



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2567 / วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 1. ประโยคในภาษาไทย หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 1. การอ่านจับใจความ 2. การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงข้อคิดเห็น หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 1. ลักษณะของกลอน 2. การแต่งกลอนสุภาพ หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 1. รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบนนทก หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 1. กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.2/1 - M.2/2) Chapter 1 1. The respiratory system - Text book 2. Excretory system - Text book 3. The Circulatory system - Text book 4. Reproductive system - Text book ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ระบบหายใจ 1. ความหมายและความสำคัญของการหายใจ 2. อวัยวะในระบบหายใจของมนุษย์ 3. กลไกการหายใจของมนุษย์ 4. โรคที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจของมนุษย์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ระบบขับถ่าย 1. ความหมายและความสำคัญของระบบขับถ่าย 2. อวัยวะในระบบขับถ่ายของมนุษย์ 3. กลไกการขับถ่ายของมนุษย์ 4. โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบขับถ่ายของมนุษย์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ระบบไหลเวียนเลือด 1. ความหมายและความสำคัญของระบบไหลเวียนเลือด 2. อวัยวะในระบบไหลเวียนเลือดของมนุษย์ 3. กลไกการไหลเวียนเลือดในร่างกายมนุษย์ 4. โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบไหลเวียนเลือดของมนุษย์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ระบบสืบพันธุ์ 1. ความหมายและความสำคัญของระบบสืบพันธุ์ 2. อวัยวะในระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ 3. ฮอโมนที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ 4. กลไกการปฏิสนธิของมนุษย์ 5. โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.2/1 - M.2/2) Learning Unit: Pythagoras' Theorem 1. Relationship between the sides of a right-angled triangle 2. The converse of Pythagoras' theorem Learning Unit: Surface Areas and Volumes of Prisms and Cylinders 1. Surface areas of prisms and cylinders 2. Volumes of prisms and cylinders ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส - ทฤษฎีบทพีทาโกรัส - บทกลับทฤษฎีบทพีทาโกรัส หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ปริซึมและทรงกระบอก - พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึม - พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก	

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M.2/1 – M.2/2) 1. คู่อันดับ 2. ผลคูณคาร์ทีเซียน 3. ความสัมพันธ์ 4. โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์ 5. สัญลักษณ์ของฟังก์ชันและความหมายของฟังก์ชัน 6. โดเมนและเรนจ์ของฟังก์ชัน	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (ม.2/1 - ม.2/2) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โมลและสูตรเคมี 1. สัญลักษณ์นิวเคลียร์ 2. มวลอะตอมและมวลอะตอมเฉลี่ย 3. มวลโมเลกุล 4. โมล 5. ร้อยละของธาตุในสารประกอบ 6. สูตรเอมพิริคัลและสูตรโมเลกุล
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.2/1 – M.2/2) Mid-term Exam topic list for Lyne Sarra-Bournet's classes Topic 1 – Unit 1 The real you- Target vocabulary: . Types of clothing . dress and wear, uniforms . advertising .personality adjectives. modifying adverbs . prefixes and suffixes Grammar: Contrast: present simple and continuous. Verbs not used in the continuous tense . verbs + infinitive or – ing form. Topic 2 – Unit 2 Winning and losing Target Vocabulary: . sports . phrasal verbs with set prepositions of movement . expressions with play do/play/go + sports . water sports l sporting terms . football Grammar: past simple . contrast: pas simple and continuous 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 1 The real you: What to wear (P.4-5) - Vocabulary Unit 1 The real you: advertising definition (P.6) - Vocabulary Unit 1 The real you: personality adjective (P.8) - Vocabulary Unit 1 The real you: Prefixes and Suffixes (P.11) - Vocabulary Unit 2 Winning and losing: Surfing superstar (P.12-13) - Vocabulary Unit 2 Winning and losing: Phasal verb with set (P.14)	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M.2/1 - M.2/2) Unit 1: Principles of savings and investments 1. Savings and Investments 2. Problems with savings and investments Unit 2: Local Production of Goods and Services 1. Sufficiency Economy Philosophy 2. Application of Sufficiency Economy Philosophy Unit 3: Consumer Rights 1. Protecting our consumer rights Unit 4: Internations Economic Relations 1. Types of Economic Systems 2. Principles of systems ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์เศรษฐศาสตร์2) (ม.2/1 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การออมและการลงทุน - ความหมายและความสำคัญและการบริหารจัดการการออมและการลงทุนภาคครัวเรือนต่อระบบเศรษฐกิจ • ความหมายและความสำคัญของการออมและการลงทุนต่อระบบเศรษฐกิจ • การบริหารจัดการเงินออมและการลงทุนภาคครัวเรือน - ปัญหาและปัจจัยที่กำหนดการออมและการลงทุนในสังคมไทย • ปัจจัยการออมและการลงทุน • ปัญหาของการออมและการลงทุนในสังคมไทย

