

ขอช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

**ฉบับที่ 1**

1. อักษรไทย

- พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ เลขไทย

2. ความหมายของเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่มักพบในชีวิตประจำวัน

- เครื่องหมายแสดงความปลอดภัยและแสดงอันตราย

**ฉบับที่ 2**

1. อ่านข้อความสั้น ๆ และตอบคำถาม

2. อ่านบทร้อยกรองสำหรับเด็กแล้วตอบคำถาม

3. เรียบเรียงคำให้เป็นประโยค

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ฉบับที่ 1**

- จำนวนนับ 1-20 และ 0

- เลขโดด หลักและค่าของเลขโดด

- การเขียนในรูปกระจาย

- การเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เครื่องหมาย

> < = ≠

- การเรียงลำดับจำนวน

- ลำดับที่

- การบวกที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 10

- การลบที่มีตัวตั้งไม่เกิน 10

- การบวกลบระคนที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 10

**ฉบับที่ 2**

- การบวกที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 10

- การลบที่มีตัวตั้งไม่เกิน 10

- การบวกลบระคน

- การบวกลบระคนที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 10

- ส่วนร่วม ส่วนย่อย

- โจทย์ปัญหาการบวก การลบที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 10

- การหาจำนวนไม่ทราบค่า

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**หน่วยที่ 1 ตัวเรา**

- อวัยวะหน้าที่ของอวัยวะ

- การดูแลรักษาอวัยวะ

- ประสาทสัมผัสและความสำคัญของอวัยวะ

**หน่วยที่ 1 พืช**

- ลักษณะโครงสร้างภายนอกของพืช

- หน้าที่ส่วนต่าง ๆ ของพืช

**เทคโนโลยี**

- เครื่องมือพื้นฐานโปรแกรม paint

- หน้าที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(สอบนอกตาราง)

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ**

**วัฒนธรรม**

**สังคมศึกษา**

**หน่วยที่ 2 คนดีที่เรารู้จัก**

เรื่องที่ 1 ครอบครัวของเรา

เรื่องที่ 2 โรงเรียนของเรา

**พระพุทธศาสนา**

**หน่วยที่ 1 ศาสนาของเรา**

เรื่องที่ 1 ประวัติศาสนา

**หน้าที่พลเมือง**

**หน่วยที่ 1 ความเป็นไทย**

เรื่องที่ 1 มารยาทไทย

ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่องที่ 2 ความกตัญญูตเวที

เรื่องที่ 3 ความสำคัญของไทย

**ประวัติศาสตร์**

**หน่วยที่ 1 เวลาและเหตุการณ์**

บทที่ 1 ช่วงเวลาและการศึกษาประวัติศาสตร์

บทที่ 2 เหตุการณ์รอบตัว

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ**

**ฉบับที่ 1**

1. Number 1- 10
2. colour
3. My Things
4. Verb to be
5. Verb to have
6. Classroom Instructions
7. Subject Pronouns
8. Yes-No questions

**ฉบับที่ 2**

1. Greeting
2. Introducing myself
3. Read the short passage and answer the questions
4. Capital and small letters
5. Vocabulary (1-50)
6. V. to be is/am/are
7. Yes-No questions
8. V. to have has/have

**ภาษาจีน**

**บทที่ 5 ฉันชื่อเล่อเล่อ**

- พยัญชนะตัวพินอิน
- สระภาษาจีน

**บทที่ 1 การทักทาย**

- คำศัพท์การทักทาย
- ประโยคเรื่องการทักทาย เช่น เหล่าซือ  
หว้า ม่ามะหว้า

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แต่งตัวกันเถอะ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ของใช้ของหนู

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**

**ศิลปะ**

- อภิปรายเกี่ยวกับรูปร่าง ลักษณะและขนาด  
ของสิ่งต่าง ๆ รอบตัวในธรรมชาติและสิ่งที่  
มนุษย์สร้างขึ้น

**ดนตรี - นาฏศิลป์**

1. เสียงและการกำเนิดเสียง
2. จังหวะการร้องเพลง

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

**อวัยวะภายนอก**

- ตำแหน่ง ลักษณะ หน้าที่
- การดูแลอวัยวะ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 1 (P.1)**

**MEP Program**

**English for Communication**

Unit 1: What's this/School things

Unit 2: Playtime/Toys

**Science**

Chapter 1: My body

Chapter 3: Plants

**Mathematics**

Unit 1: Learning Numbers 0-10

Unit 2: Addition within 10

**IEP Program**

**English for Communication**

Unit 1: Things for school

Unit 2: Colours and shapes

**Science**

Chapter 3: Ourselves

Chapter 1: Plants

**Mathematics**

Unit 1: Learning Numbers 0-10

Unit 2: Addition within 10

ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

**ฉบับที่ 1**

- คำในบัญชีพื้นฐาน ป.2
- คำที่มีตัวสะกดตรงมาตรา
- คำควบกล้ำ
- คำที่ประสมสระ อะ อือ โอะ

