



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2567 / วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 1 ตามรอยนิราศภูเขาทอง 1.ใจความสำคัญและการวิเคราะห์เรื่องนิราศภูเขาทอง 2.คำศัพท์จากเรื่องนิราศภูเขาทอง 3.การเขียนสื่อสารและการเขียนบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หน่วยที่ 2 สอนจิตสอนใจนำไปใช้ให้ถูกทาง 1.ใจความสำคัญและการวิเคราะห์เรื่องโคลงโลกนิติ 2.คำศัพท์จากเรื่องโคลงโลกนิติ 3.การวิเคราะห์สื่อในชีวิตประจำวันโดยใช้ข้อคิดจากเรื่องโคลงโลกนิติ 4.หลักการเขียนเรียงความเชิงพรรณนา	3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.1/1 - M.1/2) Chapter 1: 1. Microscope - Text Book 2. Cells - Text Book 3. Functions of structure in the cells - Text book Chapter 2 1. Diffusion and Osmosis - Text book 2. Xylem and Phloem - Text book ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 – ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต 1. การศึกษาเซลล์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ 2. ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง 3. หน้าที่ต่าง ๆ ของกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง 4. วิธีการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง 5. การคำนวณกล้องจุลทรรศน์ 6. เซลล์ของสิ่งมีชีวิต - สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว - สิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ - การจัดระบบของสิ่งมีชีวิต - เซลล์โพรคาริโอต - เซลล์ยูคาริโอต - เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง - โครงสร้างที่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของเซลล์สิ่งมีชีวิต หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องการลำเลียงสาร เข้า - ออกเซลล์ 1. การเคลื่อนที่ของสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ 2. การเคลื่อนที่แบบไม่ใช้พลังงานจากเซลล์ - การแพร่ - การออสโมซิส - ชนิดของสารละลายที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเซลล์
2. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics (M.1/1 - M.1/2) Integers 1. Addition, Subtraction, Multiplication, and Division of Integers 2. Worded problem about integers Basic Geometry 1. Constructing Line Segments 2. Constructing Triangles using sides 3. Constructing Triangles using Angles 4. Constructing Simple Geometric Figures Exponents 1. Writing Numbers in Exponential form 2. Multiplication and Division of Exponents 3. Exponential Numbers with exponential base	

2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ <u>คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม 1. ประเภทของจำนวนเต็ม 2. การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม 3. การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนเต็ม 4. สมบัติการบวกและการคูณจำนวนเต็ม 5. การนำความรู้เกี่ยวกับจำนวนเต็มไปใช้แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต 1. รูปเรขาคณิตพื้นฐาน 2. การสร้างพื้นฐาน เช่น การสร้างเกี่ยวกับส่วนของเส้นตรง การสร้างมุมที่มีขนาดต่าง ๆ เป็นต้น 3. การสร้างรูปเรขาคณิต 4. การนำความรู้เกี่ยวกับการสร้างไปใช้แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ★ <u>ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M1/1 - M1/2 และGenius Math)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่1 เซตเบื้องต้น - การเขียนเซต - ชนิดของเซต - การเท่ากันของเซตและการเทียบเท่ากันของเซต - สับเซตและพาวเวอร์เซต	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ <u>วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ระบบลำเลียงในพืช 1. เซลล์ขนราก 2. การลำเลียงน้ำ แร่ธาตุและอาหารของพืช 3. แร่ธาตุที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช
