



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 7 สิงหาคม 2566 / วันพุธที่ 9 สิงหาคม 2566 / วันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2566

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน - ฟัง ดู พูดอย่างมีประสิทธิภาพ - การพูดโต้แย้ง - การพูดโน้มน้าว - การพูดโฆษณา - การประเมินงานเขียน - ภาพยนตร์เรื่อง - ไตรภูมิ	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.6/1-ม.6/4 (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.6/5 (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ หน่วยที่ 2 ความร้อนและแก๊ส 1. ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส 2. กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ หน่วยที่ 3 ของแข็งและของไหล 1. ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง 2. ความตึงผิวและความหนืดของของเหลว 3. ของไหลสถิต 4. พลศาสตร์ของของไหล ★ เคมี 1. การหาค่า pH และ pOH 2. การเปรียบเทียบความแรงของกรด เบส จากค่า K_a และ K_b 3. การแตกตัวของน้ำ K_w 4. อินดิเคเตอร์ 5. ปฏิกิริยาระหว่างกรดกับเบส (ปฏิกิริยาสะเทิน) 6. เกลือ 7. ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของเกลือ 8. บัฟเฟอร์ 9. การคำนวณเกี่ยวกับปฏิกิริยากรด-เบส 10. การไทเทรต ★ ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/3) หน่วยที่ 4 การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต - การสืบพันธุ์ของสัตว์ - การสืบพันธุ์ของมนุษย์ - การเจริญเติบโตของสัตว์ หน่วยที่ 5 พฤติกรรมสัตว์ - การศึกษาพฤติกรรมสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรม - ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและวิวัฒนาการของระบบประสาท - การสื่อสารระหว่างสัตว์
---	---

2. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง แคลคูลัส 1. อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ 2. อนุพันธ์อันดับสูง 3. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอนุพันธ์อันดับสูง 4. ความชันของเส้นโค้ง 5. สมการของเส้นสัมผัสเส้นโค้ง 6. ฟังก์ชันลดและฟังก์ชันเพิ่ม 7. ค่าสูงสุดสัมพัทธ์และค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ของฟังก์ชัน 8. ค่าสูงสุดสัมบูรณ์และค่าต่ำสุดสัมบูรณ์ของฟังก์ชัน 9. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าสูงสุดหรือค่าต่ำสุด	3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/4) หน่วยที่ 2 การลำเลียงสารในสิ่งมีชีวิต - การลำเลียงสารในร่างกายคน - การลำเลียงสารในร่างกายสัตว์อื่น ๆ - การลำเลียงสารในพืช
4. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา(ภูมิศาสตร์กายภาพ) 1. ลักษณะทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงทางธรณีภาคและอุทกภาคของโลก 2. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ	
5. สาขาวิจัยและพัฒนากสอนภาษาต่างประเทศ ★ English Exam Topics (ม.6/1) Part 1: Reading Comprehension Part 2: Vocab (unit 2 page 13-14) Part 3: Like, unlike, as (unit 2 page 15) Part 4: Compound adjectives (worksheet) Part 5: Narrative tenses: simple past, past continuous, past perfect, past perfect continuous, used to, would, future in the past (unit 2 page 17) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/5) Unit 3 Partners Vocabulary: vocab in context, verb (+adjective)+noun collocations, set phrases Grammar: present perfect simple, present perfect continuous, verb patterns Reading comprehension: unseen passages	