

โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 3 (ท30103)

1. ลีลาตัวเลขพยางค์
2. ส่วนประกอบของประโยค
3. คำมูล
4. คำประสม

วิชา การใช้ภาษา (ท30202)

1. การใช้คำและกลุ่มคำที่มีความหมายนัยตรงและนัยประหวัด
2. การใช้คำให้ถูกต้องตามความหมาย
3. การใช้คำสำนวนภาษาต่างประเทศในสื่อประเภทต่างๆ

วิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส30103)

ธรณีวิทยา

- การแปรสัณฐาน
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในเปลือกโลก, ภายนอกเปลือกโลก
- อุทกวิทยา
- บรรยากาศวิทยา
- ชีววิทยากับภูมิศาสตร์กายภาพ

วิชา ประวัติศาสตร์ 3 (ส30109)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

- การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์
- หลักฐานทางประวัติศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

อารยธรรมตะวันตกสมัยโบราณ

- อารยธรรมเมโสโปเตเมีย
- อารยธรรมลุ่มแม่น้ำไนล์
- อารยธรรมกรีก
- อารยธรรมโรมัน
- การติดต่อระหว่างโลกตะวันออกและโลกตะวันตก

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

พัฒนาการของยุโรปสมัยกลาง

- อิทธิพลของคริสต์ศาสนาในยุโรปสมัยกลาง
- การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของยุโรปสมัยกลาง

วิชา สรีรวิทยาสัตว์ (ว30247)

1. การหายใจในระดับเซลล์
 - 1.1 การหายใจแบบใช้ออกซิเจน
 - 1.2 การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน
2. ระบบหมุนเวียนโลหิต
 - 2.1 การหมุนเวียนสารของสิ่งมีชีวิต
 - 2.2 หัวใจของมนุษย์
 - 2.3 การทำงานของหัวใจมนุษย์
 - 2.4 หลอดเลือด
 - 2.5 เลือดและหมู่เลือด
3. ระบบน้ำเหลือง
 - 3.1 องค์ประกอบของระบบน้ำเหลือง
 - 3.2 การลำเลียงสารของระบบน้ำเหลือง
 - 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบน้ำเหลืองกับระบบหมุนเวียนโลหิต
4. ระบบภูมิคุ้มกัน
 - 4.1 ประเภทของระบบภูมิคุ้มกัน
 - 4.2 กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค
 - 4.3 โรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

วิชาชีววิทยาเข้มข้น 2 (ว30242)

1. การหายใจในระดับเซลล์
 - 1.1 การหายใจแบบใช้ออกซิเจน
 - 1.2 การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจน
2. ระบบหมุนเวียนโลหิต
 - 2.1 การหมุนเวียนสารของสิ่งมีชีวิต
 - 2.2 หัวใจของมนุษย์
 - 2.3 การทำงานของหัวใจมนุษย์
 - 2.4 หลอดเลือด
 - 2.5 เลือดและหมู่เลือด
3. ระบบน้ำเหลือง
 - 3.1 องค์ประกอบของระบบน้ำเหลือง
 - 3.2 การลำเลียงสารของระบบน้ำเหลือง
 - 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบน้ำเหลืองกับระบบหมุนเวียนโลหิต
4. ระบบภูมิคุ้มกัน
 - 4.1 ประเภทของระบบภูมิคุ้มกัน
 - 4.2 กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค

วิชา เคมีชั้นสูง 2 (ว30227)

1. สมบัติคอลลิเกทีฟของสารละลาย
2. คำนวณปริมาณของสารในปฏิกิริยาเคมีที่เกี่ยวข้องกับความเข้มข้นของสารละลาย
3. คำนวณปริมาณของสารในปฏิกิริยาเคมีหลายขั้นตอน
4. ระบุสารกำหนดปริมาณ และคำนวณปริมาณสารต่างๆ ในปฏิกิริยาเคมี
5. คำนวณผลได้ร้อยละของผลิตภัณฑ์ในปฏิกิริยาเคมี
6. พิจารณากราฟการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของสารที่ทำการวัดในปฏิกิริยา
7. คำนวณอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และเขียนกราฟการลดลงหรือเพิ่มขึ้นของสารที่ไม่ได้วัดในปฏิกิริยา

