



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สอบวันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2567 / วันพุธที่ 6 มีนาคม 2567 / วันศุกร์ที่ 8 มีนาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - การแต่งคำประพันธ์ - กลอนสุภาพ - กาพย์ยานี 11 - กาพย์ฉกั 16 - กาพย์สุรางคนางค์ 28 - การเขียนเชิงวิชาการ - การเขียน - การเขียนอ้างอิง - พระเวสสันดรชาดก	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.4/1-ม.4/5) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.4/6 - ม.4/7) เรื่อง วิวัฒนาการ เรื่อง การดำรงชีวิตของพืช ★ ฟิสิกส์ (ม.4/1 - ม.4/5) 1. โมเมนตัมและการชน 2. การเคลื่อนที่แนวโค้ง ★ เคมี (ม.4/1 - ม.4/4) หน่วยความเข้มข้นของสารละลาย การเตรียมสารละลาย สมบัติคอลลิเกทีฟ ปริมาณสารสัมพันธ์ของสารละลาย ★ เคมี (ม.4/5) (สอบนอกตาราง) ★ ชีววิทยา ม.4/1-ม.4/4 - การหายใจระดับเซลล์ - พันธุศาสตร์ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน ม.4/5 (สอบนอกตาราง)
2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.4/1 - ม.4/7) ฟังก์ชันเชิงเส้น ฟังก์ชันกำลังสอง ฟังก์ชันขั้นบันได ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล ★ Additional Math 1 (ม.4/1) Exponential and Logarithmic Functions 1. Indices and Surds 2. Exponential Functions - Natural Exponential - Exponential Function and Inequality ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.4/2 - ม.4/5 และ ม.4/6 ศิลป์-คณิตศาสตร์) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล และฟังก์ชันลอการิทึม 1. เลขยกกำลัง 2. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล 2.1 กราฟของฟังก์ชัน 2.2 สมการและอสมการเอกซ์โพเนนเชียล 3. ฟังก์ชันลอการิทึม 3.1 การหาค่าลอการิทึม 3.2 การเปลี่ยนฐานของลอการิทึม 3.3 สมการและอสมการลอการิทึม 3.4 การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตนเอง ครอบครัว ชุมชน ประเทศชาติและสังคมโลก - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย - กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวข้องกับตนเองและครอบครัว - กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวข้องกับนิติกรรมสัญญา - กฎหมายอาญา - กฎหมายอื่นที่สำคัญ - ข้อตกลงระหว่างประเทศ

5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.4/1) Units 4,5,6 Vocabulary from the above-mentioned units " it " followed by passive Reported Statements Reported verbs Subject questions Question Tags ★ ภาษาอังกฤษ (ม.4/2 - ม.4/7) English Exam Topics Vocabulary (Student's book) Unit 6: In business: High fliers (p.48-49); Extend: Phrasal verbs: business; Newspaper and magazines (p.50) Unit 7: Intelligence: Nature or Nurture (p.58-59); Exams, Exam advice; Intelligent or stupid (p.60) Grammar (Student's book) Unit 5: The Passive (p.43) / Impersonal Passive (p.45) Unit 6: Reported speech (p.51) Reading Unseen passages	4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การปกครองระบอบประชาธิปไตย - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรัฐ - ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตย - ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ปัญหาการเมืองที่สำคัญของไทยและการตรวจสอบการใช้อำนาจอรัฐ - วิเคราะห์ปัญหาการเมืองที่สำคัญในประเทศจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข - การตรวจสอบการใช้อำนาจอรัฐตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ - การประสานผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างประเทศ - ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ - การแลกเปลี่ยนเพื่อช่วยเหลือและส่งเสริมด้านวัฒนธรรม การศึกษา เศรษฐกิจ สังคมของไทยกับองค์การระหว่างประเทศ ★ ประวัติศาสตร์ไทย (ม.4/1-ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ภูมิปัญญาไทย 1. ความหมายของภูมิปัญญาไทย 2. สาเหตุของการเกิดภูมิปัญญาไทย 3. ลักษณะของภูมิปัญญาไทย (นามธรรม/รูปธรรม/พิธีกรรม) 4. ประเภทของภูมิปัญญาไทย 5. สาขาของภูมิปัญญาไทย (ที่อยู่อาศัย/อาหาร/เครื่องนุ่งห่ม/การรักษาโรค) หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 การอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย 1. การดำเนินการอนุรักษ์และคุ้มครองศิลปวัฒนธรรม 2. โครงการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย ภายใต้หัวข้อ “เอกลักษณ์ไม่เหมือนใคร ภูมิปัญญาไทย ไม่แพ้ชาติใดในโลก”
--	--