**ฉบับที่ 2**

- การแสดงความคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน
- คาดคะเนเหตุการณ์จากเรื่องที่อ่าน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ฉบับที่ 1**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 จำนวนนับไม่เกิน 1,000

และ 0

- การอ่านและเขียนตัวเลขฮินดูอารบิก

ตัวเลขไทยและตัวหนังสือ

- การนับทีละ 2 ทีละ 5 ทีละ 10 ทีละ 100
- จำนวนคู่ จำนวนคี่
- หลักค่าของเลขโดดในแต่ละหลักและการ

เขียนตัวเลขแสดงจำนวนในรูปกระจาย

- การเปรียบเทียบและการเรียงลำดับจำนวน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การบวกจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน

1,000

- การบวกจำนวนสองจำนวนที่มีการทดและไม่มี

การทด

- การบวกจำนวนสามจำนวน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การลบจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน

1,000

- การลบจำนวนสองจำนวนที่มีการกระจาย

และไม่มีการกระจาย

- การลบจำนวนสามจำนวน
- การหาตัวไม่ทราบค่าในประโยคสัญลักษณ์

แสดงการบวกและการลบ

**ฉบับที่ 2**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การบวกจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน

1,000

- โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหาการบวก

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การลบจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน

1,000

- โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหาการลบ

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การสืบเสาะหาความรู้ทาง

วิทยาศาสตร์

- วิธีการทางวิทยาศาสตร์
- ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- จิตวิทยาศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สิ่งแวดล้อมรอบตัว

- ลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

\*\* อ่านหนังสือเรียนหน้า 4- 35

**เทคโนโลยี**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การจัดไฟล์อย่างมีระบบการ

ใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น

- การใช้งานโปรแกรม Paint (หน้า 45-56)
- การใช้งานโปรแกรม Microsofe word

(หน้า 60-67)

- การใช้งานโปรแกรม Microsofe

Powerpoint (หน้า 68-70)

- การจัดหมวดหมู่ไฟล์ (หน้า72-73)

\*\*\*\*\* (สอบนอกตาราง)

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและ**

**วัฒนธรรม**

**พระพุทธศาสนา**

1. บทที่ 1 หลักธรรมนำชาวพุทธ

**สังคมศึกษา**

1. ชุมชนสัมพันธ์
2. การยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล

**หน้าที่พลเมือง**

1. ความเป็นไทย
2. รักษาดี ศาสน์ กษัตริย์
3. พลเมืองดี

**ประวัติศาสตร์**

1. คำบอกช่วงเวลา
2. เรียนรู้เรื่องตัวเราและครอบครัว
3. การดำเนินชีวิตและการเปลี่ยนแปลง

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ**

**ฉบับที่ 1 (หลักการใช้ภาษา)**

- Body
- Article
- Verb to be
- Verb to have
- Wh- Question
- Extra Module 1 Shapes
- Extra Module 2 It is school Day!
- Extra Module 3 Special Days

**ฉบับที่ 2 (ความเข้าใจในการอ่าน)**

- คำศัพท์ใน Module 1-3
- คำศัพท์เกี่ยวกับร่างกาย เครื่องใช้ในห้อง
- อ่านเนื้อเรื่องและตอบคำถามจากเรื่องสั้น
- เรียงลำดับตามสถานการณ์

**ภาษาจีน**

- พยัญชนะพินอิน
- สระในภาษาจีน
- วรรณยุกต์ในภาษาจีน

**บทที่ 1 เรื่องตัวเลขในภาษาจีน**

- ตัวเลข 1-20

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หนูทำงานบ้าน**

- การใช้วัสดุและเครื่องมือในการทำงานบ้าน
- ประโยชน์ของการทำงานบ้าน
- ขั้นตอนการทำงานบ้าน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**

**ศิลปะ**

บทที่ 1 รูปร่าง รูปทรง ในธรรมชาติสิ่งแวดล้อม

**ดนตรี – นาฏศิลป์**

- สีสันท่วงเสียง
- จังหวะดนตรี

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา**

1. อวัยวะภายใน
2. ธรรมชาติของชีวิตมนุษย์

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ชีวิตและครอบครัว**

1. ครอบครัวของเรา
  - สมาชิกในครอบครัว
  - บทบาทและหน้าที่สมาชิกในครอบครัว



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 2 (P.2)**

**MEP Program**

**English for Communication**

CHAPTER I – Our New Things

CHAPTER II – They're Happy Now

CHAPTER III – I can ride a Bike

CHAPTER IV – Have you Got a Milkshake?

