

โรงเรียนอัสสัมชัญ  
เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1 /2563  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

---

**ท30101           ภาษาไทยพื้นฐาน 1**

1. นิราศนรินทร์
2. การใช้คำ
3. นิทานเวตาล

**ส30101           สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 1**

1. การพัฒนาศรัทธาและปัญญาทางพระพุทธศาสนา
2. หลักการของพระพุทธศาสนากับหลักวิทยาศาสตร์
3. พระไตรปิฎก
  - 3.1 ความหมายและองค์ประกอบของพระไตรปิฎก
  - 3.2 ความสำคัญและคุณค่าของพระไตรปิฎก
  - 3.3 วิธีการศึกษาและค้นคว้าพระไตรปิฎก
  - 3.4 การสังคายนาพระไตรปิฎก
  - 3.5 การเผยแผ่พระพุทธศาสนาและการเผยแผ่พระไตรปิฎกเข้าสู่ประเทศไทยในยุคแรก
  - 3.6 การเผยแผ่พระพุทธศาสนาและการเผยแผ่พระไตรปิฎกตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงปัจจุบัน
4. กฎหมายในชีวิตประจำวัน
  - 4.1 กฎหมายแพ่ง
  - 4.2 กฎหมายอาญา
  - 4.3 กฎหมายอื่น และข้อตกลงระหว่างประเทศ
5. ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และหลักการสิทธิมนุษยชน
  - 5.1 ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศและแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนา

**ส30107           ประวัติศาสตร์ 1**

**อาณาจักรอยุธยา**

1. ปัจจัยในการสถาปนาอาณาจักรอยุธยา
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของอาณาจักรอยุธยา
3. ปัจจัยในการส่งเสริมความเจริญด้านเศรษฐกิจของอาณาจักรอยุธยา
4. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของอาณาจักรอยุธยา
5. สาเหตุการเสียกรุงศรีอยุธยาครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
6. การล่มสลายของอาณาจักรอยุธยา

**อาณาจักรธนบุรี**

1. ปัจจัยในการสถาปนาอาณาจักรธนบุรี
2. รูปแบบการเมืองการปกครองของอาณาจักรธนบุรี
3. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของอาณาจักรธนบุรี
4. การล่มสลายของอาณาจักรธนบุรี

**ว30101 ฟิสิกส์พื้นฐาน**

1. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
  - 1.1 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 1 ของนิวตัน
  - 1.2 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน
  - 1.3 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 3 ของนิวตัน
2. สนามของแรง
3. คลื่น
  - 3.1 ประเภทของคลื่น
  - 3.2 องค์ประกอบและอัตราเร็วคลื่น
  - 3.3 สมบัติของคลื่น
4. เสียงและการได้ยิน
  - 4.1 ธรรมชาติของเสียง
  - 4.2 ปริมาณและสมบัติของเสียง
5. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
  - 5.1 สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
  - 5.2 ประโยชน์และโทษของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
6. แสง
  - 6.1 ตาและการมองเห็นสี
  - 6.2 สี

**ว30102 เคมีพื้นฐาน**

สารและการเปลี่ยนแปลงของสาร

1. สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน
  - 1.1 กรด-เบส
  - 1.2 สารประกอบอินทรีย์
  - 1.3 พอลิเมอร์
2. ปฏิกิริยาเคมี
  - 2.1 การเกิดปฏิกิริยาเคมี
  - 2.2 อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
  - 2.3 ปฏิกิริยารีดอกซ์
  - 2.4 ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน
  - 2.5 ธาตุกัมมันตรังสี

**ว30103 ชีววิทยาพื้นฐาน**

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

1. การสังเคราะห์ด้วยแสง
  2. ประโยชน์ที่ได้จากสารต่างๆที่พืชบางชนิดสร้างขึ้น
  3. การเจริญเติบโตของพืช
  4. การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมของพืช
  5. การใช้สารสังเคราะห์ที่มนุษย์สร้างขึ้นควบคุมการเจริญเติบโตของพืช
- พันธุกรรมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
1. ลักษณะทางพันธุกรรม
  2. วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์
  3. การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนที่อยู่บน โครโมโซมเพศ
  4. มัลติเปิลแอลลีล
  5. การผ่าเหล่า
  6. ความก้าวหน้าของการใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอ
- วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต
1. ความหมายของวิวัฒนาการ
  2. ปัจจัยที่ทำให้เกิดวิวัฒนาการ
  3. ความหมายของสปีชีส์และการเกิดสปีชีส์ใหม่
  4. วิวัฒนาการของพืช สัตว์และมนุษย์
  5. การปรับตัวให้อยู่รอดในสิ่งแวดล้อมต่างๆ

