

โรงเรียนอัสสัมชัญ
เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 2 /2566
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ท30102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2

1. มงคลสูตรคำฉันท์ 2. การสะกดคำ

ส30102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมพื้นฐาน 2

1. พุทธสาวก พุทธสาวิกา พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง และชาดกในพระพุทธศาสนา

1.1 พุทธสาวก พุทธสาวิกา

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| -พระอัสสชิ | -พระนาคเสน – พระยามิลินท์ |
| -พระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต | -สมเด็จพระวันรัต (เฮง เขมจารี) |

1.2 พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง

- | | |
|-------------------|--------------------|
| -พระนางมัลลิกา | -หมอซึก โคมารภัจจ์ |
| -สุชีพ ปุญญานุภาพ | -นางกีสาโคตรมี |

1.3 ชาดก

- พระเวสสันดร

2. การบริหารจัดการและเจริญปัญญา

- บทสวดมนต์แปลและแผ่เมตตา - การบริหารจัดการ - การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ 10 วิธี
หน้าที่พลเมือง

1. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และการตรวจสอบอำนาจรัฐ

- 1.1 ความเป็นมา โครงสร้าง และความสำคัญของรัฐธรรมนูญ
1.2 หลักการสำคัญของรัฐธรรมนูญ แนวทางการปฏิบัติตนตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ
1.3 การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ

2. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

- 2.1 นิยาม ความหมาย ลักษณะการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับนานาประเทศ
2.2 ไทยกับการแลกเปลี่ยนเพื่อการสานประโยชน์ระหว่างประเทศ

ส30108 ประวัติศาสตร์ 2

1. กรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-ยุคประชาธิปไตย)

- 1.1 รูปแบบการเมืองการปกครองของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-7)
1.2 เหตุการณ์ทางการเมืองการปกครอง (14 ตุลาคม 2516 / 6 ตุลาคม 2519 / พฤษภาทมิฬ 2535)

2. ความสำคัญของสถาบันพระมหากษัตริย์ต่อชาติไทย (ร.6-7)

3. ลักษณะเศรษฐกิจ/สังคม/วัฒนธรรมของกรุงรัตนโกสินทร์ (ร.6-ยุคประชาธิปไตย)

ค30102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2

- ฟังก์ชัน

ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 / ค30208

- ฟังก์ชัน - เรขาคณิตวิเคราะห์

คณิตศาสตร์ชั้นสูง 2

ว30102 เคมีพื้นฐาน

1. สารประกอบอินทรีย์
2. พอลิเมอร์
3. ปฏิกิริยาเคมี
4. Physical and Chemical Changes
5. Chemical Reaction Rate
6. Macromolecules

ว30104 โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศพื้นฐาน

1. วิวัฒนาการและโครงสร้างโลก
2. สมมติฐานทวีปเลื่อน และหลักฐานสนับสนุน
3. การแปรสัณฐานทางธรณีภาค
4. แผ่นดินไหว ภูเขาไฟ สึนามิ
5. บรรยากาศของโลก การไหลเวียนของกระแสลม กระจกโลกร้อน
6. Earth's Structure and the Theory of Plate Tectonics
7. Formation of Mountains
8. Volcanoes Earthquakes and Tsunami

ว30246 ชีวเคมีและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต

1. ความหลากหลายทางชีวภาพ
อาณาจักรสิ่งมีชีวิต
 - อาณาจักรพืช (Kingdom Plantae) (เฉพาะพืชมีเมล็ด – SeedPlant)
 - อาณาจักรเห็ดรา (Kingdom Fungi)
 - อาณาจักรสัตว์ (Kingdom Animalia)
2. สารเคมีในร่างกายและการย่อยอาหาร
 - สารอินทรีย์ – สารอนินทรีย์ - กรดนิวคลีอิก - ปฏิกิริยาเคมีในร่างกาย - โครงสร้างทางเดินอาหารและวิธีการย่อยอาหาร
3. พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ

ว30241 ชีววิทยาเข้มข้น 1

1. ความหลากหลายทางชีวภาพ
อาณาจักรสิ่งมีชีวิต
 - อาณาจักรพืช (Kingdom Plantae) (เฉพาะพืชมีเมล็ด – SeedPlant)
 - อาณาจักรเห็ดรา (Kingdom Fungi)
 - อาณาจักรสัตว์ (Kingdom Animalia)
2. สารเคมีในร่างกายและการย่อยอาหาร
3. พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ

ว30221 เคมีเพิ่มเติม 1 / ว30226 เคมีชั้นสูง 1

1. พันธะเคมี

1.1 พันธะโคเวเลนต์

- การเกิดพันธะโคเวเลนต์
- การเขียนสูตรและการเรียกชื่อสารโคเวเลนต์
- ความยาวพันธะและพลังงานพันธะโคเวเลนต์
- เรโซแนนซ์ และรูปร่างโมเลกุล
- สภาพขั้วของโมเลกุลโคเวเลนต์และแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลสารโคเวเลนต์โครงสร้างตาข่าย

1.2 พันธะโลหะ

2. ปริมาณสารสัมพันธ์

2.1 มวลอะตอม และมวลโมเลกุล

2.2 ความสัมพันธ์ของโมล อนุภาค มวล และปริมาตรที่ STP

2.3 กฎสัดส่วนคงที่

2.4 สูตรอย่างง่ายและสูตรโมเลกุล

ว30206 ฟิสิกส์กลศาสตร์ขั้นสูง

1. กฎการอนุรักษ์พลังงาน

- แบบไม่มีแรงต้านการเคลื่อนที่
- แบบมีแรงต้านการเคลื่อนที่

2. การดล/ แรงดล/ การเปลี่ยนแปลงโมเมนตัม

3. กฎการอนุรักษ์โมเมนตัม

- การชนแบบยืดหยุ่น
- การชนแบบไม่ยืดหยุ่น
- การชน 2 มิติ
- การระเบิด

4. โจทย์ประยุกต์กฎการอนุรักษ์พลังงานและโมเมนตัม

ว30201 ฟิสิกส์กลศาสตร์

1. งานและพลังงาน

- งานของแรง
- กราฟความสัมพันธ์ระหว่างแรงกับการกระจัด
- กำลัง
- พลังงานจลน์และพลังงานศักย์
- กฎการอนุรักษ์พลังงาน

2. โมเมนตัมและการชน

- โมเมนตัม
- แรงและการเปลี่ยนแปลงโมเมนตัม
- การดลและแรงดล
- การดลและโมเมนตัมที่เปลี่ยนไปจากกราฟระหว่าง F กับ t
- กฎการอนุรักษ์โมเมนตัม
- การชนแบบยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น

อ30102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2

Multiple Choices

- CLOSE-UP Textbook Unit 11-12 (Vocabulary and Seen Reading)
- Gradable/Non-Gradable Adjective and Adverb
- Wish and Hope
- Sentence and Vocabulary Revision
- Conversation

Writing

- Sentence and Vocabulary Revision
- Wish and Hope

อ30232 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 2

- 1- Unit 9 Vocabulary
- 2- Unit 9 Reading
- 3- Conversation
- 4- Unit 10 Vocabulary
- 5- IELTS Line Chart
- 6- Essay Question

อ30202 ภาษาอังกฤษอ่าน เขียน 2 / อ30214 ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ 2

Multiple Choices

- Vocabulary and Seen Reading (21st Century Textbook unit 9-10)
- Inversion
- Unseen Reading
- Error Identification

Writing

- Vocabulary
- Inversion

จ30202 ภาษาจีน 2

课程 :汉语教程第一册(下)

题目: 第 21 课 : 我们明天七点一刻出发

第 23 课 : 学校里边有银行吗

第 25 课 : 她学得很好

课文 , 生词 , 练习

语法 : “多+远、高、大、重、长”

“离, 从, 往”

时间的表达

HSK

ฝ30202 ภาษาฝรั่งเศส 2

FESTIVAL I

Unité 4 : leçon 13-16

Grammaire

1. Le COI
2. L'adjectif possessif et démonstratif / l'adjectif "tout"
3. L'interro-négation
4. Le comparatif / les superlatifs
5. Moi aussi / moi non plus
6. L'impératif négatif / l'impératif + pronom
7. Où et quand
8. Le futur simple
9. l'expression de l'hypothèse et de la condition

Vocabulaire

1. Les cadeaux / les fêtes
2. Les goûts
3. Les magasins
4. Les vêtements / les soldes
5. L'itinéraire
6. Le tourisme
7. Les jeux
8. La chance
9. Les rêves

Civilisation

1. Les fêtes
2. Les soldes
3. Touristes : bienvenue à Paris
4. La télévision