**Science**

Unit 1- Science Process Skills

Unit 2- Living Things and Non-living Things

**Mathematics**

CHAPTER 1: NUMBERS UP TO 1,000

CHAPTER 2: ADDITION AND SUBTRACTION WITHIN

**IEP Program**

**English for Communication**

CHAPTER I – At School

CHAPTER II – My Things

**Science:**

Unit 1- Science Process Skills

Unit 2- Living Things and Non-living Things

**Mathematics**

CHAPTER 1: NUMBERS UP TO 1,000

CHAPTER 2: ADDITION AND SUBTRACTION WITHIN

ขอช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

**ฉบับที่ 1 หลักภาษา**

1. มาตราตัวสะกด
2. สระลดรูปสระเปลี่ยนรูป
3. คำที่ประและไม่ประวิสรรชนีย์
4. คำที่ใช้ บัน บรร รร
5. ตัวการ์นต์
6. คำที่ใช้ ๓ ฤ ฤา
7. การผันวรรณยุกต์

**ฉบับที่ 2 อ่านจับใจความ**

1. จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน
2. เรียงลำดับและคาดคะเนเหตุการณ์จากเรื่อง
3. บอกความรู้สึกของผู้เขียนและผู้อ่าน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ฉบับที่ 1 ทักษะการคิด**

**บทที่ 1**

- อ่านและเขียนเลขอารบิกเลขไทย ตัวหนังสือ
- เปรียบเทียบจำนวน
- เรียงลำดับจำนวน

**บทที่ 2**

- การหาตัวไม่ทราบค่าการบวก การลบ
- หาผลลัพธ์การบวกและการลบ

**ฉบับที่ 2 ความเข้าใจและโจทย์ปัญหา**

**บทที่ 2 หาผลลัพธ์โจทย์ปัญหาการบวกการลบ**

- หาผลลัพธ์โจทย์ปัญหาการบวกการลบ 2  
ขั้นตอน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

**หน่วยที่ 2 ชีวิตของมนุษย์และสัตว์**

- เรื่องที่ 1 ปัจจัยในการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์  
เรื่องที่ 2 วิถีการของสัตว์

**หน่วยที่ 3 วัสดุในชีวิตประจำวัน**

- เรื่องที่ 1 การประกอบวัตถุชิ้นใหม่จากชิ้นส่วนย่อย

**เทคโนโลยี**

- อัลกอริทึมกับการแก้ปัญหา  
(สอบนอกตาราง)

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม**

**สังคมศึกษา ฉบับที่ 1 ศาสนานำรู้**

1. พระพุทธศาสนา
  - เครื่องยึดเหนี่ยวจิตใจ (หลักธรรม)
  - แบบอย่างที่ดี
  - ชาวพุทธที่ดี
2. ประเพณีและวัฒนธรรมในครอบครัวและท้องถิ่น
  - ประเพณีและวัฒนธรรมในครอบครัว
  - ประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่น
  - ประเพณีไทยภาคต่าง ๆ

**ประวัติศาสตร์ ฉบับที่ 2 วัน เวลาและเหตุการณ์**

- ที่มาของศักราช
- วิธีการเทียบศักราชแบบต่าง ๆ
- โรงเรียนและชุมชนของเรา

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ**

**ฉบับที่ 1 หลักการใช้ภาษา**

1. การใช้ is am are
2. การใช้ Has Have
3. การใช้ Subject Pronous
4. คำแสดงความเป็นเจ้าของ
5. การอ่านหมายเลขโทรศัพท์
6. Question Word (What Where Who Whose  
How many)
7. คำสั่งในห้องเรียน
8. Articie (A An The)

**ฉบับที่ 2 ความเข้าใจในการอ่าน**

**บทที่ 1 Back to school**

**บทที่ 2 My Family**

**บทที่ 3 At home**



**ภาษาจีน**

- พยัญชนะ สระในภาษาจีน
- สระผสม การสะกดคำ เช่น ai ong
- คำศัพท์บทที่ 1 เรื่องร่างกาย
- ประโยคเกี่ยวกับร่างกาย

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**

- การทำงานเพื่อช่วยเหลือตนเองครอบครัว และส่วนรวม

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**

**ศิลปะ**

1. รูปร่าง รูปทรงเรขาคณิต
2. รูปร่าง รูปทรงธรรมชาติ
3. รูปร่างรูปทรงอิสระ
4. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานศิลปะ

**ดนตรี - นาฏศิลป์**

**1. หลักการขับร้อง**

- ขับร้องเดี่ยว ขับร้องหมู่
- ทักษะสำคัญในการขับร้องเพลง

**2. นาฏยศัพท์และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

**หน่วยที่ 1 การเจริญเติบโตตามวัย**

- ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต
- การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต



**Topics Mid -Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 3 (P.3)**

**MEP Program**

**English for Communication**

Starter: My family

- a. Family b. Months

Unit 1: They're from Australia:

