โรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
องครักษ์

เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
สอบวันจันทร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2569 / วันพุธที่ 2 ธันวาคม 2569 / วันพฤหัสบดีที่ 3 ธันวาคม 2569

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย

✸ ภาษาไทย

สามก๊ก ตอน กวนอูไปรับราชการกับโจโฉ
การอ่านเพื่อวิเคราะห์วิจารณ์

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์

✸ คณิตศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/4)

1. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย
2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. ความแปรปรวน
4. สัมประสิทธิ์การแปรผัน
5. แผนภาพกล่อง
6. ข้อสอบ A-level คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 เรื่อง เซต ตรรกศาสตร์ และความสัมพันธ์และฟังก์ชัน

✸ คณิตศาสตร์ (ม.6/5 - ม.6/6)

1. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย
2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. ความแปรปรวน
4. สัมประสิทธิ์การแปรผัน
5. แผนภาพกล่อง
6. ข้อสอบ A-level คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 เรื่อง เซต ตรรกศาสตร์เบื้องต้น และเลขยกกำลัง

✸ Additional Mathematics (M.6/1)

Random Variables

- Meaning and types of random variables
- Probability distribution of discrete random variables
- Standard deviation of a discrete random variable.
- Discrete uniform distribution
- Binomial distribution

3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

✸ ฟิสิกส์ (ม.6/1-ม.6/3)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

1. การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
2. สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
3. โพลาไรเซชันของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
4. การประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
5. การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ฟิสิกส์อะตอม

1. สมมติฐานของพลังค์และทฤษฎีอะตอมของโบร์
2. ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก

✸ ฟิสิกส์ (ม.6/4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

1. Maxwell's และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
2. สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
3. โพลาไรซ์เซชั่นของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ฟิสิกส์อะตอม

1. สมมุติฐานของพลังค์และทฤษฎีอะตอมของโบร์
2. ปรากฏการณ์โฟโต้อิเล็กทริก
3. ทวิภาวะ ของคลื่นและอนุภาค

✸ เคมี (ม.6/1-ม.6/3)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ปฏิกิริยาของเคมีอินทรีย์

1. ปฏิกิริยาออกซิเดชันของสารอินทรีย์
2. ปฏิกิริยารีดักชันของสารอินทรีย์
3. ความเป็นกรดของแอลกอฮอล์ ฟีนอล และกรดคาร์บอกซิลิก
4. ปฏิกิริยาของกรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์

✸ เคมี (ม.6/4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ปฏิกิริยาการเตรียมของสารประกอบ

1. แอลกอฮอล์
2. กรดอินทรีย์
3. แอลดีไฮด์และคีโตน
4. อีเทอร์
5. เอสเทอร์

2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ (ต่อ)

คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5)

เรื่อง ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น

1. ความหมายและชนิดของตัวแปรสุ่ม
2. การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง
   2.1 ค่าคาดหมายและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง
   2.2 การแจกแจงเอกรูปไม่ต่อเนื่อง
   2.3 การแจกแจงทวินาม

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

English (M.6/1)

Part 1: Reading Comprehension

- Read an article about the return of night trains in Europe.
- Answer comprehension questions based on the reading.

Part 2: Vocabulary – Definitions

Match the vocabulary words with their correct definitions.

Vocabulary:

- shudder
- advocate
- remote
- venom
- condemn

Part 3: Vocabulary in Context

Complete sentences with the correct vocabulary words or expressions.

Expressions:

- feather in your cap
- rat race
- hair-raising
- long in the tooth
- get it out of your system

Part 4: Verb + Noun Collocations

Match verbs with nouns to make correct collocations.

Collocations:

- gain experience
- attract attention
- earn a living
- take a risk
- develop an interest

3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

เคมี (ม.6/4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การทำปฏิกิริยาของสารประกอบ

1. แอลกอฮอล์
2. กรดอินทรีย์
3. แอลดีไฮด์และคีโตน
4. อีเทอร์
5. เอสเทอร์

ชีววิทยา (ม.6/1-ม.6/3)

หน่วยที่ 6 ความหลากหลายทางชีวภาพ

- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- การศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต
- ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต (อาณาจักรสิ่งมีชีวิต เช่น มอเนอรา โพรติสตา ฟังไจ พืช และสัตว์)

ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/4) (สอบนอกตาราง)

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

Social Studies (M.6/1)

Unit 1: Social and cultural Changes, and the new social landscape

1. Population distribution in different regions of the world
2. Population change (Birth/Death rate and migration)
3. Population structure
4. Settlement
5. Economic & Culture activity
6. Social Geography

Unit 2: Changes in natural resources and the environment

1. Using Geoinformatics to study (Thailand focus): Land/Water/Minerals/Forest/Wild Animals/Energy
2. Changes in Natural Resources & the Environment of Thailand

สังคมศึกษา (การจัดการสิ่งแวดล้อม) (ม.6/2-ม.6/6)

1. โลกภายใต้การเปลี่ยนแปลงสังคมและวัฒนธรรม กับการค้นพบภูมิสังคมใหม่
   - ประชากร
   - การตั้งถิ่นฐาน
   - ความหนาแน่นของประชากร
   - วัฒนธรรม
   - ภูมิสังคมและภูมิสังคมใหม่
2. การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆ ของโลก

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) **English (M.6/1)** **Part 5: Grammar – for + noun/pronoun + infinitive** Match sentence beginnings with the correct endings. Sentence beginnings: • It is essential ... • It would be a mistake ... • The plan is ... • It is too dangerous ... • It is important ... **Part 6: Grammar in Use – for + noun/pronoun + infinitive** Complete sentences using for + noun/pronoun + infinitive. Example: • It is important for you to listen carefully. **Part 7: War and Peace Vocabulary** Match vocabulary words with their definitions. Vocabulary: • casualties • troops • insurgents • colony • siege **Part 8: Language in Use** Complete sentences with the correct words or expressions. Topics: • vocabulary • expressions • war and peace vocabulary • for + noun/pronoun + infinitive Words and expressions: • under your belt • for • condemn • casualties • launch an attack	**ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6)** **Unit 3 Partners** Vocabulary: verb (+adjective) + noun collocations, set phrases, phrases related to friendship Grammar: present perfect simple, present perfect continuous, verb patterns **Unit 4 Changes** Vocabulary: synonyms of change, nouns formed from verbs, expressions with change

ข้อมูล ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2569