

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ท21102 ภาษาไทย

ภาพเรื่องพระไชยสุริยา

- ภาพยานี11

- ภาพฉบบัง16

- ภาพสุรางคนางค์28

ราชาธิราชตอนสมิงพระรามอาสา

- เขียนสื่อสารโดยใช้ถ้อยคำถูกต้อง

- สื่อเนื้อหาการโน้มน้าวใจ

ค21102 คณิตศาสตร์

คณิตพื้นฐาน ค 21102

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ว21102 วิทยาศาสตร์

1. พลังงานความร้อน

- อุณหภูมิและการวัด

- ผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของสสาร

- การถ่ายโอนความร้อน

- สมดุลความร้อน

2. บรรยากาศ

- ชั้นบรรยากาศ

- องค์ประกอบของลมฟ้าอากาศ

- ความแปรปรวนของลมฟ้าอากาศ

- การพยากรณ์อากาศ

- การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก

ว21104 การออกแบบและเทคโนโลยี

เทคโนโลยีกับมนุษย์

- ความหมายของเทคโนโลยี

- แนวคิดหลักของเทคโนโลยี

- ระบบทางเทคโนโลยี

- ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ส21102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

-หน้าที่ชาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ

-วันสำคัญทางศาสนา

-ศาสนพิธี

-การบริหารจิตและการเจริญ

-เครื่องมือทางภูมิศาสตร์

-ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย

ส21104 ประวัติศาสตร์

รัฐโบราณในดินแดนไทย

อาณาจักรทางภาคเหนือ เช่น โยนก เชียงแสน หริภุญ

ชัย ล้านนาไทย

อาณาจักรทางภาคตะวันออก- เที่ยงเหนือ เช่น โคตร

บูร อีสานปุระ

อาณาจักรทางภาคกลางเช่น ทวารวดี ละโว้

อาณาจักรทางภาคใต้ เช่น ลังกาสู่กะ ศรีวิชัย ตามพร

ลิงค์

ง21102 การงานอาชีพ

งานช่าง

การซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้

อุปกรณ์และเครื่องมือช่าง

การซ่อมแซมหลอดไฟ

การซ่อมแซมลูกบิดประตู

ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

-การคูณพหุนามอย่างง่าย

-การแยกตัวประกอบกำลังสองอย่างง่าย

จ21202 ภาษาจีน

หนังสือบทที่ 9, 11, 12

คำศัพท์

เรียงประโยค

ข้อสอบเรียน

แปลภาษาไทย

อ21102 ภาษาต่างประเทศ - Food - House - Weather and Seasons - Prepositions - Singular / Plural Nouns - Present Simple Tense - Present Progressive Tense - There is / There are - Wh questions / Yes-No questions - Adjective and Adverb - Gerund and Infinitive	พ21102 สุขศึกษา หน่วยที่3 ใส่ใจสุขภาพ -ควบคุมน้ำหนักของตนเองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
--	---

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ท22102 ภาษาไทย

1) สรุปความรู้ ข้อคิด คุณค่าวรรณคดี และตอบคำถามจากวรรณคดีเรื่องที่เรียน

- รามเกียรติ์ ตอน นารายณ์ปราบนนทก
- กาพย์ห่อโคลงประพาสธารทองแดง

2) การพูดในโอกาสต่าง ๆ

- การพูดอวยพร
- การพูดโน้มน้าวใจ
- การพูดโฆษณา

ก22102 คณิตศาสตร์

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว

- สมบัติการแจกแจง
- พหุนามดีกรีสอง
- กำลังสองสมบูรณ์
- ผลต่างกำลังสอง

ว22102 วิทยาศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 งานและพลังงาน

เรื่อง งานและกำลัง

- งาน
- กำลัง
- เครื่องกลอย่างง่าย

เรื่อง พลังงาน

- พลังงานจลน์
- พลังงานศักย์โน้มถ่วง
- กฎการอนุรักษ์พลังงาน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การแยกสารผสม

- การระเหยแห้ง
- การตกผลึก
- การกลั่น
- โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ
- การสกัดด้วยตัวทำละลาย

ก22204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ความเท่ากันทุกประการ

-ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมแบบต่างๆ

- 1) ด้าน มุม ด้าน
- 2) มุม ด้าน มุม
- 3) ด้าน ด้าน ด้าน

จ22204 ภาษาจีน

ซื้อเสื้อผ้า (买衣服)

ทั้งหมดเป็นเงินเท่าไร (一共多少钱?)

