



Final Examination : Semester 2, 2021

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 3/6

Tuesday 1<sup>st</sup> and Thursday 3<sup>rd</sup> Mar, 2022

<p><b>1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย</b></p> <p>★ <b>Thai</b></p> <p>หลักภาษา</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การคัดลายมือ</li><li>- การเขียนเพื่ออธิบาย ได้แย้ง แสดงความคิดเห็น</li><li>- การพูดเพื่อการฟังและดู</li><li>- การพูดในโอกาสต่าง ๆ (การโต้วาที การอภิปรายและการโน้มน้าวใจ)</li></ul> <p>วรรณคดี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงสี่สุภาพ</li><li>- บทพากย์เอราวัณ</li><li>- อิศรญาณภาษิต</li></ul>	<p><b>3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b></p> <p>★ <b>Science Exam Topics</b></p> <p>Unit 2: Waves</p> <p>2.1. Mechanical waves and electromagnetic waves</p> <p>2.2. The benefits of electromagnetic waves</p> <p>Unit 3: Light and Vision</p> <p>3.1. Reflection of light and the formation of an image from a mirror</p> <p>3.2. Refraction of light</p> <p>3.3. Light-related phenomena</p> <p>3.4. Visual equipment</p> <p>3.5. Eyes and vision</p> <p>3.6. Brightness of the light</p>
<p><b>2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์</b></p> <p>★ <b>Mathematics Exam Topics</b></p> <p>1. Statistics</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Types of Data (Discrete and Continuous)<ul style="list-style-type: none"><li>i. Types of Data presentations</li><li>ii. Data Frequency Table</li><li>iii. Mean, median and mode, Range</li></ul></li><li>b. Cumulative Frequency</li><li>c. Relative Frequency</li><li>d. Frequency Density</li><li>e. Standard Deviation</li><li>f. Math Problems in Statistics</li></ul> <p>★ <b>Additional Mathematics Exam Topics</b></p> <p>1. Identifying the 5-number summary in a box plot</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Mean</li><li>b. 1<sup>st</sup> Quartile</li><li>c. 3<sup>rd</sup> Quartile</li><li>d. Range</li><li>e. Inter-quartile range</li></ul> <p>2. Reading and interpreting from box diagram.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Box diagrams with distribution of information</li><li>b. Box diagram comparison</li></ul>	<p><b>4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</b></p> <p>★ <b>Social Studies</b></p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 พระพุทธ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การเผยแพร่และการนับถือพระพุทธศาสนาของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก</li><li>- ความสำคัญของพระพุทธศาสนาที่มีต่อสังคมโลก</li><li>- พุทธประวัติ ชาดก วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและหลักการปฏิบัติตน</li></ul> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พระธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สังฆคุณกับข้อธรรมสำคัญในกรอบอริยสัจ 4</li><li>- การปฏิบัติตนตามหลักธรรมในการพัฒนาตนเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานและการมีครอบครัว</li><li>- การพัฒนาจิตเพื่อการเรียนรู้และดำเนินชีวิตด้วยวิถีคิดแบบโยนิโสมนสิการ</li><li>- การสวดมนต์ แผ่เมตตา บริหารจิต และเจริญปัญญา</li><li>- การเป็นศิษย์ที่ดีตามทิศเบื้องขวาในทิศ 6</li></ul>

#### 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

##### ★ English Grammar Exam Topics

###### Grammar:

- Conditionals
- Future tenses
- Comparatives and superlatives
- Verb patterns

###### Vocabulary:

- Activate:
  - Is there such a thing as a true friend?
  - Big cat diary
- Extend:
  - Three-part phrasal verbs
  - ed / -ing adjectives
  - Idioms: heart
  - Skill: relationship
  - Verbs with prepositions

###### Reading: An unseen passage

#### 4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

##### ★ Social Studies (ต่อ)

###### หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พระสงฆ์

- พุทธสาวก พุทธสาวิกา และพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง
- หน้าที่และบทบาทของสาวกและการปฏิบัติตนต่อสาวก
- การปฏิบัติหน้าที่ของชาวพุทธ
- การปฏิบัติตนในศาสนพิธี
- การแสดงตนเป็นพุทธมามกะ
- การธำรงรักษาพระพุทธศาสนา

###### หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ศาสนาอื่น ๆ

- วิธีการดำเนินชีวิตของศาสนิกชนของศาสนาอื่น ๆ

##### ★ History

###### พัฒนาการทางประวัติศาสตร์

- พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของทวีปแอฟริกา
- พัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย

###### การเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่ความขัดแย้งและความร่วมมือในศตวรรษที่ 20

- สงครามโลกครั้งที่ 1
- สงครามโลกครั้งที่ 2
- สงครามเย็น
- องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศ
- การขจัดปัญหาความขัดแย้ง