



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สอบวันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567 / วันพุธที่ 10 มกราคม 2567 / วันศุกร์ที่ 12 มกราคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 1 การอ่านวรรณคดี 1. การวิเคราะห์วรรณคดี 2. คุณค่าด้านต่าง ๆ ในวรรณคดี 3. การวิเคราะห์คุณค่าวรรณศิลป์ หน่วยที่ 2 อธิบาย ตอนศึกกะหมังกูหนิง 1. เนื้อเรื่อง 2. การวิเคราะห์พฤติกรรมตัวละคร 3. คุณค่าจากเรื่องอิเหนา หน่วยที่ 3 การอ่านอย่างมีวิจารณ์ญาณ 1. การอ่านออกเสียง 2. การวิเคราะห์และตีความเรื่องที่อ่าน	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.4/1-ม.4/5) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.4/6 - ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง พันธุกรรมและวิวัฒนาการ 1.การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 2.การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของเมนเดล 3.ยีนกับการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม 4.วิวัฒนาการ ★ ฟิสิกส์ (ม.4/1 - ม.4/5) 1. สมดุลต่อการเลื่อนที่ 2. สมดุลต่อการหมุน ★ เคมี (ม.4/1 - ม.4/4) 1. เรื่อง โมลและสูตรเคมี เรื่องที่ 1 การวิเคราะห์ทางมิติ (Dimensional Analysis) เรื่องที่ 2 มวลอะตอมของธาตุ (Atomic Mass) เรื่องที่ 3 มวลอะตอมเฉลี่ย (Average Atomic Mass) เรื่องที่ 4 มวลโมเลกุล (Molecular Mass) เรื่องที่ 5 มวลโมลาร์ (Molar Mass) และ โมล (Moles) เรื่องที่ 6 การเปลี่ยนหน่วยของสาร (Conversion Of Units) เรื่องที่ 7 สูตรเคมี (Chemical Formula) เรื่องที่ 8 ร้อยละองค์ประกอบของธาตุ (Percent Composition) เรื่องที่ 9 การหาสูตรอย่างง่ายและสูตรโมเลกุลของสาร (Empirical And Molecular Formula) ★ เคมี (ม.4/5) 1. หน่วยการเรียนรู้เรื่องโมลและสูตรเคมี - มวลอะตอม - โมล - สูตรเคมี 2. หน่วยการเรียนรู้เรื่องสารละลาย - ความเข้มข้นของสารละลาย - การเตรียมสารละลาย - สมบัติบางประการของสารละลาย
---	---

2. สาขาวิทย์และพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ Additional Math 1 (ม.4/1) Unit 2: - Circle - Parabolas - Ellipses - Hyperbola ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.4/1 - ม.4/5 และ ม.4/6 ศิลป์-คณิตศาสตร์) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 1. เรขาคณิตวิเคราะห์ - ระยะทางระหว่างจุดสองจุด - จุดแบ่งเส้นตรงบนส่วนของเส้นตรง - หาพื้นที่รูปสามเหลี่ยม,สี่เหลี่ยม - ความชันของเส้นตรง - สมการเชิงเส้น - เส้นขนานและเส้นตั้งฉาก - ระยะห่างระหว่างจุดและเส้น - ระยะห่างระหว่างเส้นตรงที่ขนานกัน 2. ภาคตัดกรวย - วงกลม - พาราโบลา - วงรี - ไฮเพอร์โบลา	3. สาขาวิทย์และพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ ชีววิทยา ม.4/1-ม.4/4 - การหายใจระดับเซลล์ - พันธุศาสตร์ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน ม.4/5 (สอบนอกตาราง)
5. สาขาวิทย์และพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.4/1) 1. Vocabulary words from Chapter 3- Yes, we can (Student book and Workbook) 2. Phrasal verbs 3. Modals – obligation, advise, prohibition 4. Speculating present and past 5. Vocabulary words from Chapter 4- Future life (Student book and Workbook) 6. Talking about the future 7. Future continuous tense 8. Present perfect	4. สาขาวิทย์และพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (international religion) (M.4/1) 1 : social structure 2 : socialisation 3 : Social change 4 : Law civil criminal constitutional international/humanitarian 5 : human rights 6 : democracy ★ สังคมศึกษา (หน้าที่พลเมือง) (ม.4/2 – ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สังคมของเรา - โครงสร้างทางสังคม - การขัดเกลาทางสังคม - การเปลี่ยนแปลงทางสังคม - การแก้ปัญหาและแนวทางการพัฒนาทาง สังคม หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรียนรู้วัฒนธรรม - ความหมายและความสำคัญของวัฒนธรรม - ลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย - การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงและแนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย - ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล - วิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สิทธิมนุษยชนในสังคมไทยและสังคมโลก - ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและหลักการของสิทธิมนุษยชน - บทบาทขององค์การระหว่างประเทศในเวทีโลกที่มีผลต่อประเทศไทย - ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน - บทบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย - องค์การส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน - ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศและแนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนา

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.4/2 - ม.4/7) English Exam Topics Vocabulary (Student's book) Unit 4: Future life: An Ecologist's dream (p.30-31); Extend: Suffixes; City life (p.32) Unit 5: Our global heritage: The Seven Wonders of the World (p.40-41) ; Easily confused words, Artefacts (p.42) Grammar (Student's book) Unit 4: - Talking about the future (p.33) / Future Continuous and future perfect (p.35) Reading Unseen passages	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ ประวัติศาสตร์ไทย (ม.4/1-ม.4/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 บุคคลสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย • พระราชกรณียกิจของพระมหากษัตริย์ไทย (ด้านการบริหารบ้านเมือง/ด้านการทำศึกสงคราม) 1. กษัตริย์ไทยก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ 2. กษัตริย์ไทยสมัยรัตนโกสินทร์ • บทบาทของสตรีในประวัติศาสตร์ไทย (บทบาททางการเมือง/บทบาททางสังคม/ด้านวรรณกรรม) 1. ช่วงเวลานับแต่มีการบันทึกหลักฐานมาถึงสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น 2. สมัยรัชกาลที่ 5 ถึงสงครามโลกครั้งที่ 2 • ศิลปินแห่งชาติ 1. ศิลปินไทยแต่อดีต 2. โครงการศิลปินแห่งชาติของรัฐบาล 3. ศิลปินแห่งชาติแต่ละสาขาที่มีผลงานอันทรงคุณค่า • บุคคลสำคัญของไทยที่ได้รับการยกย่องจากองค์การยูเนสโก 1. องค์การยูเนสโกมีแนวทางในการดำเนินงานคัดเลือก 2. บุคคลและเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ของไทยที่ยูเนสโกได้ประกาศยกย่องและร่วมฉลองเหตุการณ์สำคัญของไทย • ชาวต่างประเทศที่มีส่วนสร้างสรรค์ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และความก้าวหน้าของสังคมไทย 1. สาขาการสร้างสรรค์ความรู้ทางประวัติศาสตร์ไทย 2. สาขาการศึกษา
--	---