



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565  
โรงเรียนสาริดมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สอบวันจันทร์ที่ 1 สิงหาคม 2565 / วันพุธที่ 3 สิงหาคม 2565 / วันศุกร์ที่ 5 สิงหาคม 2565

<p><b>1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย</b></p> <p>★ <b>ภาษาไทยพื้นฐาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. หลักภาษา<ul style="list-style-type: none"><li>- เสียงในภาษา</li><li>- พยางค์ และคำ</li><li>- ชนิดของคำ</li><li>- วลีและประโยค</li></ul></li><li>2. นมัสการมาตาปิตุคุณ และนมัสการอาจารย์คุณ</li><li>3. การรับสารด้วยการฟัง</li></ol>	<p><b>3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b></p> <p>★ <b>ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.4/1-ม.4/5 (สอบนอกตาราง)</b></p> <p>★ <b>วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.4/6</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การลำเลียงสารผ่านเข้าและออกเซลล์ (Cell transport)</li><li>- นิเวศวิทยา (Ecology)</li></ul> <p>★ <b>ฟิสิกส์</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่</li><li>2. กราฟความสัมพันธ์ของปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่</li><li>3. สมการการเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง</li><li>4. การตกอย่างเสรี</li></ol> <p>★ <b>เคมี (ม.4/1 - ม.4/4)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. อะตอมและตารางธาตุ</li></ol> <p>★ <b>เคมี (ม.4/5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แบบจำลองอะตอม</li><li>- อนุภาคในอะตอมและไอโซโทป</li><li>- การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอมในระดับพลังงานหลัก</li><li>- การจัดเรียงอิเล็กตรอนในอะตอมในระดับพลังงานย่อย</li><li>- ตารางธาตุ</li><li>- สมบัติของธาตุหมู่หลักและธาตุแทรนซิชัน</li><li>- แนวโน้มสมบัติของธาตุตามหมู่และคาบ</li><li>- ธาตุกัมมันตรังสี</li><li>- การนำธาตุมาใช้ประโยชน์และผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม</li></ul>
<p><b>2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์</b></p> <p>★ <b>คณิตศาสตร์พื้นฐาน</b></p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เซต</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เซต<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 การเขียนเซต</li><li>1.2 เซตจำกัดและเซตอนันต์</li><li>1.3 เอกภพสัมพัทธ์</li><li>1.4 เซตที่เท่ากัน</li><li>1.5 สับเซต</li><li>1.6 เพาเวอร์เซต</li><li>1.7 แผนภาพเวนน</li></ol></li><li>2. การดำเนินการระหว่างเซต<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 ยูเนียน</li><li>2.2 อินเตอร์เซกชัน</li><li>2.3 คอมพลีเมนต์</li><li>2.4 ผลต่างระหว่างเซต</li></ol></li><li>3. การแก้ปัญหาโดยใช้เซต</li></ol>	

