



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
โรงเรียนสาริดมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 13 มีนาคม 2566 / วันพุธที่ 15 มีนาคม 2566 / วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566

<p>1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย</p> <p>★ ภาษาไทยพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การค้นคว้าข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต 2. การสื่อสารในที่ประชุม 3. การเขียนเชิงวิชาการ 4. การเพิ่มคำในภาษา <ul style="list-style-type: none"> - คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ - คำสมาส ได้แก่ การสมาส การสนธิ 	<p>3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พลังงาน - หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ปรากฏการณ์ของคลื่นกล - หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เสียง - หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 แสงสี - หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
<p>2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์</p> <p>★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดหมู่ 2. ทฤษฎีบททวินาม 3. ความน่าจะเป็น <ul style="list-style-type: none"> - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ - ความน่าจะเป็น 4. กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น <p>★ คณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม)</p> <p>Unit 2: Complex Numbers (M.5/1 - M.5/2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Complex Numbers 2. Algebraic Properties of Complex Numbers 3. Square Root of a Complex Number 4. Graphs and Absolute Values of Complex Numbers 5. Polar Form of a Complex Number 6. The nth Root of a Complex Number 7. Single Variable Polynomial Equations <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน (ม.5/3 - ม.5/5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จำนวนเชิงซ้อน 2. สมบัติพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน 3. รากที่สองของจำนวนเชิงซ้อน 4. กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน 5. รูปเชิงขั้วของจำนวนเชิงซ้อน 6. รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน 7. สมการพหุนามตัวแปรเดียว 	<p>★ ฟิสิกส์ ม.5</p> <p>เรื่องไฟฟ้าสถิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประจุไฟฟ้า 2. แรงระหว่างประจุและกฎของคูลอมบ์ 3. สนามไฟฟ้า 4. ศักย์ไฟฟ้า 5. งานในการเคลื่อนประจุ 6. ความจุไฟฟ้า พลังงานสะสมในตัวเก็บประจุและการต่อตัวเก็บประจุ <p>★ เคมี ม.5/5 สาขาวิเศษ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี 2. การคำนวณอัตราการเกิดปฏิกิริยา 3. แนวคิดเกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี 4. ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี <p>★ ชีววิทยา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบภูมิคุ้มกันและระบบขับถ่าย <p>★ ชีววิทยาพื้นฐาน ม.5/5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เทคโนโลยีทาง DNA 2. วิวัฒนาการ <p>นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1-5/2 (Med-Eng)</p> <p>★ เคมี 4</p> <p>Chapter 3 Chemical Kinetics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definition of Rate of Reactions 2. Collision Theory and Transition Theory 3. Reaction Progress 4. Empirical Rate Law and Integral Rate Law 5. Temperature and Arrhenius Equation 6. Catalysts and Inhibitors

**4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
สังคมศึกษา (เศรษฐศาสตร์) (ม.5 ทุกห้อง)**

การพัฒนาเศรษฐกิจ

- จุดมุ่งหมายและความสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจ
- ตัวชี้วัดการเติบโตทางเศรษฐกิจ
- ตัวชี้วัดระดับความเป็นอยู่ที่ดี
- การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เศรษฐกิจพอเพียง

- หลักการและความสำคัญของเศรษฐกิจพอเพียง
- การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่าง ๆ
- ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ หลักการของสหกรณ์
- ประเภทและการดำเนินงานของสหกรณ์
- สหกรณ์และการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

ประวัติศาสตร์สากล (ม.5 ทุกห้อง)

1. การก่อตัวของแนวคิดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโลกในศตวรรษที่ 20
 - แนวคิดเสรีนิยม
 - แนวคิดจักรวรรดินิยม
 - แนวคิดชาตินิยม
 - แนวคิดสังคมนิยม
2. ความร่วมมือและความขัดแย้งในศตวรรษที่ 20
 - สงครามโลกครั้งที่ 1
 - สงครามโลกครั้งที่ 2
 - สงครามเย็น
 - สงครามตัวแทน (สงครามเวียดนาม สงครามเกาหลี วิกฤตการณ์คิวบา)
 - ความร่วมมือในศตวรรษที่ 20
3. สถานการณ์ของโลกในศตวรรษที่ 21

**3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3-5/4 (Med)**

★วิชา เคมี 4

บทที่ 3 อัตราการเกิดปฏิกิริยา

1. ความหมายของอัตราการเกิดปฏิกิริยา
2. ทฤษฎีการชนและทฤษฎีสถานะแทรนซิชัน
3. การดำเนินไปของปฏิกิริยา
4. กฎอัตราแบบเอมพิริคัลและกฎอัตราแบบอินทิเกรต
5. อุณหภูมิและสมการของอาร์เรเนียส
6. ตัวเร่งปฏิกิริยาและตัวยับยั้งปฏิกิริยา

5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

★ ภาษาอังกฤษ

Course: English 4 EN32102

Classes: M.5/1-6

Part 1 Vocabulary

Unit 5 You're cured!

- Activate: The healing power of plants
- Extend: Word formation
- Extend: The body and medical conditions
- Skills: Sensations

Part 2 Grammar

- Preparatory *it* as subject and object

Part 3 Reading Comprehension

Unseen passages about *medical conditions* and *alternative treatments*