



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568 / วันพุธที่ 2 กรกฎาคม 2568 / วันศุกร์ที่ 4 กรกฎาคม 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน ไตรภูมิพระร่วง ตอน มนุสสุภูมิ คำศัพท์ทางวรรณคดี เนื้อเรื่องไตรภูมิพระร่วง การวิเคราะห์คุณค่าวรรณคดีและวรรณกรรม 2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ 1. ประเภทของสถิติ 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 3. ค่าพารามิเตอร์และค่าสถิติ 4. ประเภทของข้อมูล 5. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ 1. การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่ 2. การนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพ (แผนภูมิแท่ง แผนภูมิวงกลม) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ 1. การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่ 2. การนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพ (ฮิสโทแกรม รูปหลายเหลี่ยมของความถี่ เส้นโค้งความถี่ แผนภาพลำต้นและใบ และแผนภาพการกระจาย) ★ Additional Mathematics (M.6/1) 1. Limit of functions 2. Continuity of functions 3. The derivative of a function. 3.1 Average rate of change 3.2 Any rate of change in x 3.3 Definition of the derivative of a function 3.4 Derivative of a function using the formula 3.5 The derivative of the composite function. 3.6 High order derivative 3.7 High-order derivative problems 3.8 The slope of the curve. 3.9 Equations of the curve tangent line	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/5) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/6-ม.6/7) (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ หน่วยที่ 1 แม่เหล็กและไฟฟ้า 1.1 สนามแม่เหล็ก 1.2 แรงแม่เหล็ก 1.3 โมเมนต์ของแรงคู่ควบกระทำต่อขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านเมื่ออยู่ในสนามแม่เหล็ก 1.4 กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและอีเอ็มเอฟเหนี่ยวนำ 1.5 ไฟฟ้ากระแสสลับ ★ เคมี (ม.6/1-ม.6/4) เคมีอินทรีย์ 1. สูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ 2. หมู่ฟังก์ชัน 3. ชื่อของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 4. ชื่อของสารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ 5. ชื่อของสารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ 6. ไอโซเมอร์ ★ เคมี (ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การอ่านชื่อและไอโซเมอร์สารประกอบอินทรีย์ 1. alkane 2. alkene 3. alkyne 4. cycloalkane 5. cycloalkene 6. alcohol 7. ether 8. aldehyde 9. ketone 10. carboxylic acid 11. ester 12. amine 13. amide
--	--

2. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5)

หน่วยการเรียนรู้ เรื่องแคลคูลัส

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

4. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ)

1. การใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาพิกัดภูมิศาสตร์ มาตรฐาน และเวลา
2. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (การรับรู้ระยะไกล ระบบนำทางด้วยดาวเทียม ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์)
3. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อภูมิอากาศ
4. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและภัยพิบัติทางธรรมชาติของโลก
 - บรรยากาศภาค
 - ชีวภาค

3. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

★ เคมี (ม.6/5)

หน่วยการเรียนรู้ที่2 สเตอริโอไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์

- 1.fisher projection
- 2.conformation
- 3.R,S configuration
4. Optical activity

★ ชีววิทยา (ม.6/1-ม.6/4)

- การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต
- ระบบต่อมไร้ท่อ

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

5. สาขาวิจัยและพัฒนากการสอนภาษาต่างประเทศ

★ English (M.6/1)

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 for 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.6/7) 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, narrative tenses, simple and continuous forms, speculating Unit 3 Partners Vocabulary: verb (+adjective)+noun collocations, set phrases, phrases related to friendship, literal and figurative language, comparative phrases, phrases for negotiating, adjectives for describing places, dependent prepositions Grammar: present perfect simple, present perfect continuous, verb patterns Unit 4 Changes Vocabulary: synonyms of change, nouns formed from verbs, expressions with change, adjective-noun collocations, expressing opinions, linking words, neither/nor, either/or, not only/but also, speculating (degrees of probability) Grammar: comparative and superlative forms, reduced relative clauses, conditionals Reading: Unseen Passages
--	---

ข้อมูล ณ วันที่ 13 มิ.ย. 2568