<p><b>2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)</b></p> <p>★ <b>Add Mathematics (M.4/1)</b></p> <p><b>Real Numbers</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 System of the real number</li> <li>1.2 Properties of equality and real number</li> <li>1.3 The remainder and factor theorems</li> <li>1.4 Solving Equations in one variable</li> <li>1.5 Rational Expressions</li> <li>1.6 Solving Rational Equations in one variable</li> <li>1.7 Inequalities of Real number</li> <li>1.8 Solving inequalities</li> <li>1.9 Absolute Value</li> <li>1.10 Absolute Value in equations and inequalities</li> </ol> <p>★ <b>คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.4/2 - ม.4/5)</b></p> <p><b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนจริง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ระบบจำนวนจริง</li> <li>1.2 สมบัติของจำนวนจริง</li> <li>1.3 ทฤษฎีบทเศษเหลือและทฤษฎีบทตัวประกอบ</li> <li>1.4 การแก้สมการพหุนามตัวแปรเดียว</li> <li>1.5 เศษส่วนพหุนาม</li> <li>1.6 สมการเศษส่วนพหุนาม</li> <li>1.7 การไม่เท่ากันของจำนวนจริง</li> <li>1.8 อสมการพหุนามตัวแปรเดียว</li> <li>1.9 คำสัมบูรณ์</li> <li>1.10 สมการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนามตัวแปรเดียว</li> </ol>	<p><b>3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)</b></p> <p>★ <b>ชีววิทยา ม.4/5 (สอบนอกตาราง)</b></p> <p>★ <b>ชีววิทยา ม.4/1-ม.4/4</b></p> <p><b>หน่วยที่ 1 การศึกษาชีววิทยา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต</li> <li>- การศึกษาชีววิทยาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์</li> </ul> <p><b>หน่วยที่ 2 เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต</li> <li>- สารอินทรีย์</li> <li>- น้ำและแร่ธาตุ</li> <li>- คาร์โบไฮเดรต</li> <li>- โปรตีน</li> <li>- ไขมัน</li> <li>- กรดนิวคลีอิก</li> </ul>
<p><b>5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ</b></p> <p>★ <b>ภาษาอังกฤษ</b></p> <p><b>Part 1: Vocabulary (Student's book)</b></p> <p><b>Unit 1: The virtual world</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Making the internet work for you (p.4-5)</li> <li>Education words (p.6)</li> <li>Word formation: nouns (p.6)</li> <li>Verb + noun collocation (p.6)</li> </ul> <p><b>Unit 2: Adventure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Action woman (p.12-13)</li> <li>Prefixes (p.14)</li> <li>Adventure equipment (p.14)</li> </ul>	<p><b>4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</b></p> <p>★ <b>Social Studies (M.4/1)</b></p> <p><b>Religion</b></p> <p><b>Pre Buddhism</b></p> <p><b>Buddhism</b></p> <p><b>Sustainable development</b></p> <p>★ <b>สังคมศึกษา (ม.4/2-ม.4/6)</b></p> <p><b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ศาสนาต่าง ๆ และการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประวัติศาสดาและหลักคำสอนของศาสนาคริสต์ อิสลาม พราหมณ์ - ฮินดู และศาสนาสิกข์</li> <li>- ความร่วมมือของทุกศาสนาในการแก้ปัญหาและพัฒนาสังคม</li> </ul> <p><b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระรัตนตรัย</li> <li>- หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา</li> <li>- พุทธศาสนสุภาษิต</li> </ul> <p><b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 พระพุทธศาสนากับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระพุทธศาสนากับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</li> <li>- พระพุทธศาสนากับการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน</li> </ul> <p><b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พระไตรปิฎก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายและองค์ประกอบของพระไตรปิฎก</li> <li>- ความสำคัญของพระไตรปิฎก</li> <li>- การสังคายนาพระไตรปิฎก</li> <li>- วิธีการศึกษาและค้นคว้าพระไตรปิฎก</li> <li>- การเผยแผ่พระพุทธศาสนาและการเผยแผ่พระไตรปิฎกเข้าสู่ประเทศไทยในยุคแรกถึงปัจจุบัน</li> </ul>

<p><b>5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ต่อ)</b>  <b>★ ภาษาอังกฤษ</b>  <b>Part 2: Grammar (Student's book)</b>  <b>Unit 1: Present tense contrast (p.7)</b>  Talking about the past and present (p.9)  <b>Unit 2: Past tenses (p.15)</b>  Past habits and situations (p.17)  <b>Part 3: Reading</b>  Unseen passages  .....  <b>Note:</b> The midterm above mixed with multiple choices and writing.  <b>หมายเหตุ:</b> ข้อสอบกลางภาคมีทั้งแบบตัวเลือกและข้อเขียน</p>	<p><b>4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ)</b>  <b>★ ประวัติศาสตร์ ม.4/1-ม.4/6</b>  <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ประเด็นสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย</b>  - ประเด็นที่ 1 ความเป็นมาของชนชาติไทย  - ประเด็นที่ 2 การค้ากับต่างประเทศสมัยอยุธยา  - ประเด็นที่ 3 ที่ปรึกษาและข้าราชการต่างชาติในสมัยรัชกาลที่ 5  <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สถาบันพระมหากษัตริย์</b>  - สถานภาพของพระมหากษัตริย์  - รากฐานแห่งพระราชอำนาจ  - บทบาทและหน้าที่ของกษัตริย์  - การเถลิงถวัลย์ราชสมบัติ</p>
---	--