- a. Countries b. Seasons c. Home

**Science**

Chapter 1: Life Cycle of Animals

Chapter 2: Human Growth and Development

Notebook: Basic Needs of Animals and Humans; Three Groups of Foods

**Mathematics**

Chapter-1 Numbers: up to 100,000

Chapter-2 Addition, Subtraction up to 100,000

Chapter-3 Multiplication

**IEP Program**

**English for Communication**

Unit 1 : At school

Unit 2 : Clothing

**Science**

Chapter 1: Basic Needs of Animals and Humans

Chapter 2: Life Cycles

**Mathematics**

Chapter-1 Numbers: up to 100,000

Chapter-2 Addition, Subtraction within 100,000

## Chapter-3 Multiplication

ขอขยายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

**ฉบับที่ 1 หลักภาษา**

- คำเป็นคำตาย
- มาตราตัวสะกด
- คำควบกล้ำ
- คำอักษรนำ
- การผันเสียงวรรณยุกต์
- คำความหมายของคำ
- ไตรยางค์อักษรสามหมู่

**ฉบับที่ 2 การอ่านจับใจความ**

- การสรุปความรู้ข้อคิดจากเรื่องที่อ่านเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
- การคาดคะเนเหตุการณ์จากเรื่องที่อ่านโดยใช้เหตุผลประกอบ

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ฉบับที่ 1**

- เปรียบเทียบ เรียงลำดับจำนวน จำนวนนับที่มากกว่า 100,000
- การหาค่าประมาณของจำนวนนับ จำนวนนับที่มากกว่า 100,000 และการใช้เครื่องหมาย ≈

**ฉบับที่ 2**

- การแก้โจทย์ปัญหา 2 ขั้นตอน ของจำนวนนับที่มากกว่า 100,000 และ 0 พร้อมทั้งหาคำตอบ

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

- การจำแนกพืชออกเป็นพืชดอกและพืชไม่มีดอก โดยใช้ดอกเป็นเกณฑ์ โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้
- การจำแนกสัตว์ออกเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง โดยใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้

- บรรยายหน้าที่ของราก ลำต้น ใบ และดอกของพืชดอก โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้

**เทคโนโลยี**

- ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา

(สอบนอกตาราง)

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม**

1. พุทธศาสนา
2. ศาสดาของศาสนาต่าง ๆ
3. หลักธรรมคำสอน
  - พระรัตนตรัย - ไตรสิกขา
  - เบญจศีล - เบญจธรรม

- พรหมวิหาร 4 - ศรัทธา 4
- สุจริต 3 - ทุจริต 3
- บัญญัติ 10 ประการ
- หลักปฏิบัติ 5 ประการ

4. การปฏิบัติตนดี

- ศาสนพิธี พิธีกรรมและวันสำคัญทางศาสนา

**ประวัติศาสตร์**

1. ช่วงเวลา ยุคสมัย และหลักฐานทางประวัติศาสตร์

- ทศวรรษ ศตวรรษ และสหัสวรรษ
- ยุคสมัยทางประวัติศาสตร์
- หลักฐานทางประวัติศาสตร์

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ**

**ฉบับที่ 1 Writing**

1. Present Simple Tense
2. Present Continuous Tense
3. Question Words
4. Preposition of time (in,on,at)
5. Yes/No Question
6. การใช้ Has Have
7. การใช้ is am are และ Do Does
8. Comparison of Adjective
9. Adjective
10. Weather
11. Daily Activities

**ฉบับที่ 2 Reading**

**Extra and Friends**

**Module 1 The way we look.**

**Module 3 What is the weather like ?**

**Module 4 Hooray It is Saturday.**

Telling the Date (การอ่านวันที่)

Comparison of Adjective (การเปรียบเทียบ)

Family Tree (แผนผังครอบครัว)

Telling the Time (การบอกเวลา)

Read the passage and answer the questions (ตอบคำถามจากเนื้อเรื่อง)

Consonant and Vowel Sound (เสียงพยัญชนะและสระ)

**ภาษาจีน**

- 场所 chǎng suǒ สถานที่

- 奶奶在花园。

- nǚ nai zài huā yuán

- คุณย่าอยู่ในสวนดอกไม้

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**

**หน่วยที่ 1 ดูแลและจัดเก็บของใช้**

- การดูแลและของใช้ส่วนตัว
- การจัดเก็บเอกสารส่วนตัว
- การจัดตู้เสื้อผ้า
- การจัดโต๊ะเขียนหนังสือ
- การจัดกระเป๋านักเรียน

**หน่วยที่ 2 มารยาทเด็กดี**

- มารยาทในการต้อนรับบิดามารดาหรือผู้ปกครองใน

โอกาสต่าง ๆ

- มารยาทในการรับประทานอาหาร
- มารยาทในการใช้ห้องเรียน
- มารยาทในการใช้ห้องน้ำ

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**

**ศิลปะ**

- ทักษะธาตุ  
(เส้น สี รูปร่าง รูปทรง พื้นผิว)

**ดนตรี -นาฏศิลป์**

1. ประโยคเพลง/การแบ่งประโยคเพลง
  - เพลงวิหคเหินลม เพลงพรปีใหม่
  - เพลงประจำโรงเรียน เพลงชาติ
2. นาฏยศัพท์และภาษาท่าทางนาฏศิลป์ไทย

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

- ความสำคัญและวิธีการดูแลกล้ามเนื้อและกระดูก



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 4 (P.4)**

**MEP Program**

**English for Communication**

UNIT- Starter

UNIT-1 The Food here is great!

