



เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 3 มีนาคม 2568 / วันพุธที่ 5 มีนาคม 2568 / วันศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ <u>ภาษาไทยพื้นฐาน</u> 1. การเขียนเชิงวิชาการ 2. การเขียนเชิงกิจธุระ 3. การเขียนเรียงความ 4. การฟังและการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ 5. การค้นคว้าหาความรู้ทางอินเทอร์เน็ต	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ <u>ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ม.5/1-ม.5/5 (สอบนอกตาราง)</u> ★ <u>วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/6)</u> บทที่ 1 การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ บทที่ 2 แรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ บทที่ 3 พลังงาน ★ <u>วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/7)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่องสารอาหาร 1. คาร์โบไฮเดรต 2. โปรตีน 3. ไขมัน หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เทคโนโลยีนิวเคลียร์ 1. พลังงานนิวเคลียร์ 2. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ 3. สารกัมมันตรังสีและไอโซโทป
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ <u>คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/1 - ม.5/7)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ลำดับและอนุกรม -อนุกรมเลขคณิต -อนุกรมเรขาคณิต -อนุกรมอนันต์ -สัญลักษณ์แทนการบวก หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน -ดอกเบี้ย -มูลค่าของเงิน ★ <u>Additional Mathematics (M.5/1)</u> Unit 2 : Vector 1. 3-Dimensional Cartesian Coordinate System 2. Vector Quantities 3. Vectors in Coordinate Systems 4. Scalar Product of Two Vectors (Dot Product) 5. Vector Product of Two Vectors (Cross Product) 6. Applying knowledge about Vector to solving problem ★ <u>คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.5/2 - ม.5/6) (ศิลป์-คำนวณ)</u> 1. ระบบพิกัดฉากสามมิติ 2. ปริมาณเวกเตอร์ 3. เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉากสองมิติและสามมิติ 4. ผลคูณเชิงสเกลาร์ 5. ผลคูณเชิงเวกเตอร์ 6. การนำความรู้เกี่ยวกับเวกเตอร์ในสามมิติไปใช้ในการแก้ปัญหา	★ <u>ฟิสิกส์ (ม.5/1 - ม.5/5)</u> บทที่ 1 ไฟฟ้าสถิต - การทำให้วัตถุมีประจุไฟฟ้า - แรงทางไฟฟ้า - สนามไฟฟ้า - ศักย์ไฟฟ้า - ตัวเก็บประจุ บทที่ 2 ไฟฟ้ากระแส - กระแสไฟฟ้า - กฎของโอห์มและความต้านทาน - การต่อตัวต้านทาน - วงจรไฟฟ้า - กฎของเคอร์ชอฟฟ์ - กำลังไฟฟ้า

4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ★ สังคมศึกษา (เศรษฐศาสตร์) (ม.5/1 - ม.5/7) หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การพัฒนาเศรษฐกิจ - จุดมุ่งหมายและความสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจ - ตัวชี้วัดการเติบโตทางเศรษฐกิจ - ตัวชี้วัดระดับความเป็นอยู่ที่ดี - การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เศรษฐกิจพอเพียงและสหกรณ์ - ความหมาย หลักการ และความสำคัญของเศรษฐกิจพอเพียง - การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่าง ๆ - ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ หลักการของสหกรณ์ - ประเภทและการดำเนินงานของสหกรณ์ - สหกรณ์และการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ★ ประวัติศาสตร์สากล (ม.5/1 - ม.5/7) - การปฏิรูปศาสนา - การปฏิวัติวิทยาศาสตร์ - การปฏิวัติอุตสาหกรรม - การขยายตัวของลัทธิจักรวรรดินิยมในคริสต์ศตวรรษที่ 19 - ความร่วมมือและความขัดแย้งของมนุษยชาติในคริสต์ศตวรรษที่ 20 - ปัญหาของโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21 - เหตุการณ์สำคัญของโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21 และผลกระทบ	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(ต่อ) ★ เคมี (ม.5/1 - ม.5/4) หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เคมีไฟฟ้า 1. เลขออกซิเดชัน 2. ปฏิกิริยารีดอกซ์ 3. การดุลสมการรีดอกซ์ 4. ค่าศักย์ไฟฟ้าของครึ่งเซลล์มาตรฐานรีดักชัน 5. เซลล์เคมีไฟฟ้าอย่างง่าย 6. เซลล์กัลวานิก 7. สมการของเนิร์นสต์และเซลล์ความเข้มข้น 8. เซลล์อิเล็กโทรไลติกและการนำไปใช้ประโยชน์ 9. การผุกร่อนของโลหะและการป้องกัน ★ เคมี (ม.5/5) หน่วยการเรียนรู้เรื่อง เคมีไฟฟ้า 1. เลขออกซิเดชัน 2. ปฏิกิริยารีดอกซ์ 3. การดุลสมการรีดอกซ์ 4. เซลล์เคมีไฟฟ้า 5. ประโยชน์ของเซลล์เคมีไฟฟ้า 6. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเคมีไฟฟ้า ★ ชีววิทยา (ม.5/1 - ม.5/4) การลำเลียงของพืช สารอาหารพืช การตอบสนองและการเคลื่อนไหวของพืช ฮอร์โมนพืช ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.5/5) วิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ประชากร 5. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.5/1) Units 8-9 vocabulary words Participle clause Participle clauses after conjunctions and preposition Inversion Emphatic
--	--

	5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ (ต่อ) ★ ภาษาอังกฤษ (ม.5/2 - ม.5/7) Part 1 Contextual uses of vocabulary 1.1 Vocabulary in texts: - Targeting teenagers - Conversational styles - what sport are you? - A tiny step to save the environment - Rising stars 1.2 Extended vocabulary about: - Marketing - Words with different meanings - Shopping habits - Verbal communication - Idioms with 'hit' - Proverbs - Expressive language - Negative adjectives for impact - Green issues - Collocations about science and environment - Idioms with 'get' - Phrasal verbs - Educational needs - Expressions with dumb and smart Part 2 Grammatical structures - Gerunds - Participle clauses - Emphatic as ... as - Inversion Part 3 Reading comprehension - Advertisement - Intercultural communication - Global problems - Education
--	---