



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 9 มกราคม 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 11 มกราคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า 2. กาพย์ห่อโคลงประพาสธารทองแดง 3. คำยืมจากภาษาต่างประเทศ 4. คำสมาส	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/1 – ม.2/2) Unit 1: 1. Geological changes 2. Surface and underground water Unit 2: 1. Natural disaster 2. Layers of the atmosphere ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง 1. โครงสร้างภายในโลก 2. กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาบนผิวโลก 3. ดิน ชั้นดินและหน้าดิน 4. แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน 5. ภัยธรรมชาติบนผิวโลก หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ลม พายุ อากาศรอบตัว 1. บรรยากาศ
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/1 – ม.2/2) Unit 1 : Parallel lines and Angles 1. Parallel lines and interior angles 2. Parallel and diagonal angles 3. Parallel lines and external and internal angles 4. Parallel lines and triangles Unit 2 : Congruence 1. Side-Angle-Side(SAS) relationship between the two triangles 2. Angle-Side-Angle(ASA) relationship between the two triangles 3. Side-Side-Side(SSS) relationship between the two triangles 4. The relationship between the hypotenuse and leg of the two right triangles Unit 3 : Geometrical Constructions 1. Inductive reasoning and deductive reasoning 2. Applications of Geometry ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความเท่ากันทุกประการ - ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต - ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-มุม-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ มุม-ด้าน-มุม - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ มุม-มุม-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ฉาก-ด้าน-ด้าน - การนำไปใช้	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M2/1 – M.2/2) Unit 1: History of Buddhism 1. Spread of Buddhism 2. Buddha's life 3. Buddhist days Unit 2: Dhamma Principles 1. Three Jewels 2. Noble Truths 3. Principles of Buddhism Unit 3: International Relations 1. Islam 2. Christianity 3. Hinduism

2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เส้นขนาน - เส้นขนานและมุมภายใน - เส้นขนานและมุมแย้ง - เส้นขนานและมุมภายนอกและมุมภายใน - เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M2/1 - M2/2) 1. พหุนาม (การบวก, การลบ, การคูณ) 2. เศษส่วนพหุนาม 3. การหารพหุนาม 4. การหารสังเคราะห์ของพหุนาม 5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M2/1 - M2/2) Topic 1 - Unit 5 Gifts Target vocabulary: . parts of buildings, . People and buildings, .compound nouns , . prepositions of place, .retail , .synonyms: cheap or expensive ? , .shopping Grammar: . present perfect . contrast: present perfect and past simple Topic 2 – Unit 6 Technology Target Vocabulary: . technology, .health problems, .collocations, .word buildings: nouns to adjectives, .early and modern devices, .affixes Grammar: .will and going to . zero conditional .may, might, could 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	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ มนุษย์ในสังคมพุทธธรรม (ม.2/1 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาพุทธ 1. การเผยแผ่พระพุทธศาสนาเข้าสู่ประเทศเพื่อนบ้าน และการนับถือพระพุทธศาสนาของประเทศเพื่อนบ้าน 2. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาที่ช่วยเสริมสร้างความเข้าใจอันดีกับประเทศเพื่อนบ้าน 3. ความสำคัญของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทยในฐานะรากฐานของวัฒนธรรม เอกลักษณ์ และมรดกของชาติ 4. ความสำคัญของพระพุทธศาสนากับการพัฒนาชุมชนและการจัดระเบียบสังคม 5. พุทธประวัติ(การสรุปและวิเคราะห์หลักธรรม) 6. วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา หน่วยที่ 2 หลักธรรมและแนวทางการปฏิบัติตนในการเป็นพุทธศาสนิกชน 1. โครงสร้างและสาระโดยสังเขปของพระไตรปิฎก 2. พระรัตนตรัย 3. หลักธรรมในการดำเนินชีวิต (ธรรมคุณ 6, อริยสัจ 4) 4. พุทธศาสนสุภาษิต 5. การพัฒนาจิตเพื่อการเรียนรู้และดำเนินชีวิตด้วยวิธีคิดแบบโยนิโสมนสิการคือ วิธีคิดแบบอุบายปลูกเจ้าคุณธรรมและวิธีคิดแบบอรรถธรรมสัมพันธ์ 6. สวดมนต์แปล แผ่เมตตา บริหารจิตและเจริญปัญญาด้วยอานาปานสติ 7. ประวัติพุทธสาวก พุทธสาวิกา ชาดก และพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง 8. ศาสนพิธี 9. ทิศ 6 10. การปฏิบัติตนตามหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาและมรรยาทของพุทธศาสนิกชน 11. การปฏิบัติตนในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา เพื่อการดำรงตนอย่างเหมาะสมในกระแสความเปลี่ยนแปลงของโลกและการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข หน่วยที่ 3 ศาสนาสากล 1. ศาสนพิธี พิธีกรรม ตามแนวปฏิบัติของศาสนา ดังนี้ ศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์ ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู ศาสนาสิกข์
--	--

5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Vocabulary - Vocabulary Unit 3 Town and country: Monawi, population: 1 (P.22-23) - Vocabulary Unit 3 Town and country: People on the movement (P.24) - Vocabulary Unit 3 Town and country: Homophones (P.24) - Vocabulary Unit 3 Town and country: Landscapes (P.26) - Vocabulary Unit 3 Town and country: Synonyms (P.29) - Vocabulary Unit 4 Heroes: An award for bravery (P.30-31) - Vocabulary Unit 4 Heroes: -ed and -ing adjective (P.32) - Vocabulary Unit 4 Heroes: Personal heroes (P.34) - Vocabulary Unit 6 Technology: Nanotechnology (P.48-49) - Vocabulary Unit 6 Technology: Health problems (P.50) - Vocabulary Unit 6 Technology: Collocations (P.50) - Vocabulary Unit 6 Technology: Word building (P.50) - Vocabulary Unit 6 Technology: Affixes (P.55) Grammar - Grammar Unit 3 Town and country: Determiners; Quantifiers and Article (P.25, 27) - Grammar Unit 4 Heroes: Comparatives and Superlatives (P.33) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ เอเชียศึกษา (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พัฒนาการของภูมิภาคเอเชีย • ภูมิภาคเอเชียตะวันออก 1. สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออก 2. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านการเมืองการปกครอง 3. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านเศรษฐกิจ 4. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านสังคม 5. แหล่งมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออก • ภูมิภาคเอเชียกลาง 1. สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียกลาง 2. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านการเมืองการปกครอง 3. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านเศรษฐกิจ 4. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ด้านสังคม 5. แหล่งมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเอเชียกลาง
---	---