UNIT- 3 The Dinosaur Museum

**Science**

Chapter 1- Parts of a Plant

Chapter 2- How do we classify plants?

**Mathematics**

Chapter 1: MORE THAN 100, 000

Chapter 2: ADDITION AND SUBTRACTION MORE THAN 100, 000

**IEP Program**

**English for Communication**

UNIT- 1 The Great Outdoor!

UNIT-2 Hopes and Dreams

**Science**

Chapter 1- Classification of Living Things

Chapter 2: Plants

**Mathematics**

- Counting Numbers
- Addition and Subtraction
- Multiplication

- Division

ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

<p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย</b></p> <p><b>ฉบับที่ 1 หลักภาษาและการใช้ภาษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การสะกดคำ(คำควบกล้ำ อักษรนำตัวการันต์ คำจากวรรณคดีและวรรณกรรม)</li><li>- ประโยคและส่วนประกอบของประโยค</li></ul> <p><b>ฉบับที่ 2 ความเข้าใจในการอ่าน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน</li><li>- วิเคราะห์ความน่าเชื่อถือจากเรื่อง</li><li>- เขียนสื่อสารโดยใช้คำที่ถูกต้อง</li><li>- เรียงลำดับเหตุการณ์จากเรื่องที่อ่าน</li></ul> <p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์</b></p> <p><b>ฉบับที่ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หาผลบวกผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ</li><li>- หาผลคูณผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ</li></ul> <p><b>ฉบับที่ 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา การบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน</li></ul> <p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b></p> <p><b>1. แรงเสียดทาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระบุผลแรงเสียดทานที่มีผลการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ</li></ul> <p><b>2. เสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตะหนักในคุณค่าของระดับเสียง</li><li>- เสนอแนวทางหลีกเลี่ยงและลดมลพิษทางเสียง</li></ul> <p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แสดงความเคารพพระรัตนตรัยไตรสิกขา โอวาท 3 ในพระพุทธศาสนา</li><li>- ปฏิบัติตนในศาสนพิธี พิธีกรรมวันสำคัญทางศาสนา</li><li>- ปฏิบัติตนตามสถานภาพ บทบาท สิทธิ เสรีภาพหน้าที่พลเมือง</li><li>- มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน</li></ul> <p><b>ประวัติศาสตร์</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วิธีการสืบค้นความเป็นมาของท้องถิ่นโดยใช้หลักฐานที่หลากหลาย</li><li>- รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อตอบคำถามทางประวัติศาสตร์อย่างมีเหตุผล</li></ul>	<p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ</b></p> <p><b>Writing</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- is / am / are / have / has</li><li>- Nouns</li><li>- Pronouns</li><li>- Present Simple</li><li>- Present Continuous</li><li>- Wh- Question</li></ul> <p><b>Reading</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตอบคำถามจากเรื่องที่อ่าน</li><li>- บอกความหมายของคำศัพท์</li><li>- Wh- Question</li><li>- Complete the sentences</li></ul> <p><b>ภาษาจีน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 国家 guójiā ประเทศ</li><li>- 我是泰国人。</li><li>wǒ shì tài guó rén.</li><li>- ฉันเป็นคนไทย</li></ul> <p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ</b></p> <p><b>หน่วยที่ 1 ดูแลเสื้อผ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การซ่อมแซมเสื้อผ้า</li><li>- การซักทำความสะอาดเสื้อผ้า</li><li>- การตากและเก็บเสื้อผ้า</li><li>- การรีดเสื้อผ้า</li></ul> <p><b>หน่วยที่ 2 จัดเก็บให้ดี</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การดูแลรักษาสมบัติส่วนตัว</li><li>- การจัดเก็บเอกสารสำคัญ</li></ul> <p><b>กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ</b></p> <p><b>ศิลปะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แสงและเงา</li><li>- เส้น</li><li>- สี</li><li>- รูปร่าง รูปทรง</li></ul>
--	--



**ดนตรี – นาฏศิลป์**

- อ่านเขียนโน้ตดนตรีไทยและสากล 5 ระดับ

**เสียง**

- นาฏศิลป์เบื้องต้น

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

**ระบบต่าง ๆ ของร่างกาย**

- ระบบย่อยอาหาร
- ระบบขับถ่ายปัสสาวะ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 5 (P.5)**

**MEP Program**

**English for Communication**

Topic 1: Do something different!

Topic 2: It's show time!

Topic 3: The best party ever!

**Science**

└ Force and Friction

└ Sound

**Mathematics**

- Operating Numbers
- Fractions
- Operation on Fractions

**IEP Program**

**English for Communication**

Unit 1: How much food?

