



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569
โรงเรียนสาริตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2569 / วันพุธที่ 1 กรกฎาคม 2569 / วันศุกร์ที่ 3 กรกฎาคม 2569

<p>1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย</p> <p>★ ภาษาไทยพื้นฐาน</p> <p>บทที่ 1 กาพย์เห่ชมเรื่อ</p> <p>ประวัติและผู้แต่ง</p> <p>ลักษณะคำประพันธ์</p> <p>เนื้อหาและแนวคิดสำคัญ</p> <p>คุณค่าด้านวรรณศิลป์</p> <p>คุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>การวิเคราะห์และตีความบทประพันธ์</p> <p>คำศัพท์และภาพพจน์ในเรื่อง</p>	<p>3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/4) (สอบนอกตาราง)</p> <p>★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/5-ม.6/6)</p> <p>บทที่ 1 เอกภพและกาแล็กซี</p> <p>1.1 กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ</p> <p>1.2 หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง</p> <p>1.3 กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก</p> <p>บทที่ 2 ดาวฤกษ์</p> <p>2.1 สมบัติของดาวฤกษ์</p> <p>2.2 กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์</p>
<p>2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน</p> <p>หน่วยที่ 1 เรื่อง ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ</p> <p>1. ประเภทของสถิติ</p> <p>2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง</p> <p>3. ค่าพารามิเตอร์และค่าสถิติ</p> <p>4. ประเภทของข้อมูล</p> <p>5. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล</p> <p>หน่วยที่ 2 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ</p> <p>1. ตารางความถี่</p> <p>2. แผนภูมิแท่ง</p> <p>3. แผนภูมิวงกลม</p> <p>หน่วยที่ 3 เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ</p> <p>1. ตารางความถี่</p> <p>2. ฮิสโทแกรม</p> <p>3. รูปหลายเหลี่ยมของความถี่ และเส้นโค้งความถี่</p> <p>4. แผนภาพจุด</p> <p>หน่วยที่ 4 เรื่อง การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล</p> <p>1. ควอร์ไทล์</p> <p>2. เดซิล์</p>	<p>★ ฟิสิกส์ (ม.6/1-ม.6/3)</p> <p>หน่วยที่ 1 แม่เหล็กและไฟฟ้า</p> <p>1.1 สนามแม่เหล็ก</p> <p>1.2 แรงแม่เหล็ก</p> <p>1.3 โมเมนต์ของแรงคู่ควบกระทำต่อขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านเมื่ออยู่ในสนามแม่เหล็ก</p> <p>1.4 กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและอีเอ็มเอฟเหนี่ยวนำ</p> <p>1.5 ไฟฟ้ากระแสสลับ</p> <p>★ ฟิสิกส์ (ม.6/4)</p> <p>หน่วยที่ 1 แม่เหล็กและไฟฟ้า</p> <p>1. สนามแม่เหล็ก</p> <p>2. แรงแม่เหล็ก</p> <p>3. โมเมนต์ของแรงคู่ควบกระทำต่อขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่านเมื่ออยู่ในสนามแม่เหล็ก</p> <p>4. กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและอีเอ็มเอฟเหนี่ยวนำ</p> <p>5. ไฟฟ้ากระแสสลับ</p> <p>★ เคมี (ม.6/1-ม.6/3)</p> <p>หน่วยที่ 1 เรื่อง เคมีอินทรีย์</p> <p>1. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน</p> <p>2. หมู่ฟังก์ชัน</p> <p>3. การเรียกชื่อ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลเคน</p> <p>4. การเรียกชื่อ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลคีน แอลคีน อะโรมาติก</p> <p>5. การเรียกชื่อ สารประกอบอินทรีย์ที่มีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ</p> <p>6. การเรียกชื่อ สารประกอบอินทรีย์ที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ</p> <p>7. ไอโซเมอร์</p>

