



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันอังคารที่ 5 มีนาคม 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 7 มีนาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 7 ฝึกทักษะภาษา กับ ราชาธิราช - วิเคราะห์เนื้อหา ข้อคิด และคุณค่า จากวรรณคดี ราชาธิราช ตอน สมิงพระรามอาสา - การเขียนย่อความ - การพูดสรุปใจความสำคัญ หน่วยที่ 8 ชนิดและหน้าที่ของคำในภาษาไทย - วิเคราะห์ชนิดและหน้าที่ของคำ 12 ชนิด - การใช้คำให้ถูกต้องตามบริบทชนิดของคำ	3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.1/1 - M.1/2) I: Pure Substance and Mixture 1. Substance 2. Classification of substance 3. Type of Element 4. Radioactive elements 5. Compound and Mixture II: Thermal Energy 1. Temperature 2. Heat and Physical change 3. The process of changing the state of ice until it turns into steam 4. Formula for calculating the amount of heat 5. Heat transfer ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 1. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 2. ความสำคัญของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช เรื่อง เซลล์ของสิ่งมีชีวิต 1. การศึกษาเซลล์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ 2. ส่วนประกอบและหน้าที่ของกล้องจุลทรรศน์ 3. เซลล์ของสิ่งมีชีวิต (สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวและสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์) 4. การจัดระบบของสิ่งมีชีวิต 5. ชนิดของเซลล์ 6. องค์ประกอบของเซลล์ 7. การลำเลียงสารเข้าและออกเซลล์ เรื่อง ระบบลำเลียงในพืช 1. ระบบท่อลำเลียงน้ำและแร่ธาตุของพืช (Xylem) 2. ระบบท่อลำเลียงอาหารของพืช (Phloem)
2. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (M.1/1 - M.1/2) 1. Applications of Ratios, Proportions and Percentages 2. Graphs and Linear Relations - Ordered Pairs and Graphs - Applying Graphs - Graphing Linear Relations - Graphs of Two-Variable Linear Equations - Solving Two-Variable Linear Equations and Graphs of Linear Relations 3. Statistics - Data Collection - Data Presentation and Interpretation - Use of Statistics in Real Life ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้เรื่อง อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ 1. อัตราส่วนที่เท่ากัน 2. อัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน 3. สัดส่วนตรง 4. สัดส่วนผกผัน 5. ร้อยละ 6. การเขียนร้อยละในรูปอัตราส่วน	

2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) 7. การเขียนอัตราส่วนในรูปร้อยละ 8. การคำนวณเกี่ยวกับร้อยละ 9. การเปลี่ยนหน่วยอุณหภูมิ 10. การย่อ/ขยาย หน่วยการเรียนรู้เรื่อง กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น 1. คู่อันดับและกราฟของคู่อันดับ 2. การอ่านกราฟและแปลความหมายของกราฟ 3. แนวโน้มของกราฟ 4. ความสัมพันธ์เชิงเส้น ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M1/1 - M1/2) เรื่อง ตรรกศาสตร์ 1. ค่าความจริงของประพจน์เชิงประกอบ 2. ค่าความจริงของประพจน์ย่อย	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M1/1 – M1/6) Unit 1: Longitude and Latitude Unit 2: Geography of Asia Unit 3: Environment and disasters in Asia Unit 4: Physical environment and Humans ★ สังคมศึกษา (ภูมิเศรษฐศาสตร์) (ม.1/1 – ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 The Next Normal: ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในยุคหลังโควิด-19 1.1 ความรู้เบื้องต้นสำหรับการเรียนรู้ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 1) พิกัดภูมิศาสตร์มีความสำคัญอย่างไร? (ละติจูด ลองจิจูด และการอ่านพิกัดภูมิศาสตร์) 2) การเปรียบเทียบวันและเวลาของโลกมีหลักการอย่างไร? 1.2 ท่องโลกกว้างในยุคหลังโควิด-19: ทวีปเอเชีย 1) สำรวจลักษณะทางกายภาพของทวีปเอเชีย โดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ 2) สำรวจทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญของทวีปเอเชีย 1.3 ท่องโลกกว้างในยุคหลังโควิด-19: ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 1) สำรวจลักษณะทางกายภาพของทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย โดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ 2) สำรวจทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญของทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 รู้รักษ์สิ่งแวดล้อม สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) 1.1 ความฉลาดรู้ด้านสิ่งแวดล้อม: กรณีศึกษาทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 1) สถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 2) กรณีตัวอย่าง: การแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1.2 ภัยธรรมชาติและการจัดการภัยพิบัติ: กรณีศึกษาทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 1) เรียนรู้ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (แผ่นดินไหว, สึนามิ, พายุหมุนเขตร้อน, น้ำท่วมฉับพลัน, ดินโคลนถล่ม, และภูเขาไฟปะทุ) 2) ถอดบทเรียนกรณีตัวอย่าง: การเตรียมรับมือ การลดความเสี่ยง และการจัดการภัยพิบัติ 1.3 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs): ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อม
5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/1 – ม.1/2) VOCABULARY UNIT 7 DISCOVERIES UNIT 8 HEALTH EATING GRAMMAR UNIT 7 PAST SIMPLE (IRREGULAR VERBS) PAST SIMPLEE (NEGATIVE & INTERROGATIVE) UNIT 8 ARTICLES UNIT 9 PRESENT PERFECT (AFFIRMATIVE) PRESENT PERFECT (NEGATIVE & INTERROGATIVE) READING UNSEEN READING COMPREHENSION (A2 LEVEL)	

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/3 – ม.1/6) 1. คำศัพท์ (Vocabulary) Unit 5 Words in the text “The world’s deadliest animals” : bad-tempered, aggressive, tentacles prepositions of place compound adjectives suffixes: -ful, -y, -able, -ly Unit 6 Words in the text “A Flying Visit to the Park” : instructor, experience, equipment places in town, sequence words, expressions with time, prepositions 2. ไวยากรณ์ (Grammar) Unit 5 Comparative and superlative adjectives Unit 6 Grammar: past simple: be and can, past simple affirmative (regular verbs)	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์ (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา) (ม.1/1 – ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พัฒนาการของรัฐในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปัจจัยพื้นฐานที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - ลักษณะภูมิประเทศ/ภูมิอากาศ - การอพยพและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ - ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของดินแดนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - รัฐและอาณาจักรโบราณในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - ดินแดนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในสมัยอาณานิคม - รัฐในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 แหล่งอารยธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - แหล่งอารยธรรมที่ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลก
--	---