทางการค้าในประเทศและต่างประเทศต่อผู้บริโภค ★ Social Studies (M.2/1 – M.2/2) Unit 3: Consumer Law Unit 4: Geography 1. Geography of Europe 2. Geography of Africa 3. Economies of Europe and Africa ★ สังคมศึกษา (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 มาตราส่วน ทิศ และสัญลักษณ์ในแผนที่ • มาตราส่วน (ประเภท,การคำนวณ,การบอก-อ่านมาตราส่วน) • ทิศ (ประเภท,องค์ประกอบ,การใช้งาน) • สัญลักษณ์ (รูปแบบการนำเสนอสัญลักษณ์ในแผนที่) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปยุโรป • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม • ทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ • ภูมิประเทศที่โดดเด่นของทวีปยุโรป • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ <u>ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6)</u> Vocabulary - 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) - Vocabulary Unit 9 Crime scene: Collocation verb (P.78) - Vocabulary Unit 10 Discovery: Great explorers (P.84-85) - Vocabulary Unit 10 Discovery: At the station (P.86) - Vocabulary Unit 10 Discovery: Phrasal verbs about travel (P.86) - Vocabulary Unit 10 Discovery: Invention and discoveries (P.88) Grammar - Grammar Unit 9 Crime scene: Past perfect (P.78) - Grammar Unit 9 Crime scene: Reported speech (P.81) - Grammar Unit 10 Discovery: The passive (present simple) (P.87) - Grammar Unit 10 Discovery: The passive (other tenses) (P.89) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ทวีปแอฟริกา • ลักษณะทางกายภาพ • ลักษณะภูมิอากาศ • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ลักษณะประชากร สังคมและวัฒนธรรม • ท่าเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ • ภัยพิบัติและปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ระบบเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • ระบบเศรษฐกิจต่าง ๆ • หลักการ ลักษณะสำคัญ ผลกระทบและข้อดี-ข้อเสียของแต่ละระบบเศรษฐกิจ • ตัวอย่างการใช้ระบบเศรษฐกิจในประเทศต่างๆ • การพึ่งพาและการแข่งขันทางเศรษฐกิจในเอเชีย • ทรัพยากรกับความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • การแข่งขันการค้าภายในประเทศและต่างประเทศ • ผลการแข่งขันทางการค้าในประเทศและต่างประเทศต่อผู้บริโภค ★ <u>ประวัติศาสตร์สองกรุง</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา - การสถาปนาอาณาจักรอยุธยา • การตั้งถิ่นฐานก่อนการสถาปนากรุงศรีอยุธยา • ประวัติความเป็นมาของผู้สถาปนาอาณาจักรอยุธยา - ปัจจัยความมั่นคงและความเจริญรุ่งเรืองของอาณาจักรอยุธยา • ปัจจัยด้านสภาพภูมิและที่ตั้ง • ปัจจัยด้านพระปรีชาสามารถของพระมหากษัตริย์ • ปัจจัยด้านการผสมผสานทางเชื้อชาติของประชากร - พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา • ด้านการเมืองการปกครอง • ด้านเศรษฐกิจ • ด้านพัฒนาการของสังคม • ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ - ภูมิปัญญาและศิลปวัฒนธรรมสมัยอยุธยา • ด้านศาสนาและความเชื่อ • ด้านการประกอบอาชีพ • ด้านที่อยู่อาศัย • ด้านศิลปกรรม (ประติมากรรม, สถาปัตยกรรม, จิตรกรรม, ประณีตศิลป์)
---	---

	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์สองกรุง • ด้านวรรณกรรมและศิลปะการแสดง (วรรณกรรม, นาฏยกรรม, คีตกรรม) - บทบาทและผลงานของบุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา • พระราชนิพนธ์ของพระมหากษัตริย์ • บทบาทและผลงานของเจ้านายและบุคคลสำคัญ • บทบาทและผลงานของชาวต่างชาติ - ความเสื่อมของอาณาจักรอยุธยา
--	---