



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สอบวันอังคารที่ 4 มีนาคม 2568 / วันพฤหัสบดีที่ 6 มีนาคม 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - โคลงภาพพระราชพงศาวดาร - มารยาทการฟัง ดู พูด - การพูดในโอกาสต่าง ๆ - การเขียนจดหมายกิจธุระ - การเขียนรายงาน	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.2/1 - M.2/2) Chapter 4 Chemical reaction - Atomic and molecular mass - Mole of element - Chemical reaction (meaning) - Chemical equation - Balancing chemical equation - Type of chemical equation - Exothermic reaction - Endothermic reaction - Factors affecting chemical reaction - Chemical reaction in daily life.
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.2/1 - M.2/2) Learning Unit 1: Geometrical Constructions - Basic knowledge of geometric reasoning. - Creation and reasoning about creation. Learning Unit 2: Mean and Data Presentation - Dot Diagram. - Tree-leaf diagram. - Histogram. - Mean, Median and Mode values of the data. Learning Unit 3: Factoring Quadratic Polynomials - Factorization of polynomials using the distributive property. - Factorization of two single-variable polynomials. - Factorization of a perfect square degree 2 polynomial. - Factorization of a degree 2 polynomials that is the difference of squares.	★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติ - ทรัพยากรดิน - ทรัพยากรน้ำ - พลังงานนิวเคลียร์ - พลังงานฟอสซิล หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน - ความหมายของปฏิกิริยาเคมี - กฎทรงมวล - ประเภทของปฏิกิริยาเคมี - การเขียนและการดุลสมการเคมี - ปฏิกิริยาเคมีและการใช้ประโยชน์
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2) - แผนภาพจุด - แผนภาพต้นไม้ - ฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูล	★ วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (ม.2/1 - ม.2/2) (สอบนอกตาราง)

2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.2/3 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การให้เหตุผลทางเรขาคณิต - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลทางเรขาคณิต - การสร้างและการให้เหตุผลเกี่ยวกับการสร้าง - การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม 2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง - การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างของกำลังสอง ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M.2/1 - M.2/2) 1. การหารสังเคราะห์ของพหุนาม 2. ทฤษฎีบทเศษเหลือ 3. ทฤษฎีบทตัวประกอบ 4. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองแบบใช้สูตรและไม่ใช้สูตร 5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.2/1 - M.2/2) Topic 1 Unit 7 Culture and customs Target vocabulary from book Grammar must, mustn't and needn't- first conditional Topic 2 Unit 8 What if ...? Target vocabulary from book Grammar - second conditional ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Vocabulary -Vocabulary Unit 8 What if...?: Disasters! (P.66-67) -Vocabulary Unit 8 What if...?: Word building (P.68) -Vocabulary Unit 8 What if...?: Natural phenomena (P.68) -Vocabulary Unit 8 What if...?: Periods of time (P.68) -Vocabulary Unit 8 What if...?: Global issues (P.70) -Vocabulary Unit 8 What if...?: Word building en- and -en (P.73) -Vocabulary Unit 10 Discovery: Great explorers (P.84-85) -Vocabulary Unit 10 Discovery: Phrasal verbs (P. 86) -Vocabulary Unit 10 Discovery: Inventions and discoveries (P.88)	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ★ Social Studies (M.2/1 - M.2/2) Unit 4: Asian Cultures 1. Similarities and differences between Thai culture and Asian cultures Unit 5: Social Institutions 1. The importance of social institutions Unit 6: Good citizens 1. Promoting Good Citizenship ★ สังคมศึกษา (มนุษย์ในสังคมพหุวัฒนธรรม) (ม.2/1 - ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถาบันทางสังคม 1. บทบาทและความสำคัญของสถาบันทางสังคม 2. ความสัมพันธ์ของสถาบันทางสังคม หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 กฎหมายกับตัวเรา 1. ความหมายของกฎหมายและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย 2. กระบวนการในการตรากฎหมาย 3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตนเองและครอบครัว 4. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชุมชนและประเทศโดยสังเขป หน่วยที่ 3 พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย 1. สถานภาพ บทบาท สิทธิเสรีภาพ หน้าที่ในฐานะพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย 2. แนวทางส่งเสริมการปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ข้อมูลข่าวสารทางการเมืองการปกครองไทยสมัยปัจจุบัน 1. เหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลงสำคัญของระบอบการปกครองไทย 2. หลักการเลือกรับข้อมูลข่าวสารทางการเมือง หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรียนรู้วัฒนธรรมเอเชีย 1. ความคล้ายคลึงและความแตกต่างของวัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคเอเชีย 2. วัฒนธรรมที่เป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างกัน
---	--

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.2/3 - ม.2/6) Grammar -Grammar Unit 6 Technology: Zero conditional (P.53) -Grammar Unit 7 Cultures and customs: First conditional (P.63) -Grammar Unit 8 What if...?: Second conditional (P. 69) -Grammar Unit 10 Discovery: The passive (P. 87,89) Unseen reading	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา (ต่อ) ★ เอเชียศึกษา (ม.2/1 – ม.2/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชีย 3.1 พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีลักษณะอย่างไร? 3.2 พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียใต้มีลักษณะอย่างไร? 3.3 พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้มีลักษณะอย่างไร? 3.4 พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียกลางมีลักษณะอย่างไร?
--	---