วิชา เคมีเพิ่มเติม 2 (ว30222)

1. ปริมาณสารสัมพันธ์ 2
 - 1.1 สารละลายและสมบัติบางประการของสารละลาย
 - สมบัติเกี่ยวกับจุดเดือดและจุดเยือกแข็งของสารละลาย
 - 1.2 ปฏิกิริยาเคมีและสมการเคมี
 - ปฏิกิริยาเคมี, สมการเคมี และการดุลสมการเคมี
 - การคำนวณสารในปฏิกิริยาเคมี
 - ผลได้ร้อยละ

วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีออดิกและไฟฟ้าสถิต (ว30202)

1. การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกส์
 - ลักษณะการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกส์อย่างง่าย
 - ความเร่งและความเร็วของการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกส์อย่างง่าย
 - ความสัมพันธ์ระหว่างการกระจัด(x) ความเร็ว (v) และความเร่ง (a) ของ SHM กับเวลา
 - การแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่าย
 - การสั่นของมวลติดสปริง
2. คลื่น
 - ธรรมชาติของคลื่น
 - การเกิดคลื่น
 - ชนิดของคลื่น
 - ส่วนประกอบของคลื่น
 - อัตราเร็วของคลื่น

วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีอดิกและไฟฟ้าสถิตขั้นสูง (ว30207)

1. คลื่น
 - ธรรมชาติของคลื่น
 - อัตราเร็วของคลื่น
 - พฤติกรรมของคลื่น (การสะท้อน / การหักเห/การแทรกสอด/การเลี้ยวเบน)
2. แสงเชิงคลื่น
 - การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่
 - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว
 - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านเกรตติง

วิชา เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูล (ว30106)

1. อาชีพนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
2. ความรู้เกี่ยวกับ Big Data
3. คุณสมบัติและความสำคัญของ Big Data
4. แนวทางการใช้ Big Data กับ Thailand 4.0
5. ประเภทของข้อมูล
6. ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรม Google Looker Studio

วิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 3 (ค30209) / วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 (ค30203)

1. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม
2. ฟังก์ชันตรีโกณมิติและการประยุกต์ (ถึง เรื่องกราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ)

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 (ค30103)

- สถิติเบื้องต้น (ถึง เรื่องการหาค่ากลางของข้อมูล)

วิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (อ30103)

1. Expressions
2. Vocabulary / Meaning in Context (PREPARE)
3. Error Identification (Grammar Points in worksheet)
4. Cloze Test (Grammar Points in worksheet)
5. Sentence Completion (Grammar Points in worksheet)
6. Seen Passage (PREPARE)
7. Unseen Passage

Writing

1. Grammar in worksheet (Word formation)

วิชา ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 อ30233

- Section A - Studying and Scholarships
- Section B - Language Study - Describing Change
- Section C - Language Study - Speaking About the Present
- Section D - International Studies Vocabulary
- Section E - Reading - Study Skills
- Section F - Language Focus - Speaking About Time
- Section G - Reading - Going Global

Writing

- Section A - Describing Graphs
- Section B - IELTS Writing Task Two

วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ 3 (อ30215) / วิชา ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3 (อ30203)

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1. Word Formation | 4. Vocabulary |
| 2. Suffix | 5. Reading Comprehension |
| 3. Part of Speech | 6. Situational Dialogue |

วิชาภาษาฝรั่งเศส 3 : ฟ30203

Les Vocabulaires et les expressions

- La maison -le logement
- Commerces - Commerçants

Grammaire

- Les pronoms personnels
- Les pronoms relatifs
- Les temps : le présent de l'indicatif, le futur proche, le futur simple, le passé composé, l'imparfait
- La comparaison
- Dialogue

วิชาภาษาจีน 3 (จ30203)

课程 : 汉语教程的第二册 上

题目: 第3课: 我吃了早饭就来了
第4课: 我都做对了
第5课: 我来了两个多月了

语法: “就” 和 “才”

- : 要是 …… 就 ……
- : 虽然 …… 但是 ……
- : 时量补语

课程: HSK3 第一到第三课

语法点: 一直、跟、结果补语 (好+VERB)、一……点儿也/不、那、其实、趋向补语、V了/就了、能……吗? 、还是/或者、V着、会

- 生词

- reading passage (阅读)



