



Midterm Contents: Semester 1, 2022

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 6/5

Monday 27th and Wednesday 29st June, 2022 and Friday 1st July, 2022

<p>1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย</p> <p>★ ภาษาไทยพื้นฐาน</p> <p>ปรนัย</p> <ul style="list-style-type: none">- การอ่านวรรณคดี(หลักภาษา)- ขุนช้างขุนแผน(วรรณคดี)- กาพย์เห่เรือ(วรรณคดี)- การอ่านวิจารณ์(หลักภาษา) <p>อัตนัย</p> <ul style="list-style-type: none">- การประเมินคุณค่างานเขียน(หลักภาษา)	<p>3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>★ Basic Sciences (This subject is held in the practical exam week)</p> <p>★ Physics Exam Topics</p> <p>Content</p> <p>Unit 1 Magnets and Electricity</p> <p>1.1. Magnetic field</p> <p>1.2. Magnetic force</p> <p>1.3. The moment of the coupling force acting on a current-carrying coil in a magnetic field.</p> <p>1.4 Inductor current and EMF inductor</p> <p>1.5. AC power</p> <p>Unit 2 Heat and Gases</p> <p>2.1 Heat</p> <p>2.2 Ideal gas</p> <p>2.3 The kinetic theory of gases</p> <p>2.4 First law of thermodynamics</p> <p>Description</p> <p>The examination will contain the following question types:</p> <ul style="list-style-type: none">● Short answer questions in which students must show working● Drawing and interpreting graphs and diagrams● Matching Questions: Vocabulary Based <p>The questions will cover a range of difficulty from easy to difficult.</p>
<p>2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์</p> <p>★ Mathematics Exam Topics</p> <p>Content</p> <p>Unit 1 Definition of Statistics and Data</p> <ul style="list-style-type: none">● Statistics● Cases of Using statistics● Statistics and Decision● Keywords in Statistics● Types of Data and Data Collection● By Data Source<ul style="list-style-type: none">- By Collecting Period- By Kind of Data● Descriptive and Inferential Statistics <p>Unit 2 Analysis and Presentation of Qualitative and Quantitative Data</p> <ul style="list-style-type: none">● Analysis and presentation of qualitative data with frequency table● Analysis and presentation of qualitative data with chart● Analysis and presentation of quantitative data with frequency table● Analysis and presentation of qualitative data with frequency table	

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)

★ Mathematics Exam Topics

Description

The examination will contain the following question types:

- Short answer questions in which students must show working
- Short answer questions in which students must write explanations
- Matching Questions: Vocabulary Based

The questions will cover a range of difficulty from easy to difficult.

★ Additional Mathematics Exam Topics

1) Infinite sequence and infinite series

- a) Arithmetic and geometric series
- b) Infinite series and the sum of infinite series
- c) Limit of series
- d) Divergence tests

2) Introduction to Limit

- a) One-sided limit
- b) The limit of a function
- c) Theories related to Limit of a function

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

★ สังคมศึกษา

1. การคำนวณเวลาท้องถิ่นและเวลามาตรฐานสากล
2. การคำนวณมาตราส่วนแผนที่
3. การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมทางชีวภาคของโลก
 - ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
 - ระบบนิเวศในแต่ละพื้นที่ที่มีภูมิอากาศที่แตกต่างกัน
4. การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมทางบรรยากาศภาคของโลก
 - ชั้นบรรยากาศและกระบวนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของโลก
 - ความกดอากาศของโลก
 - ระบบลมประจำ
 - มวลอากาศของโลก
 - ความชื้นในบรรยากาศและเมฆ
 - หยาดน้ำฟ้า

★ Applied History (This subject is held in the practical exam week)

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

★ เคมี

เรื่อง เคมีไฟฟ้า

1. เลขออกซิเดชัน
2. ปฏิกิริยารีดอกซ์
3. ตัวรีดิวซ์ ตัวออกซิไดส์
4. การเปรียบเทียบความสามารถในการเป็นตัวรีดิวซ์หรือตัวออกซิไดส์
5. การดุลสมการรีดอกซ์
6. เซลล์ไฟฟ้าเคมี
7. การเขียนแผนภาพครึ่งเซลล์
8. การหาค่าศักย์ไฟฟ้าของเซลล์
9. เซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิ
10. การชุบโลหะ การแยกสารเคมีด้วยไฟฟ้า การทำโลหะให้บริสุทธิ์ และการป้องกันการกัดกร่อน
11. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเซลล์เคมีไฟฟ้า

★ Biology

- Nervous System
- Sensory receptor
- Movement of animals
- Movement of vertebrates

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

★ English Grammar Exam Topics

Unit 1

Vocabulary: prefixes, time expressions, adverb collocations, adjectives describing emotional states, similes

Grammar: talking about habitual actions, phrasal verbs

Unit 2

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, negative tenses, simple and continuous forms, speculating

Reading Comprehension: unseen passage