



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันอังคารที่ 15 ตุลาคม 2567 / วันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม 2567 / วันศุกร์ที่ 18 ตุลาคม 2567

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน 1. การวิเคราะห์วิจารณ์นิพนธ์ 2. การเขียนอธิบายผลการศึกษา	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/5) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/6) (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ (ม.6/1 - ม.6/4) หน่วยที่ 1 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1.1 การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1.2 สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1.3 โพลาริเซชันของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1.4 การประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1.5 การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หน่วยที่ 2 ฟิสิกส์อะตอม 2.1 สมมติฐานของพลังค์และทฤษฎีอะตอมของโบร์ 2.2 ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก ★ ฟิสิกส์ (ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้ที่ 18 เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 1. สมการของแมกซ์เวลล์ 2. การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 3. การทดลองของเฮิร์ตซ์ 4. การติดตั้งเสาอากาศเพื่อรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 5. สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 6. การประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 7. โพลาริเซชันของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 8. โพลาริเซชันของแสง หน่วยการเรียนรู้ที่ 19 เรื่อง ฟิสิกส์อะตอม 1. การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัตถุดำ 2. สมมติฐานของพลังค์ 3. แบบจำลองอะตอมของทอมสัน 4. แบบจำลองอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ด 5. พลังงานหน่วยอิเล็กตรอนโวลต์ 6. แบบจำลองอะตอมไฮโดรเจนตามทฤษฎีของโบร์ 7. การทดลองของฟรังค์และเฮิร์ตซ์ 8. รังสีเอกซ์ 9. ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก
2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โจทย์ปัญหาเรื่องเซต หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โจทย์ปัญหาเรื่องความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ★ Additional Mathematics M.6/1 - Random Variables: Definition and Types of Random Variables - Probability Distribution of discrete random variables - expected Values and Standard Deviation - discrete uniform distribution - Binomial distribution - probability distribution of continuous variables ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.6/1-ม.6/5 1. ความหมายและชนิดของตัวแปรสุ่ม 2. การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง	
4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies (M.6/1) 1. Advantages and disadvantages of population growth 2. Population vocabulary 3. Causes and effects China's One Child Policy 4. South China Sea dispute ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) (ม.6/2 - ม.6/6) โลกภายใต้การเปลี่ยนแปลงสังคมและวัฒนธรรม กับการค้นพบภูมิสังคมใหม่ - ประชากร - การตั้งถิ่นฐาน - ความหนาแน่นของประชากร - วัฒนธรรม - ภูมิสังคม	

	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ <u>เคมี (ม.6/5)</u> หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ไฟฟ้าเคมี 1. ปฏิกิริยารีดอกซ์ 2. สมการรีดอกซ์ 3. เลขออกซิเดชัน 4. การดุลสมการรีดอกซ์ ★ <u>ชีววิทยา (ม.6/1 - ม.6/4)</u> หน่วยที่ 1 ความหลากหลายทางชีวภาพ - Kingdom Monera - Kingdom Protista - Kingdom Plantae - Kingdom Fungi - Lichens - Virus ★ <u>ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/5) (สอบนอกตาราง)</u> 5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ <u>English (M.6/1)</u> Part 1: Reading Comprehension: Answer ten reading comprehension questions Part 2: Vocabulary: Match ten words with their ten definitions. Part 3: Complete ten questions and answers with present perfect continuous Part 4: Complete the text with the correct verb pattern: infinitive, base form (infinitive without to), past participle or -ing form. ★ <u>ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/6)</u> Unit 3 Vocabulary: relationship, collocations, set phrases Grammar: present perfect simple, present perfect continuous, verb patterns Reading: unseen passages
--	---