



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2565 / วันพฤหัสบดีที่ 4 สิงหาคม 2565

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

★ ภาษาไทยพื้นฐาน

- การวิเคราะห์วรรณคดีและวรรณกรรม
 - หลักการวิเคราะห์วรรณคดีและวรรณกรรม
 - การวิเคราะห์วรรณคดีด้านวรรณศิลป์ ด้านเนื้อหา ด้านสังคม ด้านข้อคิดและการนำไปประยุกต์ใช้
- การเดินทางของสุนทรภู่ในนิราศภูเขาทอง
 - ความเป็นมาของเรื่องนิราศภูเขาทอง
 - การวิเคราะห์เนื้อหาวรรณคดีด้านต่างๆ จากเรื่องนิราศภูเขาทอง
 - หลักการเขียนบรรยายประสบการณ์

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (M.1/1 – M.1/2)

Unit 1 Integers

- Integers
- Properties of Integers
- Absolute Value and Opposite Numbers
- Addition of Integers
- Subtraction of Integers
- Multiplication of Integers
- Division of Integers
- Addition, Subtraction, Multiplication and Division of Integers

Unit 2 Basic Geometry

- Points, Lines, Lines Segments, Rays and Angles
- Constructing Basic Geometry
- Constructing of Simple Geometric Shapes

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

★ Science (M.1/1- M.1/2)

- Sexual Reproductive System of flowering Plants
- Pollination
- Development of fruits and seeds
- Asexual reproduction
- Photosynthesis

★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 – ม.1/6)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การสืบพันธุ์ของพืช

- ลักษณะโครงสร้างของดอก
- การจำแนกประเภทของดอก
- การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก
 - การถ่ายละอองเรณู
 - การงอกของละอองเรณู
 - การปฏิสนธิของพืชดอก
 - การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลังการปฏิสนธิ
- ผลและเมล็ด

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

- วัตถุดิบที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ปัจจัยที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ผลผลิตจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ความสำคัญและปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.1/3 – ม.1/6)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม

- 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนเต็ม
- 1.2 การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม
- 1.3 จำนวนตรงข้ามและค่าสัมบูรณ์
- 1.4 การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนเต็ม
- 1.5 สมบัติของจำนวนเต็ม
- 1.6 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนเต็ม

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต

- 2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรขาคณิต (จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รังสี และมุม)
- 2.2 การเปรียบเทียบส่วนของเส้นตรงและการเปรียบเทียบขนาดของมุม
- 2.3 การสร้างส่วนของเส้นตรงให้มีขนาดเท่ากับส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้
- 2.4 การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้
- 2.5 การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับขนาดของมุมที่กำหนด
- 2.6 การแบ่งครึ่งมุมที่กำหนดให้
- 2.7 การสร้างเส้นตั้งฉาก
- 2.8 การสร้างมุมขนาดต่างๆ เช่น 30° , 45° , 60° , 75° และ 90°
- 2.9 การสร้างรูปสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม และเส้นขนาน

★ คณิตศาสตร์(เพิ่มเติม) M1/1 - M1/2

- จำนวนนับ
- ตัวประกอบ
- การแยกตัวประกอบ
- ตัวหารร่วมมากและการนำไปใช้

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

★ สังคมศึกษา (ม.1/1 – ม.1/2)

Geography of Asia and Oceania

★ สังคมศึกษา (ม.1/3 – ม.1/6)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ทำความรู้จักภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ

1. ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ (Economic Geography)
คืออะไร: ทำไมจึงสำคัญและเป็นเรื่องใกล้ตัว
2. ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเพื่อการเรียนรู้ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ
 - 2.1 ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์
 - ทรัพยากรมีจำกัด ความต้องการที่ไม่มีจำกัด
 - ทางเลือกและค่าเสียโอกาส
 - ผลิตอะไร ผลิตเพื่อใคร ผลิตอย่างไร
 - 2.2 พิกัดภูมิศาสตร์และเวลาของโลก
 - การอ่านค่าพิกัดภูมิศาสตร์
 - การใช้งาน Google Earth และ Google Map
 - การเปรียบเทียบวัน เวลาของโลก

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 “The Next Normal” ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในยุคหลังโควิด-19

1. ความเข้าใจในหน่วยเศรษฐกิจและกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
2. ท่องโลกกว้างหลังวิกฤตโควิด-19: ทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย
 - 2.1 ลักษณะทางกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
 - 2.2 ทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ
 - 2.3 ลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรม

★ ประวัติศาสตร์

1. การเทียบศักราชแบบไทยและสากล
2. วิธีการทางประวัติศาสตร์
3. หลักฐานทางประวัติศาสตร์

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

★ ภาษาอังกฤษ

Part 1: Vocabulary (คำศัพท์)

Unit 1 Words about family and friends: daughter, son, niece, nephew

Words in the text “Supermum”: collect, spend, boring, noisy

Collocations with “make, have and do”: make a noise, have a break, do the shopping

Useful expressions: get on well, hang around, give me a hand

Unit 2 Words about free time activities: athletics, rollerblading, cycling, chess

Words in the text “No pain no gain”: practise, defend, stretch, dangerous

Opposite words: safe – dangerous, attack – defend, easy – hard

Parts of speech (verb, adjective, noun): jump = verb, dangerous = adjective

Verbs for walking and running: march, jog, sprint, stroll

Part 2: Grammar (ไวยากรณ์)

Unit 1 Present simple: affirmative and negative

My older sister always works hard at school.

We don't speak French. We speak English.

Unit 2 Present simple: interrogative

A: Do you make an appointment with the director?

B: Yes, I do.

A: Does your nephew take part in the English competitions?

B: No, she doesn't.

Adverbs of frequency: always, usually, sometimes, hardly ever

She's **always** happy to see me. (after the verb be)

They **sometimes** play tennis after school. (before other verbs)