

Final Contents: Semester 1, 2020 Ongkharak Demonstration School Mathayom 5/5

Monday 2nd and Wednesday 4th and Thursdat 6th November, 2020

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ภาษาไทยพื้นฐาน

หลักภาษาและการใช้ภาษา

- ลักษณะของภาษาไทย
- อิทธิพลของภาษาต่างประเทศในภาษาไทย
- คำและการสร้างคำ

วรรณคดีและวรรณกรรม

- บทละครพูดคำฉันท์ เรื่องมัทนะพาธา

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

★ Mathematics Exam Topics

Powers of Numbers

- Power or Bases 2, 3, 10, etc. raised to an exponent
- Powers of number where the exponent is the whole number
- 10 Integer Exponent Rules
- nth root of the real numbers
- Operations of number in radicals
- Powers where the exponent is the rational numbers
- Square root of $(a+b) \pm 2\sqrt{ab}$
- Application of the powers of number

Type of Test:

Part I. Multiple Choice

Part II. Solving Problems

Students are allowed to use calculators in the final exam.

* Additional Mathematics Exam Topics

Content

Unit 1: Matrices

Fundamentals of Matrices, Equal Matrices, Addition and Subtraction of Matrices, Multiplication of a Matric by a Scalar, Dimensions of a Matrix, Matrix Multiplication, Square Matrices and Their Properties, The Identity Matrix, Transpose of a Matrix, Matrix Equations, Determinant of a Matrix, Inverse of a Matrix (2x2 and 3x3), Row Operations, Solving Linear Equations using Matrices, Cramer's Rule

<u>3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>

★ Science Exam Topics

*Copy-paste the link in your computer browser to open and you can use it to study for your final exam.

Topic Link will also be send to LINE group.

Topic 1. Water Molecules

LINK:

https://prezi.com/rond8q19r3ca/water-molecule/ https://prezi.com/4urix3skf5ay/solubility-in-water/

Topic 2. Lipid

LINK:

https://drive.google.com/file/d/1TxTLbljn9c48cJYwMq nggG2TV_O5LmoG/view?usp=sharing

Topic 3. Carbohydrates

LINK:

https://prezi.com/grycx5m1titm/carbohydrates/

Topic 4. Protein Biology book: Page 72 - 73

Topic 5. Vitamins and minerals

LINK:

https://drive.google.com/file/d/1GRF98Y1iS6H-IR8UnnAkVfE016stL8H5/view?usp=sharing

Physics Exam Topics

Content

Unit 1 - Circular and Projectile Motion

Circular Motion, Projectile Motion

Unit 2 – Simple Harmonic Motion

Elasticity, Pendulums and Spring Systems: Hooke's Law and Force-Displacement Graphs, Damped / Driven Systems and Resonance, Graphs of Displacement versus Time for Harmonic Oscillators

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)

Unit 2: Vectors

Amount of vector, Addition of vector and subtraction of vector, Multiplication of vector by scalar, Vector in two-dimensional and three-dimensional space, Unit vector, Equivalent vector and parallel vector, Size of vector and direction cosine, Dot product, Vector product, Vector product or cross product and its application in calculating surface and volume

Description

The examination will contain short answer questions in which students must show working for each question. The question types will include: 'Skills-based Problems' and 'Word/Application Problems'. There will be a range of difficulty in the questions, from easy to difficult.

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

🛊 สังคมศึกษา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง นโยบายการเงิน การคลังกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

- เงิน และปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ
- สถาบันทางการเงินในประเทศไทย
- การคลัง
- นโยบายการเงินและนโยบายการคลัง
- นโยบายการเงินและนโยบายการคลังกับการแก้ไขปัญหาภาวะ เงินเฟือเงินฝืด
- นโยบายการเงินและนโยบายการคลังกับการแก้ไขปัญหาการ ว่างงาน

★ Social Studies Exam Topics

Topic 1 - Economics

Key Vocabulary – Healthcare, government, infrastructure, tariffs, excise, security, enterprise zones, mobility, free trade, monetary, fiscal, capacity, inflation, GDP, deficit, revenue, welfare, regulations, subsidies, corporation tax, contractionary fiscal policy, exchange rates and credit.

