



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 24 มิถุนายน 2567 / วันพุธที่ 26 มิถุนายน 2567 / วันศุกร์ที่ 28 มิถุนายน 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน หน่วยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงของภาษา - องค์ประกอบของภาษา - สาเหตุการเปลี่ยนแปลงของภาษา - ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของภาษา หน่วยที่ 2 ภาพย่นหรือเจ้าฟ้ากุ้ง - ข้อมูลทั่วไปของเรื่อง - วิเคราะห์วิจารณ์เนื้อเรื่อง หน่วยที่ 3 พลังของภาษา - อิทธิพลของภาษาในชีวิตประจำวัน - วิเคราะห์อิทธิพลของภาษา	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.6/1 - ม.6/5 (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.6/6 (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ หน่วยที่ 1 แม่เหล็กและไฟฟ้า 1.1. สนามแม่เหล็ก 1.2. แรงแม่เหล็ก 1.3. โมเมนต์ของแรงคู่ควบกระทำต่อขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านเมื่ออยู่ในสนามแม่เหล็ก 1.4. กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและอีเอ็มเอฟเหนี่ยวนำ 1.5. ไฟฟ้ากระแสสลับ หน่วยที่ 2 ความร้อนและแก๊ส 2.1 ความร้อน 2.2 แก๊สอุดมคติ ★ เคมี หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลายอิเล็กโทรไลต์ 1. กรดแก่ 2. กรดอ่อน 3. เบสแก่ 4. เบสอ่อน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคำนวณค่าความเป็นกรดเบส 1. การคำนวณ pH 2. การคำนวณ pOH
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับ "สถิติ" 1. ประเภทของสถิติ 2. การแสดงประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 3. ค่าพารามิเตอร์และค่าสถิติ 4. ประเภทของข้อมูล 5. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ 1. การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางแจกแจงความถี่ 2. การนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิรูปภาพ แผนภูมิวงกลม แผนภูมิแท่ง 3. การอ่านหรือแปลความหมายของข้อมูล (คำร้อยละ/สัดส่วน) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ 1. การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่ (ความถี่/ความถี่สะสม/ความถี่สัมพัทธ์/ความถี่สะสมสัมพัทธ์) 2. การนำเสนอข้อมูลด้วยฮิสโตแกรม รูปหลายเหลี่ยมของความถี่ แผนภาพจุด แผนภาพลำต้นและใบ แผนภาพการกระจาย 3. การอ่านหรือแปลความหมายของข้อมูล (คำร้อยละ/สัดส่วน)	

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

1. ลิมิตของฟังก์ชัน
2. ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน
3. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน
- 3.1 อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย
- 3.2 อัตราการเปลี่ยนแปลงขณะ x ใดๆ
- 3.3 นิยามอนุพันธ์ของฟังก์ชัน
- 3.4 การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตร
- 3.5 อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ
- 3.6 อนุพันธ์อันดับสูง
- 3.7 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอนุพันธ์อันดับสูง
- 3.8 ความชันของเส้นโค้ง
- 3.9 สมการของเส้นสัมผัสเส้นโค้ง

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ)

1. เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. การคำนวณเวลาและมาตราส่วนแผนที่
3. การระบุพิกัดภูมิศาสตร์
4. การแบ่งเขตอากาศ
5. ลักษณะทางกายภาพและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
(ชีวภาคและบรรยาภาค)

3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

★ ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต

1. การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว
2. การเคลื่อนที่ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
3. การเคลื่อนที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง
4. โครงสร้างที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของคน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ระบบต่อมไร้ท่อ

1. การทำงานร่วมกันของระบบต่อมไร้ท่อและระบบประสาท
2. ต่อมไร้ท่อ
3. ฮอรโมนและการทำงานของฮอรโมน
4. การรักษาสมดุลของฮอรโมน
5. ฮอรโมนของแมลง

★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/5) (สอบนอกตาราง)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การรักษาสมดุลน้ำในสิ่งมีชีวิต

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

★ English (M.6/1)

M6 English Foundation Exam Topics

Part 1: Reading: Answer ten comprehension questions about an article about sports training

Part 2: Mindsets: Read six questions about fixed and growth mindsets and answer them with the correct information

Part 3: Vocabulary: Match the vocab in the table with the definitions

testimony	devise	happened to	elated	ironically
stave	prior to	categorically	inscription	onwards
exploit	outlawed	endure	supposedly	resolutely

Part 4: Grammar: Complete sentences and questions with the correct form of used to and would

- A. Used to in stative sentences
- B. Use to in questions and negatives
- C. Would for actions

	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6) Unit 1 Beginnings Vocabulary: prefixes, time expressions, adverb collocations, adjectives describing emotional states, similes Grammar: talking about habitual actions, phrasal verbs Unit 2 Stories 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
--	---

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มิ.ย. 2567