



Final Examination : Semester 2, 2021

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 5/5

Monday 28th Feb and Wednesday 1st and Friday 4th Mar, 2022

<p>1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย</p> <p>★ Thai</p> <ol style="list-style-type: none">1. การค้นคว้าข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต2. การเขียนงานเชิงวิชาการ3. การพูดต่อที่ประชุมชน4. การสื่อสารในที่ประชุม5. การเพิ่มขึ้นของคำในภาษา (คำที่มาจากภาษาอังกฤษ)6. วรรณคดีเรื่องลิลิตตะเลงพ่าย	<p>3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>★ Physics Exam Topics</p> <p>Unit 6: Electrostatics</p> <ul style="list-style-type: none">- The Nature of Electric Charge- Coulomb's Law- Electric Fields- Electric Potential- Potential Difference and Voltage- Capacitance <p>Unit 7: Electric Circuits</p> <ul style="list-style-type: none">- Electric Current- Resistance and Ohm's Law- Electric Circuits <p>★ Chemistry</p> <p>การคำนวณสมการและอัตราการเกิดปฏิกิริยา</p>
<p>2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>★ Mathematics Exam Topics</p> <ol style="list-style-type: none">1. Unit II: Series, Finite, and Infinite Series (A.P)<ol style="list-style-type: none">a. Geometric Seriesb. Sum of infinite seriesc. Mathematical Inductiond. Convergent and Divergent Seriese. Interest Ratesf. Current and Future Values <p>★ Additional Mathematics Exam Topics</p> <ol style="list-style-type: none">1. Unit 2: Complex Numbers and Polynomials<ol style="list-style-type: none">a. Complex Numbers Foundationb. Arithmetic with Complex Numbersc. Polar Form of Complex Numbersd. Polar Equationse. Modulus of a Complex Numberf. Graphs and Complex Numbersg. Powers of Complex Numbersh. Roots of Complex Numbersi. n^{th} Root of Complex Numbers (DeMoivre's Theorem)	<p>4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</p> <p>★ History</p> <ol style="list-style-type: none">1. การขยายอิทธิพลของยุโรป ไปยังทวีปอเมริกา แอฟริกา และเอเชีย2. ความร่วมมือและความขัดแย้งในศตวรรษที่ 203. สถานการณ์ของโลกในศตวรรษที่ 21

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

★ English Grammar Exam Topics

Vocabulary:

Unit 5: You're cured!

alternative medicine, word formation-nouns and verbs, the body and medical conditions, adjectives of sensation

Unit 6: What type are you?

Personality synonyms, personality idioms, positive and negative personality adjectives

Grammar: preparatory it as subject and object

Reading: unseen passages