



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สอบวันจันทร์ที่ 19 กรกฎาคม 2564 / วันพุธที่ 21 กรกฎาคม 2564 / วันศุกร์ที่ 23 กรกฎาคม 2564

1. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน เรื่อง ภาษากับวัฒนธรรม - การเกิดของวัฒนธรรม - ที่มาของวัฒนธรรม - ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรม - ภาษาไทยมาตรฐาน และ ภาษาไทยถิ่น เรื่อง เสียงในภาษาไทย - หน่วยเสียงพยัญชนะ - หน่วยเสียงสระ - หน่วยเสียงวรรณยุกต์ - เสียงหนักเบา เรื่อง คำและสำนวน - คำที่มีความหมายนัยตรง - คำที่มีความหมายนัยประหวัด - คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายกัน - คำที่มีความหมายครอบคลุมคำอื่น - คำที่มีความหมายตรงกันข้าม - สำนวน สุภาษิต คำพังเพย	3. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.5/4) บทที่ 1 อากาศ 1.1 อะตอม 1.2 ธาตุ 1.3 มลพิษทางอากาศ บทที่ 2 น้ำ 2.1 โมเลกุลของน้ำ 2.2 สารในแหล่งน้ำ ธรรมชาติ 2.3 การละลายของสารในน้ำ ★ ฟิสิกส์ (ม.5/1 – ม.5/3) เรื่อง การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย - ลักษณะการเคลื่อนที่ - ปริมาณที่เกี่ยวข้อง - แรงกับการสั่นของมวลติดปลายสปริงและลูกตุ้มอย่างง่าย - ความถี่ธรรมชาติและการสั่นพ้อง เรื่อง คลื่น - ธรรมชาติของคลื่น - อัตราเร็วของคลื่น - หลักการที่เกี่ยวข้องกับคลื่น - พฤติกรรมของคลื่น ★ เคมี (ม.5/1 – ม.5/3) 1. Hydrocarbon compound ★ ชีววิทยา (ม.5/1 – ม.5/3) - การสืบพันธุ์ของพืชดอก - การงอกของเมล็ด
2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เลขยกกำลัง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - รากที่ n ของจำนวนจริง - เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม บทที่ 1 เมทริกซ์ 1. ความหมายและสัญลักษณ์ของเมทริกซ์ 2. ชนิดของเมทริกซ์ 3. การบวกและการลบเมทริกซ์ 4. การคูณเมทริกซ์ 5. เมทริกซ์ทรานส์โพส 6. ดีเทอร์มิแนนต์	

<u>2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ต่อ)</u> ★ <u>คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</u> 7. สมบัติของดีเทอร์มิแนนต์ 8. อินเวอร์สการคูณของเมทริกซ์ 9. การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้เมทริกซ์ <u>5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ</u> ★ <u>ภาษาอังกฤษ</u> Unit 1 Vocabulary: holidays, onomatopoeia, idioms with <i>on</i> and <i>off</i> Grammar: stative verbs, simple and continuous forms Unit 2 Vocabulary: technological words, collocation, words about words, formal linking words, amounts Grammar: distancing: past tenses and modals Reading Comprehension: seen and unseen passages	<u>4. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</u> ★ <u>สังคมศึกษา</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องหลักเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการกำหนดราคาและค่าจ้างในระบบเศรษฐกิจ - concept ของเศรษฐศาสตร์ - องค์ประกอบหลักของระบบเศรษฐกิจ - ระบบเศรษฐกิจ - ตลาดในระบบเศรษฐกิจ - การกำหนดราคาตามกลไกตลาด (อุปสงค์ อุปทาน) - การแทรกแซงราคาและการควบคุมราคา - การกำหนดราคาเชิงกลยุทธ์ - การกำหนดค่าจ้างแรงงานในสังคมไทย ★ <u>ประวัติศาสตร์</u> 1. วิธีการทางประวัติศาสตร์และหลักฐานทางประวัติศาสตร์ 2. หลักฐานและเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ของอารยธรรมโบราณ 3. อารยธรรมกรีก อารยธรรมโรมัน และอารยธรรมอียิปต์ - ที่ตั้ง - พัฒนาการในด้านต่างๆ - ผลงานสำคัญ - ภูมิปัญญา
---	--