5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ <u>ภาษาอังกฤษ (ม.1/1 - ม.1/2)</u> Unit 1 Vocabulary Unit 1 Present Simple Affirmative Present Simple Negative Unit 2 Vocabulary Unit 2 Present Simple Interrogative Adverbs of Frequency Unseen Reading Comprehension	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ <u>Social Studies (M.1/1 - M.1/2)</u> Learning Unit 1: Consumer Literacy 1. Economics 2. Sufficiency Economy Philosophy 3. Supply and Demand Unit 2: Pre - Entrepreneurship 1. Central Bank 2. Intellectual Property Laws ★ <u>สังคมศึกษา (ม.1/1 - ม.1/6)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ผู้บริโภคที่รู้เท่าทัน (Consumer Literacy) 1. ความเข้าใจและความสำคัญของเศรษฐศาสตร์ 1.1 เศรษฐศาสตร์คืออะไร? ทำไมจึงเป็นเรื่องใกล้ตัวและมีความสำคัญ 1.2 ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ (Basic Problems of Economics) 1.3 ทางเลือกและค่าเสียโอกาส (Choice and Opportunity Cost) 2. กลไกราคา: ความรู้เบื้องต้นอุปสงค์และอุปทาน 2.1 อุปสงค์คืออะไร? และปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดอุปสงค์ 2.2 อุปทานคืออะไร? และปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดอุปทาน 2.3 การกำหนดราคาและปริมาณ: ภาพรวมตลาด 3. ความฉลาดรู้ด้านการบริโภค 3.1 ค่านิยมและพฤติกรรมผู้บริโภคของคนในสังคม: จากชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) สู่วิถีวิถีถัดไป (Next Normal) 3.2 สิทธิขั้นพื้นฐานของผู้บริโภค 3.3 การตัดสินใจใช้เงินเพื่อการบริโภคอย่างคุ้มค่า 3.4 การตัดสินใจใช้ผลิตภัณฑ์และบริการอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม 3.5 การบริโภคตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/3 – ม.1/6) Unit 1 คำศัพท์ Vocabulary ดูในหนังสือหน้า 6 student's book 1. ทบทวนคำศัพท์ จากเรื่อง supermum (15 คำ) เช่น drive, noisy... 2. ทบทวน collocations with make, have and do เช่น make a lot of noise, do your homework... 3. ทบทวน useful expressions เช่น spend ages, drive someone crazy... 4. ทบทวน expressions with look เช่น look like, look for... ไวยากรณ์ Grammar 1. Present simple affirmative (บอกเล่า) 2. Present simple negative (ปฏิเสธ) Unit 2 Free time คำศัพท์ หน้า 14 1. เรื่อง no pain, no gain 2. Opposites 3. Part of speech 4. Verbs for running and walking 5. Free-time activities ไวยากรณ์ Grammar 1. Present simple (questions) -Do/Does? 2. Wh-questions 3. Adverbs of frequency สามารถทบทวนได้จากหนังสือ student's book หน้า 94-97	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (ม.1/1 – ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ (Pre - Entrepreneurship) 1. ความรู้เบื้องต้นสำหรับผู้ประกอบการ 1.1 ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์: ผลิตอะไร? ผลิตอย่างไร? ผลิตให้ใคร? 1.2 ในระบบเศรษฐกิจมีใครบ้าง?: หน่วยเศรษฐกิจ (Economic Units) 1.3 เมื่อผู้ผลิตและผู้บริโภคมาเจอกัน: กิจกรรมทางเศรษฐกิจดำเนินไปได้อย่างไร? 1.4 สถาบันการเงินและทรัพย์สินทางปัญญาส่งเสริมธุรกิจอย่างไร? 1.5 การพึ่งพาอาศัยกันและการแข่งขันกันทางเศรษฐกิจ 2. Pre-Startup: จุดเริ่มต้นธุรกิจสตาร์ทอัพ 2.1 ทำความรู้จักธุรกิจสตาร์ทอัพ (Startup) 2.2 การตั้งคำถามหาไอเดียใหม่ ๆ ด้วยเทคนิค “SCAMPER” ★ ประวัติศาสตร์ไทย 1. การแบ่งเวลาทางประวัติศาสตร์และการนับศักราช - สมัยก่อนประวัติศาสตร์ สมัยประวัติศาสตร์ และการแบ่งสมัยประวัติศาสตร์ของไทย - การนับและการคำนวณเทียบศักราชแบบไทย (พุทธศักราช มหาศักราช จุลศักราช รัตนโกสินทรศก) - การนับและการคำนวณเทียบศักราชแบบสากล (คริสต์ศักราช อีจเรห์ศักราชหรือศักราชอิสลาม) 2. การศึกษาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ - ความหมาย ความสำคัญ ขั้นตอนของวิธีการทางประวัติศาสตร์ - หลักฐานทางประวัติศาสตร์ (หลักฐานชั้นต้น ชั้นรอง ลายลักษณ์อักษร และไม่เป็นลายลักษณ์อักษร) 3. รากเหง้าดินแดนไทย (ความเป็นมาและการตั้งหลักแหล่งในดินแดนไทย) - การตั้งหลักแหล่งสมัยก่อนประวัติศาสตร์และแหล่งโบราณคดีในดินแดนไทย (ยุคหิน ยุคโลหะ) - การตั้งถิ่นฐานสมัยประวัติศาสตร์ในดินแดนไทย (รัฐโบราณของประเทศไทย และรัฐของคนไทย)
---	--