



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569
โรงเรียนสาริตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม 2569 / วันพุธที่ 2 กันยายน 2569 / วันศุกร์ที่ 4 กันยายน 2569

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทย วรรณคดี : ไตรภูมิพระร่วง * คำศัพท์ * เนื้อเรื่อง * คุณค่าและความรู้ หลักภาษา * ไวยากรณ์ภาพพจน์ * ภาษากับสังคม	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/4) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/5-ม.6/6) 1. กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริวารรอบดวงอาทิตย์ 2. โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์ 3. เทคโนโลยีอวกาศกับการสำรวจอวกาศ 4. จรวดและเทคโนโลยีอวกาศกับการประยุกต์ใช้ ★ ฟิสิกส์ (ม.6/1-ม.6/3) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความร้อนและแก๊ส (Heat and gas) 1. ความร้อน 2. แก๊สในอุดมคติ 3. ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ของแข็งและของไหล (Solid and Fluid) 1. ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง 2. ความตึงผิวและความหนืดของของเหลว 3. ของไหลสถิต 4. พลศาสตร์ของของไหล ★ ฟิสิกส์ (ม.6/4) หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความร้อนและแก๊ส 1. การถ่ายโอนความร้อนและสมดุลความร้อน 2. แก๊สอุดมคติ 3. ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ของแข็งของไหล 1. ของแข็งและสภาพยืดหยุ่นของของแข็ง 2. ความตึงผิวและความหนืดของของเหลว 3. ของไหลสถิต 4. กฎของพาสคัล 5. พลศาสตร์ของไหล
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 4: การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล 1. คออร์ดิเนต 2. เดไคซ์ 3. เปอร์เซ็นไทล์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 5: การวัดค่ากลางของข้อมูล 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต 2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก 3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตรวม 4. มัธยฐาน 5. ฐานนิยม 6. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม ★ Additional Mathematics (M.6/1) Unit 3 Derivative of a Function - Tangent to a Curve - Equation of the line tangent to the curve - Increasing and Decreasing Functions - Relative Maximum and Relative Minimum - Absolute Maximum and Absolute Minimum - Problem Solving with maximum and minimum values Unit 4 Antiderivative of a Function - Antiderivative - Indefinite Integral - Using Indefinite Integral to solve problems - Definite Integral - Integration by Substitution - Area enclosed by curves - Area between Curves	

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ) ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง แคลคูลัส - อนุพันธ์ของฟังก์ชัน (ต่อจากกลางภาค) - ความชันของเส้นโค้ง - สมการเส้นสัมผัสเส้นโค้ง - ฟังก์ชันลดและฟังก์ชันเพิ่ม - ค่าสูงสุดสัมพัทธ์และค่าต่ำสุดสัมพัทธ์ของฟังก์ชัน - ค่าสูงสุดสัมบูรณ์และค่าต่ำสุดสัมบูรณ์ของฟังก์ชัน - โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับค่าสูงสุดหรือค่าต่ำสุด - ปฏิยานุพันธ์ของฟังก์ชัน - ปฏิยานุพันธ์ - ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต - โจทย์ปัญหาปริพันธ์ไม่จำกัดเขต - ปริพันธ์จำกัดเขต - ปริพันธ์โดยการแทนที่ - พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง - พื้นที่ระหว่างเส้นโค้ง 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.6/1) Exam Topics Part 1: Reading Comprehension Read an article about green spaces in modern cities. Answer comprehension questions based on the reading. Part 2: Vocabulary – Definitions Match the vocabulary words with their correct definitions. Vocabulary: Grave, conspiratorial, exasperation, induce, dubious, smirking, compelled, stirred Part 3: Vocabulary – Language in Use Complete sentences with the correct vocabulary words. Vocabulary: Grave, conspiratorial, exasperation, induce, dubious, smirking, Compelled, stirred Part 4: Compound Adjectives – Meanings Match the compound adjectives with their meanings. Compound Adjectives: strange-sounding, ill-equipped, eye-catching, hair-raising, well-behaved, home-made, far-reaching, peace-keeping	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ เคมี (ม.6/1-ม.6/3) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เคมีอินทรีย์ - สเตอริโอไอโซเมอร์ - สมบัติของสารประกอบอินทรีย์ - ปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ - ปฏิกิริยาเคมีของแอลเคน แอลคีน - ปฏิกิริยาเคมีของแอลกอฮอล์ และอะโรมาติก - ปฏิกิริยาการแทนที่และการกำจัด ★ เคมี (ม.6/4) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ปฏิกิริยาทางเคมี - สารประกอบแอลเคน - สารประกอบแอลคีน - สารประกอบแอลกอฮอล์ - สารประกอบอะโรมาติก ★ ชีววิทยา (ม.6/1-ม.6/3) หน่วยที่ 5 พฤติกรรมของสัตว์ - การศึกษาพฤติกรรมสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรม - ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและวิวัฒนาการของระบบประสาท - การสื่อสารระหว่างสัตว์ ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/4) (สอบนอกตาราง) 4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M.6/1) UNIT ONE: Physical characteristics, physical changes and natural disasters (geology) of the world. 1.1 The structure of the world 1.2a Movement of tectonic plates 1.2b Movement within and outside the Earth's crust 1.3 Landscape 1.4 Geological disaster UNIT TWO: Physical characteristics, physical changes and natural disasters (hydrosphere) of the world. 2.1a- Fresh water system 2.1b- Saltwater system 2.2- Hydrological disaster
--	--

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ English (M.6/1) Part 5: Compound Adjectives – Language in Use Complete sentences using the correct compound adjectives. Compound Adjectives: strange-sounding, ill-equipped, eye-catching, hair-raising, well-behaved, home-made, far-reaching, peace-keeping Part 6: Grammar Expressions – Meanings Match the grammar expressions with their meanings. Grammar Expressions: Like, unlike, as, be like, look like, sound like, feel like, would like Part 7: Grammar Expressions – Language in Use Complete sentences using the correct grammar expressions. Grammar Expressions: Like, unlike, as, be like, look like, sound like, feel like, would like Part 8: Present Perfect – Uses Match sentences with the correct use of the present perfect. Topics: present perfect simple present perfect continuous completed actions duration (for / since) repeated actions recent activities visible results stative verbs Part 9: Present Perfect – Language in Use Complete sentences using the correct form of the verbs. Topics: present perfect simple present perfect continuous stative verbs duration completed actions repeated actions	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) ม.6/2-ม.6/6 1. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อบรรยากาศ - การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และความกดอากาศ - ความชื้นในบรรยากาศและการเกิดเมฆ - ทิศทางลมและลมประจำ - แนวปะทะอากาศ 2. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อธรณีภาค - โครงสร้างโลก การเลื่อนของทวีปและการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก - กระบวนการเกิดภูมิลักษณะ - เส้นชั้นความสูง 3. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่ออุทกภาค - แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน - กระแสน้ำในมหาสมุทร - การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ 4. ภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆ ของโลก - พายุ - การแปรปรวนของสภาพอากาศ - แผ่นดินไหวและการปะทุของภูเขาไฟ - เอลนีโญและลานีญา - ภาวะโลกร้อน
---	---

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ)

★ English (M.6/1)

Part 10: Language in Use

Choose the correct answer.

Topics:

vocabulary

compound adjectives

grammar expressions

present perfect simple

present perfect continuous

★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6)

Unit 2 Stories

Vocabularies: compound adjectives, compound nouns, verb-noun, adjectives-noun collocations, phrasal verbs, aspect of films, adjectives describing films, modifying adverbs

Grammar: like, unlike, as, narrative tenses

Reading: unseen passages

ข้อมูล ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2569