



เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

สถาบันวิจัย พัฒนา และสาธิตการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สอบวันจันทร์ที่ 20 ตุลาคม 2568 / วันพุธที่ 22 ตุลาคม 2568

1. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนภาษาไทย ★ ภาษาไทยพื้นฐาน (สอบนอกตาราง) 2. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนคณิตศาสตร์ ★ คณิตศาสตร์พื้นฐาน (สอบนอกตาราง) ★ Additional Mathematics (M.6/1) - Meaning and types of random variables - Probability distribution of discrete random variables - Expected values of discrete random variables - Standard deviations of discrete random variables - Discrete Uniform Distribution - Binomial distribution ★ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ม.6/2-ม.6/5) หน่วยการเรียนรู้เรื่องการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม - ความหมายและชนิดของตัวแปรสุ่ม - การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง - ค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง - ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง - การแจกแจงเอกรูปแบบไม่ต่อเนื่อง - การแจกแจงทวินาม	3. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ★ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ม.6/1 - ม.6/5) (สอบนอกตาราง) ★ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ม.6/6-ม.6/7) (สอบนอกตาราง) ★ ฟิสิกส์ หน่วยที่ 4 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - โพลาริเซชันของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - การประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หน่วยที่ 5 ฟิสิกส์อะตอม - สมมติฐานของพลังค์และทฤษฎีอะตอมของโบร์ - ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก ★ เคมี (ม.6/1-ม.6/4) ปฏิกิริยาการแทน - ปฏิกิริยาการแทนที่ของแอลคิลเฮไลด์ - ปฏิกิริยาการแทนที่ของแอลกอฮอล์ ปฏิกิริยาการจัด - ปฏิกิริยาการจัดของแอลคิลเฮไลด์ - ปฏิกิริยาการจัดของแอลกอฮอล์ ปฏิกิริยาออกซิเดชัน - ปฏิกิริยา hydroxylation ของแอลคีนและแอลไคโน - ปฏิกิริยา oxidative cleavage ของแอลคีนและแอลไคโน - ปฏิกิริยา ozonolysis ของแอลคีนและแอลไคโน - ปฏิกิริยาออกซิเดชันของแอลคิลเบนซีน - ปฏิกิริยาออกซิเดชันของแอลกอฮอล์ - ปฏิกิริยาออกซิเดชันของแอลดีไฮด์ ปฏิกิริยารีดักชัน - ปฏิกิริยารีดักชันของแอลคีน - ปฏิกิริยารีดักชันของแอลไคโน - ปฏิกิริยารีดักชันของแอลดีไฮด์และคีโตน
4. สาขาวิจัยและพัฒนการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ★ Social Studies M.6/1 Learning Unit 1: Social and cultural Changes, and the new social landscape - Population distribution in different regions of the world - Population change (birth/death rate and migration) - Population structure - Settlement - Economic & culture activity - Social geography	

4. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ต่อ) ★ Social Studies M.6/1 Learning Unit 2: Changes in natural resources and the environment 1. Using geoinformatics to study: land/water/minerals/forest/wild animals/energy 2. Changes in natural resources & the environment of Thailand ★ สังคมศึกษา (ภูมิศาสตร์กายภาพ) ม.6/2-ม.6/7 1. โลกภายใต้การเปลี่ยนแปลงสังคมและวัฒนธรรม กับการค้นพบภูมิสังคมใหม่ - ประชากร - การตั้งถิ่นฐาน - ความหนาแน่นของประชากร - วัฒนธรรม - ภูมิสังคม 2. การใช้ภูมิสารสนเทศศึกษาสถานการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ป่าไม้ น้ำ สัตว์ป่า แร่ธาตุ พลังงาน) 3. การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆ ของโลก	3. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ) ★ เคมี (ม.6/1-ม.6/4) ความเป็นกรดของแอลกอฮอล์ ฟีนอลและกรดคาร์บอกซิลิก 1.ความเป็นกรดของแอลกอฮอล์ ฟีนอลและกรดคาร์บอกซิลิก ปฏิกิริยาของกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ 1. ปฏิกิริยาการเกิดแอซิดคลอไรด์ 2. ปฏิกิริยาการเกิดเอสเทอร์ 3.ปฏิกิริยาการเกิดเอไมด์ 4.ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส 5.ปฏิกิริยารีดักชันของกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ★ เคมี (ม.6/5) Organic chemistry and chemical reaction 1.Alcohol and Phenol 2. Ether and Epoxide 3. Aldehyde and Ketone 4. Carboxylic acid ★ ชีววิทยา (ม.6/1-ม.6/4) หน่วยที่ 6 ความหลากหลายทางชีวภาพ 1. ความหลากหลายทางชีวภาพ 2. การศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต 3. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต 3.1 Monera 3.2 Protista 3.3 Fungi 3.4 Plantae 3.5 Animalia ★ ชีววิทยาพื้นฐาน (ม.6/5) (สอบนอกตาราง)
5. สาขาวิจัยและพัฒนาการสอนภาษาต่างประเทศ ★ English (M.6/1) Exam Topics 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. ★ ภาษาอังกฤษ (ม.6/2 - ม.6/7) Unit 4 Changes Vocabulary: synonyms of change, nouns formed from verbs, expressions with change, adjective-noun collocations Grammar: comparative and superlative forms, conditionals Reading: unseen passages	