



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 26 มิถุนายน 2566 / วันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 / วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2566

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. ระดับภาษา 2. อิทธิพลภาษา 3. คำราชาศัพท์ 4. การอ่านวรรณคดี 5. ขุนช้างขุนแผน	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.6/1-ม.6/4 (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.6/5 (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ 1. แม่เหล็กและไฟฟ้า 1.1 สนามแม่เหล็ก 1.2 แรงแม่เหล็ก 1.3 โมเมนต์ของแรงคู่ควบกระทำต่อขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านเมื่ออยู่ในสนามแม่เหล็ก 1.4 กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและอีเอ็มเอฟเหนี่ยวนำ 1.5 ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ความร้อนและแก๊ส 2.1 ความร้อน 2.2 แก๊สอุดมคติ 2.3 ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล 1. สถิติศาสตร์ 2. คำสำคัญในสถิติศาสตร์ 3. ประเภทของข้อมูล 4. สถิติศาสตร์เชิงพรรณนาและสถิติศาสตร์เชิงอนุมาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ 1. การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยตารางความถี่ 2. การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยแผนภาพ ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง แคลคูลัส 1. ลิมิตของฟังก์ชัน 2. ฟังก์ชันต่อเนื่อง 3. อัตราการเปลี่ยนแปลง 4. การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน 5. อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ	★ เคมี 1. สารละลายกรด-เบส 2. ทฤษฎีกรด-เบส 3. คู่กรด-เบส 4. การแตกตัวของกรดแก่-เบสแก่ 5. การแตกตัวของกรดอ่อน-เบสอ่อน 6. การหาค่า pH และ pOH 7. การเปรียบเทียบความแรงของกรด เบส จากค่า K_a และ K_b 8. การแตกตัวของน้ำ K_w 9. อินดิเคเตอร์ 10. ปฏิกริยาระหว่างกรดกับเบส (ปฏิกิริยาสะเทิน) 11. เกลือ 12. ปฏิกริยาไฮโดรไลซิสของเกลือ 13. บัฟเฟอร์ 14. การคำนวณเกี่ยวกับปฏิกิริยากรด-เบส 15. การไทเทรต
5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ ภาษาอังกฤษ Unit 1 Vocabulary: prefixes, time expressions, adverb collocations, adjectives describing emotional states, similes Grammar: talking about habitual actions, phrasal verbs Unit 2 Vocabulary: compound adjectives, compound nouns, verb-noun, adjective-noun collocations, phrasal verbs, aspects of films, adjectives describing films, modifying adverbs Grammar: like, unlike and as, negative tenses, simple and continuous forms, speculating Reading Comprehension: unseen passage	

3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/3) หน่วยที่ 2 การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต - การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว - การเคลื่อนที่ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง - การเคลื่อนที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง - โครงสร้างที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของคน หน่วยที่ 3 ระบบต่อมไร้ท่อ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/4) หน่วยที่ 1 การรักษาดุลยภาพของสิ่งมีชีวิต - การรักษาดุลยภาพของมนุษย์	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา(ภูมิศาสตร์กายภาพ) 1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ 2. การใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อศึกษา - มาตรการส่วน - เวลา - พิกัดภูมิศาสตร์ - ข้อมูลและสัญลักษณ์และการแปลความหมายบนแผนที่ 3. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อภูมิอากาศและพืชพรรณธรรมชาติ 4. ลักษณะทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงบรรยากาศภาคและชีวภาคของโลก 5. ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงบรรยากาศภาคและชีวภาค
---	--