สวนสนุก (游乐场)

พ22102 สุขศึกษา

หน่วยที่ 3 ใส่ใจสุขภาพ

- 1.เลือกใช้บริการทางสุขภาพอย่างมีเหตุผล
- 2.เสนอแนะวิธีปฏิบัติตนเพื่อจัดการกับอารมณ์และความเครียด

ว22104 การออกแบบและเทคโนโลยี

การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบของเทคโนโลยี, ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ

ส22102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- หน้าที่ชาวพุทธ
- มารยาทชาวพุทธ
- การบริหารจิตและการเจริญปัญญา
- วันสำคัญทางศาสนาและศาสนพิธี
- มาตราส่วนของแผนที่
- ภูมิศาสตร์ทวีปยุโรป

ส22104 ประวัติศาสตร์

- การสถาปนาอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา
- พระมหากษัตริย์ไทยสมัยอยุธยา
- เหตุการณ์ในสมัยสมเด็จพระไชยราชาและเจ้าศรีสุเจ้าจันทร์

ศ22102 ศิลปะ

- ศิลปะวัฒนธรรมไทย
- ทัศนศิลป์ไทย
- จิตรกรรมไทย
- วาดภาพ(ลายไทย)

ง22102 การงานอาชีพ

- งานธุรกิจ
- การติดต่อสื่อสาร
- การใช้บริการหน่วยงานต่างๆ
- ประเภทของธุรกิจ

อ22102 ภาษาต่างประเทศ

1. Personal Identification Communication
2. Health Job Interview
3. Free Time and Entertainment
4. Tenses : Past simple, Present perfect, Future simple
5. Object pronouns
6. Imperatives
7. Auxiliary Verb can

ขอช่วยเนื้อหาการกลางปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ท23102 ภาษาไทย

9. ท 1.1 ม. 3 / 9 ตีความและประเมินคุณค่าและแนวคิดที่ได้จากงานเขียนอย่างหลากหลายเพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาในชีวิต

27. ท 4.1 ม. 3 / 1 จำแนกและใช้คำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย

34. ท 5.1 ม. 3 / 2 วิเคราะห์วิถีไทยและคุณค่าจากวรรณคดีและวรรณกรรมที่อ่าน

ค23102 คณิตศาสตร์

บทที่ 1 ระบบสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
- การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

บทที่ 2 วงกลม

- มุมจุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม
- คอร์ดของวงกลม
- เส้นสัมผัสวงกลม

บทที่ 3 พีระมิด กรวย และทรงกลม

- ปริมาตรและพื้นที่ผิวของพีระมิด
- ปริมาตรและพื้นที่ผิวของกรวย
- ปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลม

ว23102 วิทยาศาสตร์

1. ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
- วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
- พลังงานไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า

2. คลื่น

- คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

จ23206 ภาษาจีน

อาการป่วยของฉันดีขึ้นแล้ว (我的病好多了)

สูบบุหรี่เป็นภัยต่อร่างกาย (抽烟有害健康)

คำเรียกญาติ (称呼)

พ23102 สุขศึกษา

- หน่วยที่ 3 ชีวิตที่ปลอดภัย

ว23104 การออกแบบและเทคโนโลยี

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี, ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยี, การนำเทคโนโลยีไปสร้างนวัตกรรม

ส23102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

1. ลักษณะทางกายภาพ สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจ ของทวีปอเมริกาเหนือ และทวีปอเมริกาใต้
2. การปฏิบัติหน้าที่ของศาสนิกชนที่ดี

ส23104 ประวัติศาสตร์

1. พัฒนาการด้านต่างๆของกรุงรัตนโกสินทร์
2. วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวต่างๆ

ศ23102 นาฏศิลป์

- สะคร
- การเปรียบเทียบองค์ประกอบนาฏศิลป์

ง23102 การงานอาชีพ

ธุรกิจเพื่อชีวิต

ความสำคัญของธุรกิจ

การประกอบการตามกฎหมาย

อ23102 ภาษาต่างประเทศ

Present Perfect Tense

Comparative

Future with "Will"