Unit 2: Comparing animals.

**Science**

Chapter 4: Resultant Forces, Friction

Chapter 5: Sound

**Mathematics**

- Operating Numbers
- Fractions
- Operation on Fractions

ขอบข่ายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

1. การอ่านออกเสียง คำควบกล้ำ อักษรนำ ตัวารันต์
2. ประโยคเพื่อการสื่อสาร
3. บทอาขยาน
4. การเขียนสื่อสาร อักษรย่อ เครื่องหมายวรรคตอน อ่านวัน เดือน ปี แบบไทย
5. ข้อความที่เป็นโวหาร
6. แสดงความรู้ความเข้าใจจากเรื่องที่อ่าน
7. วรรณคดีชิ้นข้างขุนแผน

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1**

1. ตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ และตัวประกอบเฉพาะ
2. การแยกตัวประกอบ
3. ตัวหารร่วมมาก(ห.ร.ม.)
4. ตัวคูณร่วมน้อย(ค.ร.น.)
5. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2**

1. การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละ
2. การบวก การลบเศษส่วนและจำนวนคละ
3. โจทย์ปัญหาการบวก การลบเศษส่วนและจำนวนคละ
4. การบวก ลบ คูณหารระคนของเศษส่วนและจำนวนคละ
5. โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วนและจำนวนคละ

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

1. สารอาหารกับการเจริญเติบโตของร่างกาย
  - การเติบโตของร่างกาย
  - สารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย
  - สัดส่วนอาหารและพลังงานที่ร่างกายต้องการ
2. ระบบย่อยอาหาร
  - การทำงานของอวัยวะในระบบย่อยอาหาร
  - หน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ในระบบย่อยอาหาร
  - แนวทางในการดูแลรักษาอวัยวะในระบบย่อยอาหาร

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม**

**พระพุทธศาสนา**

1. ศาสนิกชนตัวอย่าง
  - พ่อขุนรามคำแหง
  - สมเด็จพระสมณเจ้ากรมพระปรมานุชิตชิโนรส (พระองค์เจ้าวราสุกรี)
  - ดร.กฤษณา “กรสิณธุ์”
2. หลักธรรมและพิธีกรรมศาสนาต่าง ๆ
3. วัฒนธรรม มารยาท
4. กฎหมายในชีวิตประจำวัน
5. วิธีและประโยชน์ของการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

**ประวัติศาสตร์**

1. วิธีการและขั้นตอนทางประวัติศาสตร์
2. หลักฐานทางประวัติศาสตร์
3. วันและเวลาทางประวัติศาสตร์
4. แหล่งข้อมูลทางประวัติศาสตร์

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ**

**ฉบับที่ 1 และ 2**

- Present Simple Tense
- Present Continuous Tense
- Family
- Countable Noun
- Uncountable Noun
- Wh – Questions
- Yes / No Questions

**ภาษาจีน**

บทที่ 1 อาหาร

บทที่ 2 การเชิญทานอาหาร

(ตัวจีน-พินอิน-แปล)

ประโยค-ไวยากรณ์

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**

1. การดูแลของใช้ในบ้าน
  - ทักษะกระบวนการทำงาน
  - มารยาทในการทำงานร่วมกัน
  - การทำความสะอาดเครื่องเรือน
  - การดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
  - การทำความสะอาดห้องต่าง ๆ
2. การประกอบอาหาร
  - การเลือกวัตถุดิบในการประกอบอาหาร
  - การเลือกซื้ออาหารกระป๋อง
  - การเลือกภาชนะจัดอาหาร

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**

**ศิลปะ**

- การวาดภาพให้มีมิติ
- ขนาด สัดส่วน ระยะ องค์ประกอบภาพ เส้น สี แสง เงา
- มุมมองการวาดภาพ

**ดนตรี - นาฏศิลป์**

**ดนตรี**

- ใช้เครื่องดนตรีบรรเลงประกอบการร้องเพลง ดนตรี ที่มีจังหวะและทำนองง่าย ๆ

**นาฏศิลป์**

- หลักการประดิษฐ์ท่าประกอบเพลง

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา**

**สุขศึกษา**

ระบบต่างๆ ในร่างกาย

- ระบบสืบพันธุ์
- ระบบไหลเวียนโลหิต
- ระบบหายใจ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Primary Education level Grade 6 (P.6)**

**MEP Program**

**English for Communication**

- Vocabulary – identifying words (adjectives; gerunds)
- Reading- Holidays and festivals
- Writing- 1<sup>st</sup> conditional
- Identification of parts of a letter