Description – There will be a section on selecting the best answer from a multiple choice options. There will be a section on using the vocabulary to complete sentences.

There will be a section on describing the vocabulary. There will be a section on completing diagrams for the above vocabulary. There will be a section on writing a short essay.

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

★ Physics Exam Topics

Unit 3 – Waves

Fundamentals of Wave Mechanics, Huygen's Principal, Diffraction and Wave Interference: The Superposition Principle, Sound Waves: Intensity and Noise Pollution, Hearing, Standing Waves, Doppler Effect, and Shock Waves

Unit 4: Properties of Light

Diffraction of light through single slit, double slit and grating, Reflection of light and image formation on mirror, Refraction of light, Refraction index, Angle of incidence and angle of refraction, Critical angle and total internal reflection of light

Unit 5: Lenses and Eyesight

Image formation from thin lens, Natural phenomena related to light, Light and color perception, mixing color pigment and colored light, Causes of color blindness

Description

The examination will contain the following question types:

- Short answer questions in which students must show working
- Drawing and interpreting graphs and diagrams
- Matching Questions: Vocabulary Based

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

🛊 เคมี

หน่วยที่ 7 แก๊สและสมบัติของแก๊ส

- การแพร่ของแก๊สโดยใช้ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและกฎการแพร่ ผ่านของเกรแฮม
- การประยุกต์ใช้สมบัติและกฎต่างๆ ของแก๊สในชีวิตประจาวัน และในอุตสาหกรรม

หน่วยที่ 8 อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

- อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- ปฏิบัติการอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
- สภาวะสมดุล

4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ)

History

Unit 1: Ancient EgyptUnit 2: Ancient GreeceUnit 3: Ancient Rome

Unit 4: Age of Exploration and Age of Enlightenment

The topics will have been taught during the term. A review of the topics will be presented to the students during the last lesson before the examination week.

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

Finglish Grammar Exam Topics

All questions will be based on the material covered in chapter3 (Partners) and chapter 4 (Changes) of Aim High5 by Susan Iannuzzi and Paul Kelly

TOPIC 1: Reading Comprehension

Description – This section will include a reading comprehension where students must answer multiple choice questions on a variety of texts related to areas covered in the course.

Aim – To test students' understanding of written English texts and their ability to answer questions relating to the text

TOPIC 2: Grammar

(Conditionals without if; if only...; The passive with preparatory there; Gerunds: perfect, passive and negative)

Description – In this section students must select the correct answer to complete the grammatical structure.

Aim -To test students' grammatical knowledge and application of this knowledge to written English.

TOPIC 3: Vocabulary

Description – Students must match the most suitable word to complete the sentence

Aim - To check students' depth of understanding of the vocabulary learned from chapter 3 and 4 of Aim High 5

3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)

★ <u>เคมี</u>

หน่วยที่ 8 อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

- ค่าคงที่สมดุล
- ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะสมดุล
- สมดุลเคมีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม

★ Biology Exam Topics

*Copy-paste the link in your computer browser to open and you can use it to study for your final exam.

Topic Link will also be send to LINE group.

Topic 1. Flower Structure

LINK:

https://drive.google.com/file/d/1bVwAKl-DP8SQA5_4AqEkdvA-i8er8i_q/view?usp=sharing

Topic 2. Pollination and fertilization

LINK:

https://drive.google.com/file/d/1BcLXCJ0Fq-TbZ-JPTlbL0J7-OCDc3YBD/view?usp=sharing

Topic 3. Fruit and seed structure

LINK:

https://drive.google.com/file/d/1W3w6euEJsFLVNm5Zg ziU0lVZqq1Ao4E8/view?usp=sharing

Topic 4. Plant sexual and sexual reproduction LINK:

https://drive.google.com/file/d/1hqLnmVDdtc62iefa9E FwxemXVpGnEwmg/view?usp=sharing

Topic 5. Plant hormones

LINK:

https://prezi.com/jf0qp9msyrjq/plant-hormones/