<p>2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>★ Additional Mathematics (M.6/1)</p> <p>1. Limit of a Function</p> <p>1.1 Limit of a Function</p> <p>1.2 Finding the limit of a function by Graphing</p> <p>1.3 Theorems on Limits (1&2)</p> <p>1.4 Theorems on Limit (3)</p> <p>2. Continuous Function</p> <p>2.1 Continuity of a Function (Definition)</p> <p>2.2 Continuity of a Function and algebraic operations.</p> <p>2.3 Continuity on Interval</p> <p>3. Derivative of a Function</p> <p>3.1 Average rate of change</p> <p>3.2 Instantaneous Rate of Change</p> <p>3.3 Definition of derivative of a function</p> <p>3.6 Higher Order Derivatives</p> <p>3.7 Problems with higher order derivatives</p> <p>★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5)</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง แคลคูลัส</p> <p>1. ลิมิตของฟังก์ชัน</p> <p>2. ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน</p> <p>3. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน</p> <p>3.1 อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย</p> <p>3.2 อัตราการเปลี่ยนแปลงขณะใด ๆ</p> <p>3.3 อนุพันธ์ของฟังก์ชัน</p> <p>3.4 การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตโดยใช้สูตร</p> <p>3.5 อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ</p> <p>3.6 อนุพันธ์อันดับสูง</p> <p>3.7 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอนุพันธ์อันดับสูง</p>	<p>★ เคมีอินทรีย์ (ม.6/4)</p> <p>หน่วยที่ 1 organic compounds and functional group</p> <p>1. หมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์</p> <p>2. การอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์</p> <p>★ ชีววิทยา (ม.6/1-ม.6/3)</p> <p>หน่วยที่ 3 การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต</p> <p>- การสืบพันธุ์ของสัตว์</p> <p>- การสืบพันธุ์ของมนุษย์</p> <p>- การเจริญเติบโตของสัตว์</p> <p>★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/4) (สอบนอกตาราง)</p>
	<p>4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</p> <p>★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) ม.6/1-ม.6/6</p> <p>1. การใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์เพื่อศึกษา</p> <p>1.1 พิกัดภูมิศาสตร์</p> <p>1.2 มาตราส่วน</p> <p>1.3 เวลา</p> <p>2. ภูมิสารสนเทศ</p> <p>2.1 การรับรู้ระยะไกล (RS)</p> <p>2.2 ระบบนำทางด้วยดาวเทียม (GNSS)</p> <p>2.3 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)</p> <p>3. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่ส่งผลต่อภูมิอากาศ (ภูมิอากาศและเขตอากาศ) และชีวภาค</p> <p>4. ชั้นบรรยากาศ</p>

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

★ English (M.6/1)

Part 1: Reading Comprehension

- Read an article about archaeology.
- Answer comprehension questions based on the reading.

Part 2: Vocabulary – Definitions

Match the vocabulary words with their correct definitions.

Vocabulary:

- endure
- categorically
- happen to
- ironically
- exploit
- elated
- inscription
- devise

Part 3: Vocabulary – Language in Use

Complete sentences with the correct vocabulary words.

Vocabulary:

- endure
- categorically
- happen to
- ironically
- exploit
- elated
- inscription
- devise

Part 4: Prefixes – Meanings

Match the prefixes with their meanings.

Prefixes:

- over-
- cross-
- mis-
- super-
- anti-
- under-
- co-
- self-

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ)

★ English (M.6/1)

Part 5: Prefixes – Word Formation

Complete words using the correct prefixes.

Prefixes:

- over-
- cross-
- mis-
- super-
- anti-
- under-
- co-
- self-

Part 6: Phrasal Verbs – Meanings

Match phrasal verbs with their meanings.

Phrasal Verbs:

- make up
- account for
- back down
- stand up to
- see through
- give up
- pass on
- grow up

Part 7: Phrasal Verbs – Language in Use

Complete sentences using the correct phrasal verbs.

Phrasal Verbs:

- make up
- account for
- back down
- stand up to
- see through
- give up
- pass on
- grow up

Part 8: Habitual Actions

Choose the correct answer to complete sentences.

Topics:

- used to
- would
- present habits and routines
- annoying behavior
- always + continuous
- forever + continuous

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ)

★ English (M.6/1)

Part 10: Family & Personality Vocabulary

Vocabulary:

- take after
- siblings
- look like
- spitting image
- physically
- personality
- twins
- think alike

★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6)

Vocabulary: key words from unit 1, prefixes, time expressions

Grammar: talking about habitual actions, phrasal verbs

Reading: unseen passages

ข้อมูล ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2569