

**โรงเรียนอัสสัมชัญ**  
**เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**วิชา ภาษาไทยพื้นฐาน 3 (ท30103)**

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. โคลนติดล้อ          | 4. การเขียนประกาศ         |
| 2. การเขียนเชิงวิชาการ | 5. การเขียนแบบฟอร์มประกาศ |
| 3. การเขียนเชิงกิจธุระ |                           |

**วิชา การใช้ภาษา (ท30202)**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. ระดับภาษา | 4. ประโยค    |
| 2. ส่วนวน    | 5. ภาษากำกวม |
| 3. การสะกดคำ | 6. ราชาศัพท์ |

**วิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 3 (ส30103)**

**ภูมิศาสตร์มนุษย์**

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| - การตั้งถิ่นฐาน | - เมือง         |
| - ประชากร        | - ผังเมือง      |
| - เศรษฐกิจ       | - การท่องเที่ยว |

**ภูมิศาสตร์เทคนิค**

- แผนที่, เส้นชั้นความสูง (Contour Line), Slope
- GPS (Global Positioning System)
- GIS (Geographic Information System)
- RS (Remote Sensing)
- ภาพถ่ายทางอากาศ
- ภาพถ่ายดาวเทียม

**วิชา ประวัติศาสตร์ 3 (ส30109)**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 : พัฒนาการของยุโรปสมัยกลาง**

- ศึกษาสภาพการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของยุโรปสมัยกลาง
- วิเคราะห์เหตุการณ์สำคัญในยุโรปสมัยกลาง
- ศึกษาอารยธรรมสมัยกลาง

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 : พัฒนาการของยุโรปสมัยใหม่**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - การขยายอิทธิพลของชาติตะวันตก                  | - ยุคภูมิธรรมและแนวคิดประชาธิปไตย |
| - การฟื้นฟูศิลปวิทยาการและการปฏิรูปศาสนา        | - พัฒนาการของศิลปวัฒนธรรมสมัยใหม่ |
| - วิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดรัฐชาติ            |                                   |
| - การปฏิวัติวิทยาศาสตร์ และการปฏิวัติอุตสาหกรรม |                                   |

**วิชา มนุษย์กับสังคม (ส30201)**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 : พลวัตของสังคมกับมนุษย์**

### วิชา สรีรวิทยาสัตว์ (ว30247)

#### 1. ระบบสืบพันธุ์

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต | 1.4 กระบวนการปฏิสนธิ                  |
| 1.2 ระบบสืบพันธุ์เพศชาย        | 1.5 การมีบุตรยากและเทคโนโลยีการมีบุตร |
| 1.3 ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง       |                                       |

#### 2. การเจริญเติบโต

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 2.1 การวัดการเติบโตของสิ่งมีชีวิต | 2.4 การเจริญเติบโตของไก่    |
| 2.2 กระบวนการเจริญเติบโต          | 2.5 การเจริญเติบโตของมนุษย์ |
| 2.3 การเจริญเติบโตของกบ           |                             |

#### 3. พฤติกรรมสัตว์

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 3.1 กระบวนการเกิดพฤติกรรมสัตว์ | 3.3 พฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ |
| 3.2 พฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด   | 3.4 การสื่อสารของสิ่งมีชีวิต      |

### วิชา ชีววิทยาเข้มข้น 2 (ว30242)

#### 1. ระบบสืบพันธุ์

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต | 1.4 กระบวนการปฏิสนธิ                  |
| 1.2 ระบบสืบพันธุ์เพศชาย        | 1.5 การมีบุตรยากและเทคโนโลยีการมีบุตร |
| 1.3 ระบบสืบพันธุ์เพศหญิง       |                                       |

#### 2. การเจริญเติบโต

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 2.1 การวัดการเติบโตของสิ่งมีชีวิต | 2.4 การเจริญเติบโตของไก่    |
| 2.2 กระบวนการเจริญเติบโต          | 2.5 การเจริญเติบโตของมนุษย์ |
| 2.3 การเจริญเติบโตของกบ           |                             |

#### 3. พฤติกรรมสัตว์

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 3.1 กระบวนการเกิดพฤติกรรมสัตว์ | 3.3 พฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ |
| 3.2 พฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด   | 3.4 การสื่อสารของสิ่งมีชีวิต      |

### วิชา เคมีเพิ่มเติม 2 (ว30222)

#### 1. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

- |   |   |
|---|---|
| 1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมี | 1.2 ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยา |
|---|---|

#### 2. แก๊สและสมบัติของแก๊ส

- 2.1 สมบัติของแก๊ส และกฎของแก๊ส
- 2.2 กฎของอาโวกาโดรและกฎแก๊สอุดมคติ
- 2.3 ความดันย่อย
- 2.4 ทฤษฎีจลน์และการแพร่ของแก๊ส
- 2.5 การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับแก๊สและสมบัติของแก๊ส