Reading comprehension

Translating the passage

ว23232 โครงการวิทยาศาสตร์

- โครงการวิทยาศาสตร์

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

ท31102 ภาษาไทย

1. ความ แปลความ และขยายความเรื่องที่อ่าน
2. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ
3. คำ กลุ่มคำ และการสร้างประโยคในภาษาไทย
4. วิเคราะห์ ประเมินคุณค่า ข้อคิดจากวรรณกรรมและวรรณคดี
5. นิทานเวตาล เรื่องที่ 10

ค31102 คณิตศาสตร์

- หลักการบวกและหลักการคูณ
- การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด
- การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

ว31102 วิทยาศาสตร์

พันธุกรรมและวิวัฒนาการ และชีวิตในสิ่งแวดล้อม

ว31104 การออกแบบและเทคโนโลยี

ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นๆ, ระบบทางเทคโนโลยี, การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ส31102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา

- พระรัตนตรัย
- ทุกข์ (โลกธรรม 8)
- นิยาม 5 กรรม 12 และมิจฉาวิชชา 5
- วิมุตติ 5
- อปริหานิยธรรม 7
- ปาปนิกรรม 3 และทิฏฐิธัมมิกัตถสัง-วัตตนิกรรม 4
- โภคอาทิยะ 5 และอริยวัฑฒิ 5
- มงคล 38

ส31104 ประวัติศาสตร์

ผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย

อ31102 ภาษาต่างประเทศ

1. Comprehension
2. Dialogues
3. Grammar - Present Perfect / since /conditional sentences
4. Vocabulary unit 7-9

ส 31231 หน้าที่พลเมือง

- รักษาดี ยึดมั่นในศาสนา เทิดทูนพระมหากษัตริย์
- พระบรมราโชวาท พระราชดำรัส และหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย
- การมีส่วนร่วมทางการเมือง การปกครอง
- การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ข้อมูล

ค31202 การออกแบบทางคณิตศาสตร์เชิงสร้างสรรค์

- ความสัมพันธ์
- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์
- ความสัมพันธ์ผกผัน
- ฟังก์ชัน
- การบวก การลบ การคูณ การหารฟังก์ชัน

ว31202 ความถนัดทางพิสิคส์ 2 (A-Level)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สมดุลกล

1. สมดุลกล
2. ศูนย์กลางมวลและศูนย์ถ่วง
3. เสถียรภาพวัตถุ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 งานและพลังงาน

1. งานและกำลัง
2. พลังงาน

ว31242 ความถนัดทางชีววิทยา 2 (A-Level)

โครโมโซมและสารพันธุกรรม และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ว31222 ความถนัดทางเคมี 2 (A-Level)

- 1) Relative Atomic Mass
 - 2) Average Atomic Mass
 - 3) Mole
 - 4) Chemical Formula
 - Molecular Formulas
 - Empirical Formulas
 - 5) Solution
 - 6) Concentration of Solution
 - Percent Weight by Weight
 - Percent Weight by Volume
 - Percent Volume by Volume
 - Molarity
 - Molality
 - Mole Fraction
 - Part Per Million
 - Part Per Billion
 - Normality
-

ขอขำยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน)	
ท31102 ภาษาไทย 1. ดีความ แปลความ และขยายความเรื่องที่อ่าน 2. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณ์ญาณ 3. คำ กลุ่มคำ และการสร้างประโยคในภาษาไทย 4. วิเคราะห์ ประเมินคุณค่า ข้อคิดจากวรรณกรรมและวรรณคดี 5. นิทานเวตาล เรื่องที่ 10 ค31102 คณิตศาสตร์ - หลักการบวกและหลักการคูณ - การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด - การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด ว31102 วิทยาศาสตร์ พันธุกรรมและวิวัฒนาการ และชีวิตในสิ่งแวดล้อม ว31104 การออกแบบและเทคโนโลยี ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นๆ, ระบบทางเทคโนโลยี, การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ส31102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา - พระรัตนตรัย - ทุกข์ (โลกธรรม 8) - นิยาม 5 กรรม 12 และมิจฉาวณิชา 5 วิมุตติ 5 - อปพรานิยธรรม 7 - ปาปณิกธรรม 3 และทฎฐธัมมิกัตถสัง-วัตตนิกธรรม 4 - โภคอาทิยะ 5 และอริยวาท 5 มงคล 38 จ31222 ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK หนังสือบทที่ 6-8 บทความ คำศัพท์ ไวยากรณ์ -会 - □ ตอบคำถาม ลำดับขีด	ส31104 ประวัติศาสตร์ ผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย อ31102 ภาษาต่างประเทศ 1. Comprehension 2. Dialogues 3. Grammar - Present Perfect / since /conditional sentences 4. Vocabulary unit 7-9 ส 31231 หน้าที่พลเมือง - รักชาติ ยึดมั่นในศาสนา เติตุนพระมหากษัตริย์ พระบรมราโชวาท พระราชดำรัส และหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุยเดช มหาราช บรมนาถบพิตร - พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย - การมีส่วนร่วมทางการเมือง การปกครอง - การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ข้อมูล จ31202 การอ่านออกเสียงภาษาจีน หนังสือบทที่ 10-12 บทความ คำศัพท์ ไวยากรณ์ (也、都) เรียงประโยค ตอบคำถาม ลำดับขีด จ31212 ภาษาจีนนำเสนอ วันตรุษจีน (第八课-春节) วันคริสต์มาส (第九课-圣诞节) สถานที่ที่มีชื่อเสียงของโลก (第十一课-世界名胜) ตัวจีน-ประโยค

ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์)

ท31102 ภาษาไทย

1. ดีความ แปลความ และขยายความเรื่องที่อ่าน
2. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ
3. คำ กลุ่มคำ และการสร้างประโยคในภาษาไทย
4. วิเคราะห์ ประเมินคุณค่า ข้อคิดจากวรรณกรรมและวรรณคดี
5. นิทานเวตาล เรื่องที่ 10

ค31102 คณิตศาสตร์

- หลักการบวกและหลักการคูณ
- การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด
- การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

ว31102 วิทยาศาสตร์

พันธุกรรมและวิวัฒนาการ และชีวิตในสิ่งแวดล้อม

ว31104 การออกแบบและเทคโนโลยี

ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นๆ, ระบบทางเทคโนโลยี, การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ส31102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา

- พระรัตนตรัย
- ทุกข์ (โลกธรรม 8)
- นิยาม 5 กรรม 12 และมิจฉาวิชชา 5
- วิมุตติ 5
- อปริหานิยธรรม 7
- ปาปนิกรรม 3 และทิฏฐัมมิกัตถสัง-วัตตนิกรรม 4
- โภคอาทิยะ 5 และอริยวัฑฒิ 5
- มงคล 38

ส31104 ประวัติศาสตร์

ผลงานของบุคคลสำคัญในการสร้างสรรค์ชาติไทย

อ31102 ภาษาต่างประเทศ

1. Comprehension
2. Dialogues
3. Grammar - Present Perfect / since /conditional sentences
4. Vocabulary unit 7-9

ส 31231 หน้าที่พลเมือง

- รักชาติ ยึดมั่นในศาสนา เทิดทูนพระมหากษัตริย์
- พระบรมราโชวาท พระราชดำรัส และหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย
- การมีส่วนร่วมทางการเมือง การปกครอง
- การรู้เท่าทันสื่อ ข่าวสาร และการคาดการณ์โดยใช้ข้อมูล

ค31211 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 1

บทที่ 1 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

- อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ
- ร้อยละในสถานการณ์ต่างๆ

ค31202 การออกแบบทางคณิตศาสตร์เชิงสร้างสรรค์

- ความสัมพันธ์
- โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์
- ความสัมพันธ์ผกผัน
- ฟังก์ชัน
- การบวก การลบ การคูณ การหารฟังก์ชัน

ขอบข่ายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

ท32102 ภาษาไทย

1. อธิบายและวิเคราะห์หลักการสร้างคำในภาษาไทย
2. อิทธิพลของภาษาต่างประเทศและภาษาถิ่น
3. วิเคราะห์ธรรมชาติของภาษา ระดับภาษา
4. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ
5. ภาษากับความคิด
6. สำนวนไทย(ความหมาย , ที่มา , ลักษณะ , การใช้)

ค32102 คณิตศาสตร์

- ลำดับ
- ลำดับเลขคณิต
- ลำดับเรขาคณิต

ว32102 วิทยาศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

1. โครงสร้างอะตอม
2. ตารางธาตุ
3. สมบัติของธาตุและการใช้ประโยชน์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พันธะเคมี

1. การเกิดพันธะเคมี

ว32104 การออกแบบและเทคโนโลยี

นวัตกรรม, การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส32102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับประชากร และการตั้งถิ่นฐาน

