



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันอังคารที่ 24 กันยายน 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 3 1.เนื้อหาและคำศัพท์จากเรื่องกาพย์เห่ชมเครื่องคาวหวาน 2.การทำโครงงานและการเขียนรายงานโครงงาน 3.การพูดรายงานนำเสนอ หน่วยที่ 4 1.ลักษณะของเสียงในภาษาไทย 2.เสียงพยัญชนะ เสียงสระ และเสียงวรรณยุกต์	3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.1/1 - M.1/2) Chapter 3: Sexual reproduction system of flowering plants 1. Structure and function of each part of a flower 2. Pollination 3. Development of fruits and seeds 4. Asexual reproduction Chapter 4: Photosynthesis 1. Materials use for photosynthesis 2. Factors used for photosynthesis 3. The product of photosynthesis 4. Importance of photosynthesis ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง พืชดอก 1. ส่วนประกอบของพืชดอก 2. ประเภทของดอก 3. การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ของพืชดอก 3.1 การถ่ายละอองเรณู 3.2 การงอกหลอดของละอองเรณู 3.3 การปฏิสนธิของพืชดอก 3.4 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลังการปฏิสนธิ 4. ผล 5. เมล็ด หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 1. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 2. สมการในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 2.1 วัตถุดิบ 2.2 ปัจจัย 2.3 ผลผลิต 3. ความสำคัญของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2. สาขาวิจัยและพัฒนากสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.1/1 - M.1/2) Fractions 1. Addition of Fractions 2. Multiplication of Fractions 3. Subtraction of Fractions 4. Division of Fractions Two-Dimensional and Three-Dimensional Geometric Figures ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) หน่วยที่ 3 เลขยกกำลัง - ความหมายของเลขยกกำลัง - การคูณและการหารเลขยกกำลัง - สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ หน่วยที่ 4 ทศนิยมและเศษส่วน - ค่าประจำหลักของ ทศนิยม - ค่าสัมบูรณ์ของทศนิยมและการเปรียบเทียบ ทศนิยม - การบวก การลบ การคูณ และการหารทศนิยม - สมบัติของการบวก และสมบัติของการคูณทศนิยม - โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารทศนิยม - การบวก การลบ การคูณ และการหารเศษส่วน - สมบัติของการบวก และสมบัติของการคูณเศษส่วน	

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) - โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารเศษส่วน - ความสัมพันธ์ระหว่างทศนิยมและเศษส่วน หน่วยที่ 5 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ - หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ - ภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง ด้านบน ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบขึ้นจาก ลูกบาศก์ ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M1/1 - M1/2 และGenius Math) หน่วยการเรียนรู้ที่1 เรื่องเซต - แผนภาพเวนน-ออยเลอร์ - การดำเนินการระหว่างเซต - การหาจำนวนสมาชิกของเซต - โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเซต	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ฯ ★ Social Studies (M.1/1 - M.1/2) Unit 3: The New Normal 1. Latitude and Longitude 2. Physical Characteristics of Asia Unit 4: Humans and the Environment 1. Natural Disasters in Asia 2. Humans and the Physical Environment
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/1 - ม.1/2) Vocabulary Unit 3 Vocabulary Notebook Unit 4 Vocabulary Notebook Grammar Unit 1 Present simple Affirmative & Interrogative Unit 2 Present Simple Negative Unit 3 There is/There are Have to Unit 4 Present Continuous Two Reading Comprehensions on current events	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ฯ ★ สังคมศึกษา (ม.1/1 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 The Next Normal: ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในยุคหลังโควิด-19 1. ความรู้เบื้องต้นสำหรับการเรียนรู้ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 1.1 พิกัดภูมิศาสตร์มีความสำคัญอย่างไร? (ละติจูด ลองจิจูด และการอ่านพิกัดภูมิศาสตร์) 1.2 การเปรียบเทียบวันและเวลาของโลกมีหลักการอย่างไร? 2. ท่องโลกกว้างในยุคหลังโควิด-19: ทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 2.1 สำรวจลักษณะทางกายภาพของทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย โดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ 2.2 สำรวจทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญของทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 รู้รักษ์สิ่งแวดล้อม สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) 1. ความฉลาดรู้ด้านสิ่งแวดล้อม: กรณีศึกษาทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 1.1 สถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 1.2 กรณีตัวอย่าง: การแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. ภัยธรรมชาติและการจัดการภัยพิบัติ: กรณีศึกษาทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย 2.1 เรียนรู้ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (แผ่นดินไหว, สึนามิ, พายุหมุนเขตร้อน, น้ำท่วมฉับพลัน, ดินโคลนถล่ม, และภูเขาไฟปะทุ) 2.2 ถอดบทเรียนกรณีตัวอย่าง: การเตรียมรับมือ การลดความเสี่ยง และการจัดการภัยพิบัติ 3. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs): ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อม

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ)

★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/3 – ม.1/6)

1. คำศัพท์ (Vocabulary)

Unit 3 Words about school subjects and places in school :
physical education, geography, canteen, playing field

Words in the text “School of the Air” : isolated,
enormous, prepare, take place

Expressions with “take” : take down, take in, take off,
take apart

Verbs for talking : shout, announce, discuss, whisper

Unit 4 Words about clothes : sweatshirt, trousers, cardigan,
outdoor

Words in the text “Party Planner” : island, organize,
extravagant, memorable

Adjectives describing events : unusual, crowded, terrible,
fascinating

Parts of speech (verb, adjective, noun, adverb)

Expressions with “get” : get married, get ready, get well

2. ไวยากรณ์ (Grammar)

Unit 3 There is / There are (Affirmative, Negative and
Question)

- There is an enormous school.
- There aren't any CDs on the shelf.
- Are there any books? Yes, there are.

Have to (Affirmative, Negative and Question)

- We have to wear a uniform at school.
- Oscar doesn't have to be at school tomorrow.
- What do you have to bring to school?

Unit 4 Present continuous (Affirmative, Negative and
Question)

- I'm chatting with my friends now.
- They aren't having lunch at this time.
- What's she doing?

Can and adverbs (Affirmative, Negative and Question)

- Anna can type quickly.
- We can't speak English well.

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ฯ (ต่อ)

★ ประวัติศาสตร์ไทย

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ย้อนรอยสุโขทัย

- การสถาปนาอาณาจักรสุโขทัย
- ระบอบการปกครองสมัยสุโขทัย
- ชนชั้นและบทบาทของกลุ่มคนในสมัยสุโขทัย
- วัฒนธรรมอันทรงคุณค่าในสมัยสุโขทัย
- เศรษฐกิจอันรุ่งเรืองของสุโขทัย
- ปัจจัยส่งเสริมให้เศรษฐกิจของสุโขทัยมีความเจริญก้าวหน้า
- ความสัมพันธ์ของสุโขทัยและอาณาจักรอื่น