## วิชา เคมีขั้นสูง 2 (ว30227)

### 1. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

- คำนวณหากฎอัตรา
- พลังงานกับการดำเนินไปของปฏิกิริยาเคมี ( พลังงานก่อกัมมันต์ของปฏิกิริยา)
- การอธิบายผลของปัจจัยต่างๆ ต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

### 2. แก๊ส

- สมบัติของแก๊สต่างๆ
- คำนวณปริมาตร ความดัน หรืออุณหภูมิของแก๊สที่ภาวะต่างๆ ตามกฎต่างๆของแก๊ส
- การแพร่ของแก๊สโดยใช้ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส คำนวณและเปรียบเทียบอัตราการแพร่ของแก๊ส โดยใช้กฎการแพร่ผ่านของเกรแฮม
- การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติและกฎต่างๆของแก๊สในการอธิบายปรากฏการณ์ หรือแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและในอุตสาหกรรม

## วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีออดิกและไฟฟ้าสถิต (ว30202)

### ● แสงเชิงคลื่น

- การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่
- การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว
- การเลี้ยวเบนของแสงผ่านเกรตติง

### ● แสงเชิงรังสี

- การสะท้อนและการหักเหของแสง
- การมองเห็นและการเกิดภาพ
- ภาพจากกระจกเงาราบ กระจกโค้ง และเลนส์บาง
- แสงสว่าง
- แสงสีและการมองเห็นแสงสี

## วิชา การเคลื่อนที่แบบพรีออดิกและไฟฟ้าสถิตขั้นสูง (ว30207)

### 1. แสงเชิงรังสี

- การสะท้อนและการหักเหของแสง
- การเกิดภาพและชนิดของภาพ
- ภาพจากกระจกเงาราบ กระจกโค้ง และเลนส์บาง
- ลึกลับจริง ลึกลับปรากฏ
- แสงสว่าง
- แสงสีและการมองเห็นแสงสี

### 2. เสียง

- ธรรมชาติของเสียง
- อัตราเร็วเสียง
- พฤติกรรมเสียง

**วิชา คณิตศาสตร์ชั้นสูง 3 (ค30209) / วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 (ค30203)**

1. ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

(ตั้งแต่เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกหรือผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม ถึงการหาระยะทางและความสูง)

**วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 (ค30103)**

- สถิติเบื้องต้น (ตั้งแต่การวัดตำแหน่งของข้อมูลถึงแผนภาพกล่อง)

**วิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (อ30103)**

1. Expressions
2. Vocabulary / Meaning in Context (PREPARE Units 6 - 8)
3. Error Identification (Grammar Points in worksheet: Passive, Causative and Conditional)
4. Cloze Test (Grammar Points in worksheet: Passive, Causative and Conditional)
5. Sentence Completion (Grammar Points in worksheet: Passive, Causative and Conditional)
6. Seen Passage (PREPARE Units 6 - 8)
7. Unseen Passage

**Writing**

1. Grammar Points in worksheet: Passive 1 - 3, Causative and Conditional

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

1. Unit 1 Unit 2 From The 21st Century Reading
2. Unseen Passage
3. Vocabulary and Idioms
4. Error Identifications
5. Conversations
6. Sentence Completion
7. Paraphrases

**วิชา ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 อ30233**

- Section A: Vocabulary - conversation about aeroplane  
Section B: Language Study: Comparative and Superlative  
Section C: Reading Comprehensive - High Speed Rail (HSR)  
Section D: Matching Paragraph Headings  
Section E: Past Simple and Past Continuous  
Section F: Vocabulary - Transportation  
Section G: Travel Plans

**Writing**

- Section 1. Why continue studying  
Section 2 - IELTS Writing Task 1 - proces map

### วิชาภาษาฝรั่งเศส 3 : ฝ30203

- Les vocabularies es les expressions

Le voyage , Le directement, La vie en ville ou à la campagne, Le spectacle

- La France et sa civilisation

- La compréhension

- La grammaire

: les pronoms personnels

: les pronoms relatifs

: les pronoms possessifs

: les pronoms interrogatifs

: les temps : le présent de l'indicatif, le futur simple le passé composé , l'imparfait

### วิชาภาษาจีน 3 (จ30203)

课程 :汉语教程的第二册 上

题目: 第6课: 我比你更喜欢音乐

第7课: 我们那儿的冬天跟北京一样冷

语法: 比、更、最”

:跟 …… 一样, 跟 …… 不一样

### HSK 3:第4-6课

1) 生词

语法点:

-又……又……

-V着

-为……

-了 (表示变化)

-越来越……

-“刚”和“刚才”

-可能补语