1. โครงสร้างประชากรการกระจายและความหนาแน่นของประชากร
2. การเปลี่ยนแปลงประชากรโลกและประชากรไทย
3. การตั้งถิ่นฐานและความเป็นเมือง

ว32204 ความถนัดทางฟิสิกส์ 4 (A-Level)

อ32102 ภาษาอังกฤษต่างประเทศ

1. The closest meaning
2. Comprehension
3. Grammar : Reported speech - statement
4. Vocabulary unit 7 - 9

ส32104 ประวัติศาสตร์

เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่มีผลต่อโลกปัจจุบัน

1. เหตุการณ์สำคัญในสมัยกลาง
2. เหตุการณ์สำคัญในสมัยใหม่ – ปัจจุบัน

ศ32102 ศิลปะ

- งานทัศนศิลป์ไทย-สากล
- ศิลปะไทย
- จิตรกรรม
- ประติมากรรม
- วาดภาพ perspective

ค32204 ความถนัดทางคณิตศาสตร์ 1

- การบวก การลบเวกเตอร์
- เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก
- ขนาดของเวกเตอร์
- เวกเตอร์ 1 หน่วย
- มุมระหว่างเวกเตอร์

ว32224 ความถนัดทางเคมี 4 (A-Level)

- สมดุลเคมี
- กรด-เบส
 - การแตกตัวกรด เบส น้ำ
 - ทฤษฎีกรด - เบส

ว32244 ความถนัดทางชีววิทยา 4 (A-Level)

ระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ และระบบหมุนเวียนเลือด

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

- 1.ธรรมชาติของเสียง
2. ความเข้มเสียงและระดับเสียง
3. ปฏิกิริยาการตอบสนองต่อเสียง
4. การสั่นพ้อง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ไฟฟ้าสถิต

1. ธรรมชาติไฟฟ้าสถิต
2. กฎของคูลอมบ์

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ-ภาษาจีน)

ท32102 ภาษาไทย

1. อธิบายและวิเคราะห์หลักการสร้างคำในภาษาไทย
2. อิทธิพลของภาษาต่างประเทศและภาษาถิ่น
3. วิเคราะห์ธรรมชาติของภาษา ระดับภาษา
4. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ
5. ภาษากับความคิด
6. สำนวนไทย(ความหมาย , ที่มา , ลักษณะ , การใช้)

ค32102 คณิตศาสตร์

- ลำดับ
- ลำดับเลขคณิต
- ลำดับเรขาคณิต

ว32102 วิทยาศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

1. โครงสร้างอะตอม
2. ตารางธาตุ
3. สมบัติของธาตุและการใช้ประโยชน์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พันธะเคมี

1. การเกิดพันธะเคมี

ว32104 การออกแบบและเทคโนโลยี

นวัตกรรม, การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส32102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับประชากร และการตั้งถิ่นฐาน

1. โครงสร้างประชากรการกระจายและความหนาแน่นของประชากร
2. การเปลี่ยนแปลงประชากรโลกและประชากรไทย
3. การตั้งถิ่นฐานและความเป็นเมือง

อ32102 ภาษาอังกฤษต่างประเทศ

1. The closest meaning
2. Comprehension
3. Grammar : Reported speech - statement
4. Vocabulary unit 7 - 9

ส32104 ประวัติศาสตร์

เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่มีผลต่อโลกปัจจุบัน

1. เหตุการณ์สำคัญในสมัยกลาง
2. เหตุการณ์สำคัญในสมัยใหม่ – ปัจจุบัน

ศ32102 ศิลปะ

-งานทัศนศิลป์ไทย-สากล

-ศิลปะไทย

-จิตรกรรม

-ประติมากรรม

-วาดภาพ perspective

จ32204 วัฒนธรรมจีน

หนังสือบทที่ 20-21 บทเรียน คำศัพท์ ไวยากรณ์ (เวลา)

ตอบคำถาม

ลำดับขีด

จ32224 ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK

หนังสือบทที่ 1-3 บทความ คำศัพท์ ไวยากรณ์

-几 -是不是 -每

ตอบคำถาม ลำดับขีด

จ32214 ภาษาจีนนำเสนอ

นกน้อยที่แสนรัก-ธรรมชาติ (爱鸟)

ช้างแสนรู้-สัตว์ (聪明的大象)

โลก (地球)

