



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สอบวันจันทร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2568 / วันพุธที่ 26 พฤศจิกายน 2568 / วันศุกร์ที่ 28 พฤศจิกายน 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - การอ่านวรรณคดี - การวิเคราะห์โครงเรื่อง - การวิเคราะห์คุณค่า - ด้านเนื้อหา - ด้านสังคม - ด้านวรรณศิลป์ - อิเหนา ตอน ศีกะหมิงกุหนิง - การพูด	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.4/6 - ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ - ความหมายของคำศัพท์ของพันธุศาสตร์ - พันธุศาสตร์ของเมนเดล - พันธุศาสตร์นอกเหนือเมนเดล ★ ฟิสิกส์ (ม.4/1 - ม.4/5) - สมดุลกล - งาน กำลัง
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.4/1 - ม.4/7) บทที่ 1 เลขยกกำลัง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ★ Add Mathematics (M.4/1) Unit 1: Analytic Geometry -Distance between two points -Midpoint of a line segment -Slope of a line -Parallel Lines -Perpendicular Lines -Relationships with Linear graphs -Distance between a line and a point -Distance between two lines Unit2: Conic Sections -Circle -ellipse	★ เคมี (ม.4/1 - ม.4/4) มวลอะตอม และมวลอะตอมเฉลี่ย ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยโมล จำนวนอนุภาค และปริมาตรที่ STP สูตรเอมพิริคัลและสูตรโมเลกุล หน่วยความเข้มข้นของสารละลาย การแปลงหน่วยความเข้มข้น การเตรียมสารละลาย สมบัติคอลลิเกทีฟของสารละลาย ★ เคมี (ม.4/5) - มวลอะตอม - โมล - สูตรเคมี - สารละลาย - ความเข้มข้นของสารละลาย - การเตรียมสารละลาย ★ ชีววิทยา ม.4/1-ม.4/4 หน่วยที่ 1 โครโมโซมและสารพันธุกรรม - โครโมโซม - สารพันธุกรรม - สมบัติของสารพันธุกรรม หน่วยที่ 2 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม - การศึกษาพันธุกรรมของเมนเดล - ลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของพันธุกรรมเมนเดล - พันธุประวัติ

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.4/2 - ม.4/5 และ ม.4/7 เฉพาะสาขาภาษาอังกฤษ-คณิตศาสตร์) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรขาคณิตวิเคราะห์และภาคตัดกรวย 1. ระยะห่างระหว่างจุด 2 จุด 2. จุดกึ่งกลางของส่วนของเส้นตรง 3. ความชันของเส้นตรง 4. เส้นขนาน 5. เส้นตั้งฉาก 6. ความสัมพันธ์ซึ่งมีกราฟเป็นเส้นตรง 7. ระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรง 8. ระยะห่างระหว่างเส้นตรงสองเส้น 9. วงกลม 10. วงรี 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.4/1) Unit 5 Our Global Heritage Vocabulary Easily confused words Artefacts The Passive Impersonal Passive Dictionary corner Unit 6 In Business Vocabulary Phrasal verbs: Business reported Speech Reporting Speech Dictionary Corner Unit 7 Intelligence Vocabulary Question forms Question tags Dictionary corner	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) (M.4/1) other religions in Thailand Thai culture Regional culture Universal culture Thai society Thai social problems good citizenship ★ สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) (ม.4/2-ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้เรื่องสังคม 1. โครงสร้างทางสังคม 1.1 การจัดระเบียบสังคม 1.2 สถาบันทางสังคม 2. การเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3. สังคมไทย 3.1 ลักษณะทั่วไปของสังคมไทย 3.2 ปัญหาสังคมไทย หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรียนรู้วัฒนธรรม 1. วัฒนธรรม 1.1 ลักษณะสำคัญของวัฒนธรรม 1.2 ประเภทความสำคัญและการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม 2. วัฒนธรรมไทย 2.1 ลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย 2.2 การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมไทย 2.3 การอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย 3. ความแตกต่างของวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมสากล 4. การเลือกรับวัฒนธรรม หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สิทธิมนุษยชน 1. สิทธิมนุษยชน 1.1 แนวคิดเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน 1.2 ความสำคัญของสิทธิมนุษยชน 1.3 หลักสิทธิมนุษยชน 1.4 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 1.5 บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน 2. องค์กรที่ดูแลเรื่องสิทธิมนุษยชน 3. ปัญหาและการแก้ไขสิทธิมนุษยชนในประเทศไทย
--	--

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.4/2 - ม.4/7) Vocabulary (Student's book) Unit 4: Future life: An ecologist's dream - Vocabulary (Page 30-31) - Extend: Suffixes (Page 32) - City life (Page 32) Unit 5: Our global heritage: The Seven Wonders of the World? - Vocabulary (Page 40-41) - Extend: easily confused words (Page 42) - Artefacts (Page 42) Grammar (Student's book) Unit 4: Talking about the future (Page 33) / Future continuous and future perfect (Page 33) Unit 5: The passive (Page 43) Reading Unseen passages	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ ประวัติศาสตร์ (ม.4/1-ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ 1. เวลากับประวัติศาสตร์ 2. ศักราชในชีวิตประจำวัน 3. การคำนวณเปรียบเทียบช่วงเวลาและศักราช 4. การนับศักราชแบบไทย / สากล 5. ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล - ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ไทย 6. การเปรียบเทียบยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ระหว่างสากล&ไทย 7. อารยธรรมจีน/อินเดีย
--	--