



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันอังคารที่ 26 กันยายน 2566 / วันพฤหัสบดีที่ 28 กันยายน 2566

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 3 กาพย์เห่ชมเครื่องคาวหวาน 1. การอ่านวิเคราะห์งานเขียนโน้มน้าวใจ และประเมินความน่าเชื่อถือของสื่อ 2. การเขียนรายงานโครงการ 3. การพูดรายงานการศึกษาค้นคว้า 4. การสรุป วิเคราะห์ และอธิบายคุณค่าของวรรณคดี หน่วยที่ 4 เสียงในภาษาไทย 1. เนื้อหาหลักของเสียงในภาษาไทย 2. การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้เสียงในภาษาไทยในการอ่านและเขียน	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science (M.1/1 - M.1/2) Exam Topic 1. Microscope (Parts) 2. Plant cell and Animal cell 3. Diffusion and Osmosis 4. Xylem and Phloem ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 - ม.1/6) เรื่อง ธาตุและสารประกอบ 1. ธาตุและสารประกอบ 2. การนับจำนวนโมเลกุล 3. อนุภาคมูลฐานของอะตอม 4. แบบจำลองอะตอมของธาตุ 5. รูปร่างลักษณะนิวเคลียส 6. ประเภทของธาตุ (โลหะ, อโลหะ และกึ่งโลหะ) 7. ธาตุกัมมันตรังสี เรื่อง สารละลาย 1. องค์ประกอบของสารละลาย 2. ปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ 3. ความเข้มข้นของสารละลาย (w/w, v/v และ w/v) เรื่อง การแยกสารที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 1. การกลั่นธรรมดา 2. การกลั่นลำดับส่วน 3. การกลั่นลำดับส่วนน้ำมันปิโตรเลียม 4. การกรอง 5. การใช้กรวยแยก 6. การตกผลึก 7. การสกัดด้วยตัวทำละลาย 8. การสกัดด้วยไอน้ำ 9. โครมาโทกราฟี
2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์ (M.1/1 - M.1/2) Unit 3 Exponents 1. Definition 2. Writing Numbers in Exponential Form 3. Multiplication and Division of Exponential Numbers 4. Representing Large or Small Values in Exponential Form (Scientific notation) Unit 4 Fractions and Decimals 1. Connected Between Fractions and Decimals 2. Addition, Subtraction, Multiplication and Division of Fractions and Decimals 3. Problem situation ★ คณิตศาสตร์ (ม.1/3 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง 1. การหาผลลัพธ์ของเลขยกกำลัง 2. การเขียนจำนวนใด ๆ ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง 3. สมบัติของเลขยกกำลัง 4. การเขียนจำนวนมาก ๆ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ 5. การเขียนจำนวนน้อย ๆ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ 6. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเลขยกกำลัง	

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์ (ม.1/3 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน 1. การบวก การลบ การคูณ และการหารทศนิยม 2. การบวก การลบ การคูณ และการหารเศษส่วน 3. โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับทศนิยม 4. โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับเศษส่วน 5. ความสัมพันธ์ระหว่างทศนิยมและเศษส่วน ★ ส่งเสริมศักยภาพคณิตศาสตร์ (M1/1 - M1/2) หน่วยที่ 1 ตัวหารร่วมมากและตัวคูณร่วมน้อย 3. ตัวคูณร่วมน้อยและการนำไปใช้ - ความหมายของตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) - วิธีการหาตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) - การนำความรู้เกี่ยวกับตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) ไปใช้ในการแก้ปัญห 4. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) และตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (มนุษย์กับสังคม) (ม.1/1 - ม.1/6) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การเมืองเรื่องใกล้ตัว 4.1 “การเมือง” เรื่องของทุกคนในสังคม 4.2 ห้องเรียนรัฐธรรมนูญ: เจตนารมณ์ โครงสร้าง สาระสำคัญ และการปฏิบัติตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับปัจจุบัน 4.3 การถ่วงดุลอำนาจอภิไธยในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับปัจจุบัน 4.4 การมีส่วนร่วมทางการเมืองในฐานะเด็กและเยาวชน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 พลเมืองรู้เคารพสิทธิ 5.1 “สิทธิมนุษยชน” สิ่ง que ทุกคนพึงได้รับ 5.2 กฎหมายในการคุ้มครองสิทธิของบุคคล: กฎหมายคุ้มครองเด็ก, กฎหมายการศึกษา, กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค, กฎหมายลิขสิทธิ์, กฎหมายการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ผู้สร้างการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 6.1 ถอดบทเรียนเยาวชนอาสาสมัคร (Youth Volunteer) 6.2 สะท้อนคิดกิจกรรมสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคมในฐานะเด็กและเยาวชน
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/1 - ม.1/2) LEARNING UNIT 1 Grammar 1. Present simple affirmative 2. Present simple negative LEARNING UNIT 2 Grammar 1. Present simple questions LEARNING UNIT 3 Grammar 1. There is/There are 2. Have to Vocabulary 3. School of the air 4. Expressions with take LEARNING UNIT 4 Grammar 1. Present Continuous 2. Can and Adverbs Vocabulary 3. Party Planner 4. Expressions with get Two Reading comprehensions	★ ประวัติศาสตร์ (รุ่งอรุณสุโขทัย) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความเป็นมาและการตั้งหลักแหล่งในดินแดนประเทศไทย 1. การตั้งหลักแหล่งสมัยก่อนประวัติศาสตร์ 2. การตั้งถิ่นฐานสมัยประวัติศาสตร์ในดินแดนประเทศไทย (รัฐโบราณก่อนรัฐไทย) 3. อิทธิพลของอารยธรรมโบราณในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีผลต่อพัฒนาการของไทย

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/3 – ม.1/6) Vocabulary part Unit 3 School life -คำศัพท์จากเรื่อง School of the air for example enormous / isolated -Places in schools for example corridor / canteen -Expressions with take for example take down / take out -Verbs for talking for example interview / whisper -Subjects in schools for example Arabic / Chemistry Unit 4 Celebrate -คำศัพท์จาก party planner -Adjectives describing events -Parts of speech Noun / Verb / Adjectives / Adverbs -Expressions with get -Clothes Grammar part Unit 3 There is There is + singular noun for example There is a noticeboard. There isn't + singular noun for example There isn't a TV. Is there a / an + singular noun ? Is there a desk in the class? There are There are + plural noun for example There are some trees. There aren't any + plural noun for example There aren't any shelves in the class. Are there any + plural noun for example Are there any children in the room? Have to Have to + infinitive verbs (base form) doesn't have to / don't have to + infinitive verbs (base form) Does...have to ...? Do...have to ...? Unit 4 Present Continuous Verb to be + V.ing. Affirmative S. Is / am /are + V.ing She's singing. Negative S. + isn't / am not / aren't + V.ing. They aren't having a good time.	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.1/3 – ม.1/6) Question Is / Am /Are + S. + V.ing? What's she doing? How to get V.ing Most verbs + ing watch - watching eat - eating Verbs ending in e cut e off and add -ing make - making have - having Verbs ending in short vowel + consonant: double last consonant and add -ing swim - swimming run - running Can / Adverbs Can + infinitive verbs Can't (cannot) + infinitive verbs Can + s. + infinitive verbs? Adverbs Adj + ly = Some adjectives don't change They can be both for example fast late early hard Good - well
---	--