ตัวจีน-ประโยค

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ-คณิตศาสตร์)

ท32102 ภาษาไทย

1. อธิบายและวิเคราะห์หลักการสร้างคำในภาษาไทย
2. อิทธิพลของภาษาต่างประเทศและภาษาถิ่น
3. วิเคราะห์ธรรมชาติของภาษา ระดับภาษา
4. วิเคราะห์แนวคิดการใช้ภาษา ประเมินเรื่องที่ฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ
5. ภาษากับความคิด
6. ส่วนวาทย์(ความหมาย , ที่มา , ลักษณะ , การใช้)

ค32102 คณิตศาสตร์

- ลำดับ
- ลำดับเลขคณิต
- ลำดับเรขาคณิต

ว32102 วิทยาศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

1. โครงสร้างอะตอม
2. ตารางธาตุ
3. สมบัติของธาตุและการใช้ประโยชน์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พันธะเคมี

1. การเกิดพันธะเคมี

ว32104 การออกแบบและเทคโนโลยี

นวัตกรรม, การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส32102 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับประชากร และการตั้งถิ่นฐาน

1. โครงสร้างประชากรการกระจายและความหนาแน่นของประชากร
2. การเปลี่ยนแปลงประชากรโลกและประชากรไทย
3. การตั้งถิ่นฐานและความเป็นเมือง

อ32102 ภาษาอังกฤษ

1. The closest meaning
2. Comprehension
3. Grammar : Reported speech - statement
4. Vocabulary unit 7 - 9

ส32104 ประวัติศาสตร์

เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่มีผลต่อโลกปัจจุบัน

1. เหตุการณ์สำคัญในสมัยกลาง
2. เหตุการณ์สำคัญในสมัยใหม่ – ปัจจุบัน

ค32102 ศิลปะ

- งานทัศนศิลป์ไทย-สากล
- ศิลปะไทย
- จิตรกรรม
- ประติมากรรม
- วาดภาพ perspective

ค32214 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 4

บทที่ 1 ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน

- ดอกเบี้ยคงต้น
- ดอกเบี้ยคงต้นและทบต้นในชีวิตประจำวัน

ค32204 ความถนัดทางคณิตศาสตร์ 1

- การบวก การลบวงเล็บ
- วงเล็บในระบบพิกัดฉาก
- ขนาดของวงเล็บ
- วงเล็บ 1 หน่วย
- มุมระหว่างวงเล็บ

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์)

ท33102 ภาษาไทย

1. วิเคราะห์ วิจารณ์ แสดงความคิดเห็นโต้แย้งกับเรื่องที่อ่านและเสนอความคิดใหม่อย่างมีเหตุผล
2. ประเมินเรื่องที่ฟังและดูแล้วกำหนดแนวทางนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต
3. ใช้คำและกลุ่มคำสร้างประโยคตรงตามวัตถุประสงค์
4. วิเคราะห์และประเมินการใช้ภาษาจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์
5. กาพย์เห่เรือ

ก33102 คณิตศาสตร์

- พิลัย
- พิลัยระหว่างควอไทล์
- ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- ความแปรปรวน
- สัมประสิทธิ์การแปรผัน

ว33102 วิทยาศาสตร์

1. การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
 - ทฤษฎีทวีปเลื่อน
 - ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร
 - ธรณีสัณฐาน
2. ธรณีพิบัติภัย ได้แก่ ภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินไหว และสึนามิ
3. การเกิดลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ
 - ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรับรังสีดวงอาทิตย์
 - การหมุนเวียนอากาศและน้ำผิวหน้ามหาสมุทร
 - ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา

ส33104 ประวัติศาสตร์

1. ความหมายและความสำคัญของประวัติศาสตร์
2. วิธีการทางประวัติศาสตร์
3. โครงงานทางประวัติศาสตร์

ส33102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

1. สังคมมนุษย์
 - การเปลี่ยนแปลงในสังคม ปัญหาสังคมไทย แนวทางการแก้ไขปัญหา และพัฒนาทางสังคม
2. วัฒนธรรมไทย
 - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมไทย ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล และแนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดีงาม และวิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล
3. พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก
 - แนวทางการพัฒนาดิน และบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดีต่อประเทศชาติและสังคมโลก
4. สิทธิมนุษยชน
 - บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน และบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศในเวทีโลกที่มีผลต่อประเทศไทย
 - ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศ แนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาอุปสรรคและการพัฒนาสิทธิมนุษยชนในประเทศไทย และข้อตกลงระหว่างประเทศ