**ว30104 โลก ดาราศาสตร์ฯพื้นฐาน**

1. การแบ่งโครงสร้างโลก
2. สมมติฐานทวีปเลื่อนและหลักฐานสนับสนุน
3. การแปรสัณฐานของธรณีภาค
4. ภูเขาไฟ
5. แผ่นดินไหว
6. สึนามิ
7. การหมุนเวียนของระบบลมบนโลก
8. การหมุนเวียนของระบบน้ำบนโลก
9. ผลกระทบจากความแปรปรวนของอากาศ
10. การพยากรณ์อากาศ

(พลิกหน้า)

**ค30101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1**

1. จำนวนจริง
2. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

**ค30201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 /ค30207 คณิตศาสตร์ชั้นสูง 1**

1. ระบบจำนวนจริง
2. ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

**อ30101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1**

1. หนังสือ Solutions Unit 4 Vocabulary
2. หนังสือ Solutions Unit 4 Seen passage
3. หนังสือ Solutions Unit 5 Vocabulary
4. หนังสือ Solutions Unit 5 Seen passage
5. Conditional Sentence
6. Comparison
7. Phrasal Verbs
8. Subject-verb agreement
9. Unseen Conversation
10. Error Identification

**อ30231 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 1**

1. Grammar: past simple of *to be*
2. Vocabulary: adjectives of emotion
3. Reading: Activity days – latest reviews
4. Grammar: Dates with *in* and *on*
5. Grammar: Past simple; regular verbs, past simple *-ed*
6. Vocabulary: Historical events, buildings
7. Grammar: Past simple, negatives and questions
8. Vocabulary: Jobs, three syllable words, work
9. Reading: A conversation about work
10. Grammar: Past simple: irregular verbs
11. Vocabulary: words concerning holidays
12. Reading: A description of a journey

**อ30201 ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 1 / อ30213 ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ 1**

1. Vocabulary in Context
2. Sentence Types
3. Parallel Structure
4. Reading Unseen
5. Conversation Unseen
6. Error Identification

**ญ30201 ภาษาญี่ปุ่น 1**

1. อ่านตัวเลขภาษาญี่ปุ่นหลักสิบถึงแสน
2. เรียงประโยคบอกเล่า คำถาม ปฏิเสธ ภาษาญี่ปุ่นได้อย่างถูกต้อง
3. ใช้คำช่วย (は/も/の/と/を/へ) และ คำแสดงคำถามได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
4. การใช้ภาษาญี่ปุ่น เรื่องวัน(ในรอบสัปดาห์) และพันกริยาในรูปปัจจุบัน อดีต ปฏิเสธ และอดีตปฏิเสธ ในประโยครูปแบบต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
5. เขียนประโยคคำถามเป็นภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับสถานที่ เวลา ราคาในชีวิตประจำวันแบบง่ายๆ
6. รู้และสามารถเขียนแปลความหมายประโยคภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับวัน เดือน และเวลาเป็นภาษาไทย

**ฝ30201            ภาษาฝรั่งเศส 1**

FESTIVAL I: Unité 1-2: leçon 0-8

Grammaire:

les noms et les adjectifs : masculin / féminin /singulier /  
pluriel, les pronoms, les articles : indéfini / défini /  
démonstratifs / possessifs, les prépositions et les noms de  
pays, la phrase interrogative, l’impératif, la forme négative,  
la conjugaison des verbes

Vocabulaire:

les adjectifs de la nationalité, les adjectifs pour décrire  
quelqu’un, le travail et loisirs, la date et l’heure, les moyens  
de transports, les nom de pays, l’espace urbain.

Civilisation:

L’école en France

L’année scolaire et universitaire en France

Le métro parisien a plus de cent ans

Les grands magasins parisiens

**จ30201            ภาษาจีน 1**

- หนังสือเรียน

汉语教程 《上》

第六课：我学习汉语

第七课：你吃什么

第八课：苹果一斤多少钱

第九课：我换人命币

第十课：你住哪儿

第十一课：我们都是留学生

第十二课：你在哪儿学习汉语

第十三课：这是不是中药

第十四课：你的车是新的还是旧的

第十五课：你家有几口人

- 语法

\* .....还是.....

\* 几和多少

\* 也和都

\* 有(一)点儿

\* 住和在

การเขียนตัวอักษรจีน 笔顺 笔画

