



Midterm Contents: Semester 1, 2023

Ongkharak Demonstration School

Mathayom 3/6

Tuesday 25th and Thursday 27th July, 2023

1. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. หลักภาษา - คำยืมภาษาต่างประเทศในภาษาไทย - ทับศัพท์ ศัพท์บัญญัติ - ประโยคซับซ้อน 2. วรรณคดีและวรรณกรรม - บทละคร เรื่องเห็นแก่ลูก	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ Science Exam Topics Unit 1: Motion 1. Distance and Direction 2. Speed and Velocity 3. Acceleration Unit 2: Forces 1. Introduction to Forces 2. Force of Friction 3. Force of Gravity 4. Elastic Forces
2. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ ★ Mathematics Exam Topics Unit 1 Linear Inequalities in One Variable - Intro to linear inequalities in one variable - Solution of linear inequality in one variable - Solving linear inequalities in one-variable - Problem-solving (word problem) applying linear inequalities in one-variable Unit 2 Factoring of Polynomials with degree higher than two - Factoring third degree polynomials using sum and difference of cubes - Factoring of Polynomials with Degrees higher than three Unit 3 Similarity - Similar Triangles - Properties of Similar Triangles - Use of Similarity for Solving Problems	4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ สังคมศึกษา (ภูมิเศรษฐศาสตร์) หน่วยที่ 1 และ 2 ทวีปอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้ - ลักษณะทางกายภาพ ภูมิอากาศ - ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ประชากร สังคม วัฒนธรรม - ลักษณะและปัจจัยทางกายภาพที่ส่งผลต่อการกระจายของประชากรและเศรษฐกิจ - การเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม - ทำเลที่ตั้งและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ หน่วยที่ 3 ภัยพิบัติทางธรรมชาติและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ - ภัยพิบัติและการจัดการภัยพิบัติ - ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมนุษย์ในทวีปอเมริกาเหนือแนวทางการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน - ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมนุษย์ในทวีปอเมริกาใต้แนวทางการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน ★ ประวัติศาสตร์ (วิวัฒนาการรัตนโกสินทร์) 1. วิธีการทางประวัติศาสตร์ การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ในสมัยรัตนโกสินทร์ 2. พัฒนาการในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น จนถึงสมัยปฏิรูปประเทศ (รัชกาลที่ 1 – รัชกาลที่ 7) - ด้านการเมืองการปกครอง - ด้านสังคม - ด้านเศรษฐกิจ - ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ

★ **English Foundation Exam Topics**

Part 1: Read a text and answer 8 questions..

Part 2: Vocabulary: Match one of the words with the correct definition

1. interact
2. citizens
3. surveillance
4. monitoring
5. offenders
6. deter
7. shoplifters
8. potential

Part 3: Word Order: Put the classroom English questions in the correct order

Part 4: Present Continuous Statements: Complete each item with “is” or “are”..

Part 5: Present Continuous: Complete each item with the correct form of -ing.

Part 6: Present Continuous: Complete the questions with “is” or “are” and the -ing form.

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ)

★ **ประวัติศาสตร์ (วิวัฒนาการรัตนโกสินทร์)**

3. หลักฐานและเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์สมัยรัตนโกสินทร์
ตอนต้น - ปฐมรัฐประเทศ