5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) - Vocabulary Unit 5 Gifts: Monumental gifts (P.40-41) - Vocabulary Unit 5 Gifts: Compound noun (P.42) Grammar - Grammar Unit 1 The real you: Present simple and continuous (P.7) - Grammar Unit 1 The real you: Verb infinitive and -ing form (P.9) - Grammar Unit 2 Winning and losing: Past simple and continuous (P.15,17) - Grammar Unit 5 Gifts: Present perfect and past simple (P.43,45) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ2) (ม.2/1 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่นตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง - ความหมาย ความสำคัญและหลักการผลิตสินค้าและบริการอย่างมีประสิทธิภาพ • ความหมาย ความสำคัญและหลักการผลิตสินค้าและบริการอย่างมีประสิทธิภาพ • ปัจจัยการผลิตสินค้าและบริการ • ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลิตสินค้าและบริการ - การผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่นตามหลักการและเป้าหมายปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง • เทคโนโลยีที่มีผลต่อการผลิตสินค้าและบริการ • หลักการผลิตสินค้าและบริการอย่างมีคุณภาพ • หลักการผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่น • หลักการและเป้าหมายปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง • ปัญหาการผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่น • การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่น • การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในการผลิตสินค้าและบริการสำหรับภาคธุรกิจ หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การคุ้มครองสิทธิของตนเองในฐานะผู้บริโภค - การรักษา คุ้มครองและดำเนินการพิทักษ์ปกป้องสิทธิและผลประโยชน์ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในฐานะผู้บริโภค • การรักษาและคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค • กฎหมายคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • การดำเนินกิจกรรมพิทักษ์สิทธิและผลประโยชน์ตามกฎหมายในฐานะผู้บริโภค • แนวทางการปกป้องสิทธิของผู้บริโภค หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ระบบเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ - ระบบเศรษฐกิจต่างๆ • หลักการ ลักษณะสำคัญ ผลกระทบและข้อดี-ข้อเสียของแต่ละระบบเศรษฐกิจ • ตัวอย่างการใช้ระบบเศรษฐกิจในประเทศต่างๆ - ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • การพึ่งพาและการแข่งขันทางเศรษฐกิจในเอเชีย • ทรัพยากรกับความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ • การแข่งขันการค้าภายในประเทศและต่างประเทศ • ผลการแข่งขันทางการค้าในประเทศและต่างประเทศต่อผู้บริโภค
4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การศึกษาประวัติศาสตร์อย่างมีวิจารณญาณ 1. หลักฐานทางประวัติศาสตร์ คืออะไร? 2. เราจะประเมินความน่าเชื่อถือของหลักฐานทางประวัติศาสตร์ได้อย่างไร? 3. การแยกแยะระหว่างความจริงกับข้อเท็จจริงจากเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ 4. การตีความหลักฐานทางประวัติศาสตร์สำคัญอย่างไร? หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พัฒนาการด้านการเมืองการปกครองของอาณาจักรอยุธยา (พ.ศ. 1893 - 2310) 1. การก่อตั้งอาณาจักรอยุธยา 2. การจัดระเบียบการปกครองในสมัยอยุธยาตอนต้น: การปกครองแบบจตุสดมภ์ 3. การจัดระเบียบการปกครองในสมัยอยุธยาตอนกลาง: การปฏิรูปการปกครองสมัยสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ 4. การจัดระเบียบการปกครองในสมัยอยุธยาตอนปลาย: แยกอำนาจเป็นหัวเมืองฝ่ายเหนือและฝ่ายใต้ 5. การควบคุมกำลังคน กฎหมาย และการศาลของอาณาจักรอยุธยา	