อ33102 ภาษาอังกฤษ

Verb + Preposition
 Phrasal Verbs
 Phrasal Verb and Object
 Past Participle
 Would / Used to
 Present Perfect Tense
 Cloze Test & Reading

อ33206 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน

- 1 Read the information / news / horoscope / index
2. Vocabulary - summary unit 6 passage 1 - 2
 - summary unit 7 passage 1 - 2

ค32206 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6

- การประยุกต์ของอนุพันธ์
- ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต
- ปริพันธ์จำกัดเขต

ว32206 ฟิสิกส์ 6

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

1. การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
2. สเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
3. โพลาริเซชัน
4. การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ฟิสิกส์อะตอม

1. สมมติฐานของพลังค์
2. ทฤษฎีอะตอม

ว32226 เคมี 6

- paper 1-8

ว32246 ชีววิทยา 6

พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต และความหลากหลายทางชีวภาพ

ข้อบ่งชี้เนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ภาษาจีน)

ท33102 ภาษาไทย

1. วิเคราะห์ วิจารณ์ แสดงความคิดเห็นโต้แย้งกับเรื่องที่อ่านและเสนอความคิดใหม่อย่างมีเหตุผล
2. ประเมินเรื่องที่ฟังและดูแล้วกำหนดแนวทางนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต
3. ใช้คำและกลุ่มคำสร้างประโยคตรงตามวัตถุประสงค์
4. วิเคราะห์และประเมินการใช้ภาษาจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์
5. กาพย์เห่เรือ

ก33102 คณิตศาสตร์

- พิลัย
- พิลัยระหว่างควอไทล์
- ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- ความแปรปรวน
- สัมประสิทธิ์การแปรผัน

ว33102 วิทยาศาสตร์

1. การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
 - ทฤษฎีทวีปเลื่อน
 - ทฤษฎีการแผ่ขยายพื้นสมุทร
 - ธรณีสัณฐาน
2. ธรณีพิบัติภัย ได้แก่ ภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินไหว และสึนามิ
3. การเกิดลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ
 - ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรับรังสีดวงอาทิตย์
 - การหมุนเวียนอากาศและน้ำผิวหน้ามหาสมุทร
 - ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา

ส33104 ประวัติศาสตร์

1. ความหมายและความสำคัญของประวัติศาสตร์
2. วิธีการทางประวัติศาสตร์
3. โครงงานทางประวัติศาสตร์

ส33102 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

1. สังคมมนุษย์
 - การเปลี่ยนแปลงในสังคม ปัญหาสังคมไทย แนวทางการแก้ไขปัญหา และพัฒนาทางสังคม
2. วัฒนธรรมไทย
 - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมไทย ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล และแนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดีงาม และวิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล
3. พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก
 - แนวทางการพัฒนาดน และบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดีต่อประเทศชาติและสังคมโลก
4. สิทธิมนุษยชน
 - บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน และบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศในเวทีโลกที่มีผลต่อประเทศไทย
 - ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศ แนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาอุปสรรคและการพัฒนาสิทธิมนุษยชนในประเทศไทย และข้อตกลงระหว่างประเทศ

อ33102 ภาษาอังกฤษ

Verb + Preposition
 Phrasal Verbs
 Phrasal Verb and Object
 Past Participle
 Would / Used to
 Present Perfect Tense
 Cloze Test & Reading

อ33206 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน

- 1 Read the information / news / horoscope / index
2. Vocabulary - summary unit 6 passage 1 - 2
 - summary unit 7 passage 1 - 2

จ33216 ภาษาจีนแลพการนำเสนอ

แหล่งพลังงานใหม่ (新能源)

เหยียบบนดวงจันทร์ (登上月球)

แผนการเรียน (学习计划)

ตัวจีน-ประโยค

จ32206 ภาษาจีน 6

หนังสือบทที่ 5-6

บทเรียน

คำศัพท์

ไวยากรณ์

-就/才

-比/没有

-离合词

ลำดับขีด

จ32226 ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK 6

หนังสือบทที่ 11-13

บทความ

คำศัพท์

ไวยากรณ์

-几

-是不是

-每

ตอบคำถาม

ลำดับขีด