**Science**

Chapter 1: Food and nutrition  
Food additives  
Digestive system

**Mathematics**

- FACTORS AND MULTIPLES
- FRACTIONS
- DECIMALS

**IEP Program**

**English for Communication**

Unit 1- School Days  
Unit 2- At the Aquarium

**Science**

Chapter 1: Food and nutrition  
Food additives  
Digestive system

**Mathematics:**

- FACTORS
- FRACTIONS

**ขอบข่ายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**ท 21101**

ท 1.1 ม.1/2 จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน  
ท 4.1 ม.1/4 วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาพูดและภาษาเขียน  
(ภาษาพูด ภาษาเขียน)  
ท 5.1 ม.1/5 ท่องจำบทอาขยานตามที่กำหนดและบทร้อยกรองที่มีคุณค่าตามความสนใจ  
(นิราศ กลอนสุภาพ)

**ค 21101**

-การบวกลบคูณหารจำนวนเต็ม  
-การบวกลบคูณหารทศนิยม  
-การบวกลบคูณหารเศษส่วน

**ว 21101**

หน่วยที่ 1 สารรอบตัว  
-สารและการจำแนกสาร  
-การเปลี่ยนแปลงของสาร  
-สารบริสุทธิ์และสารผสม  
หน่วยที่ 2 สิ่งมีชีวิต  
-เซลล์ของสิ่งมีชีวิต  
-การลำเลียงเข้าและออกจากเซลล์

**ว21103 (วิทยาการคำนวณ)**

-แนวคิดเชิงนามธรรม  
-อัลกอริทึมเบื้องต้น  
-การเขียนอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ  
-การเขียนอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง  
-การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน

**ส 21101**

-หลักธรรมทางศาสนา พระรัตนตรัย,พุทธคุณ 9, อริยสัจ 4 ,ชั้น 5 ,อบายมุข 6 ,  
-ความเป็นมาของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2560  
-ความสำคัญและเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญ  
-หลักการของรัฐธรรมนูญ  
-รัฐสภา (สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และสมาชิกวุฒิสภา)  
-รัฐบาล (คณะรัฐมนตรี)  
-ศาล  
-การถ่วงดุลอำนาจ  
-วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมของคนในทวีปเอเชีย  
-ความคล้ายคลึงและความแตกต่างของวัฒนธรรม

**ส 21103**

-เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์  
-วิธีการทางประวัติศาสตร์

**อ 21101**

-Personal information  
-Pronouns  
-Articles a an the  
-Singular / plural nouns  
-Verb to be , Verb to have  
-Signs in English  
-Countries, Capital and nationalities  
-Give commands, instructions and advice

**พ 21101**

ระบบประสาท  
ภาวะสุขภาพในวัยรุ่น, การเจริญเติบโต  
ระบบต่อมไร้ท่อ

**ศ 21101**

**ทัศนศิลป์**

หน่วยที่ 2 หลักการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์  
-ความเป็นเอกภาพ unity  
-ความกลมกลืน harmony  
-ความสมดุล balance

**ดนตรี**

หน่วยที่ 2 - วงดนตรี คุณภาพของเสียงและองค์ประกอบดนตรี

**นาฏศิลป์**

หน่วยที่ 4 - ราวมาตรฐาน

**ง 21101**

-การเตรียมอาหาร  
-การประกอบอาหาร  
-อาหารจานเดียว

**ส 21201**

-การประสูติของพระเยซูเจ้า  
-ปฐมวัยของพระเยซูเจ้า  
-อุปมาของพระเยซูเจ้า

**ค 21201**

-การบวกลบและการลบ พหุนาม

**จ 21201**

- ฟินอิน พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์  
- ครอบครัวของฉัน  
- บทที่ 1 คำศัพท์ บทสนทนา ไวยากรณ์

**ส21321**

ความเป็นไทย

**1.มารยาทไทย**

-มารยาทในการแสดงความเคารพ  
- มารยาทในการสนทนา  
- มารยาทในการแต่งกาย  
- การสัมมาคารวะ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Lower Secondary Education Level Grade 7 (M.1)**

**IEP Program**

**English - Reading / Writing**

Unit 1: Autobiography

Unit 2: Short Stories

**English for Communication**

- WHAT DO YOU LIKE ABOUT YOUR FAVORITE SEASON
- FUN IN THE SUN
- FUN IN THE SNOW

**Science**

- └ What is Science?
  - └ Branches of Science
- └ Scientific Investigation
- └ Science Laboratory
  - └ Rules in Laboratory
  - └ Hazard warning symbols
- └ Physical Quantities and units
- └ Understanding Cell
  - └ Microscope and parts
  - └ Cell structures
  - Unicellular vs Multicellular
  - Prokaryotes and Eukaryotes

**Mathematics:**

Chapter 1: Numbers Sequences and Integers

- a. Number Patterns and Sequences
- b. Integers
- c. Addition and Subtraction of Integers
- d. Multiplication and Division of Integers
- e. Combined Operations of Integers



**ขอขำยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**พ 22101**

1) บทบรรยาย และพรรณนา

- จำแนกข้อความที่อ่านว่าเป็นบรรยายหรือพรรณนา

2) วิเคราะห์คุณค่าและแนวคิดที่จากการอ่าน

3) สรุปความรู้ ข้อคิด และตอบคำถามจากวรรณคดีเรื่องทีเรียน

- โคลงภาพพระราชพงศาวดาร
- บทเสภาสามัคคีเสวก
- ทิลลาจารึก หลักที่ 1

**ค 22101**

**เลขยกกำลัง**

- สมบัติและการดำเนินการของเลขยกกำลัง
- การนำความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังไปใช้ในชีวิตจริง

**จำนวนจริง**

- จำนวนตรรกยะและจำนวนอตรรกยะ
- การเขียนเศษส่วนในรูปทศนิยมซ้ำและการเขียนทศนิยมซ้ำในรูปเศษส่วน
- รากที่สอง รากที่สาม
- การนำความรู้เกี่ยวกับจำนวนจริงไปใช้ในชีวิตจริง

**ว 22101**

หน่วยที่ 1 ระบบร่างกายมนุษย์

- ระบบหายใจ, ระบบหมุนเวียนเลือด, ระบบขับถ่าย, ระบบประสาท, ระบบสืบพันธุ์

**ว 22103**

- แนวคิดเชิงคำนวณ
- องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
- หลักการทํางานของระบบคอมพิวเตอร์
- เทคโนโลยีการสื่อสาร
- การประยุกต์ใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น

**ส 22101**

- 1.หลักธรรมทางพระพุทธศาสนาและหลักธรรมของศาสนาอื่น ๆ
- 2.ความหมายและความสำคัญของกฎหมาย
- 3.กระบวนการตรากฎหมาย, ลำดับศักดิ์กฎหมายไทย, การตราพระราชบัญญัติ
- 4.กฎหมายแพ่งเกี่ยวกับความสามารถของผู้เยาว์, การหมั้น การสมรส, มรดก, การรับรองบุตร
- 5.เหตุการณ์สำคัญของการเมืองไทย

**ส 22102**

- 1.วิธีการทางประวัติศาสตร์
- 2.ความสำคัญของหลักฐานทางประวัติศาสตร์
- 3.ประเภทของหลักฐานทางประวัติศาสตร์
  - หลักฐานแบบลายลักษณ์อักษร
  - หลักฐานแบบไม่เป็นลายลักษณ์อักษร
- 4.การแยกแยะข้อมูลทางประวัติศาสตร์(ความคิดเห็น, ข้อเท็จจริง)
- 5.การตีความและการวิเคราะห์หลักฐานทางประวัติศาสตร์ (เอกสารสมัยอยุธยา, เอกสารสมัยกรุงธนบุรี)

6.ที่ตั้ง และสภาพทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการพัฒนาทวีปเอเชีย (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้, เอเชียใต้, เอเชียตะวันออก, เอเชียกลาง)

**อ 21101**

- Present Simple Tense
- Travel and vacations
- Like and dislike
- Favorite pasttime

**พ 22101**

หน่วยที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของวัยรุ่น

**ศ 22101**

**ทัศนศิลป์**

หน่วยที่ 2 หลักการสร้างสรรค้งานทัศนศิลป์

- ความเป็นเอกภาพ unity
- ความกลมกลืน harmony
- ความสมดุล balance

**ดนตรี**

หน่วยที่ 1 เครื่องหมายแปลงเสียงดนตรีสากล

**นาฏศิลป์**

- หน่วยที่ 8 ความรู้พื้นฐานด้านนาฏศิลป์
- องค์ประกอบนาฏศิลป์
- การบูรณาการศิลปะแขนงอื่น ๆ กับนาฏศิลป์
- หลักการวิเคราะห์ วิจารณ์การแสดงนาฏศิลป์

**ง 22101**

- เครื่องต้มประเภทหม
- เครื่องต้มประเภทผัก ผลไม้ และสมุนไพร
- สารอาหาร และแร่ธาตุในเครื่องต้ม
- ช่วงเวลาในการต้มหม

**ส 22201**

- สรุปเหตุการณ์สำคัญในชีวิตของพระเยซูเจ้า
- อัครสาวกทั้ง 12 คน เน้นนักบุญเปโตรและนักบุญเปาโล
- พระศาสนจักรเริ่มแรก

**ค 22203**

**พื้นที่ผิวและปริมาตร**

- พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึม
- พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก
- การนำความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและ

ทรงกระบอกไปใช้ในชีวิตจริง

**จ 22201**

- ประโยคหรือคำศัพท์ที่ใช้ในห้องเรียน
- บทที่ 1 คำศัพท์ บทสนทนา ไวยากรณ์

**ส 22333**

- ความเป็นไทย
- 1.มารยาทไทย
  - มารยาทในการแสดงความเคารพ
  - มารยาทในการสนทนา
  - มารยาทในการแต่งกาย
  - การสืมาคารวะ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Lower Secondary Education Level Grade 8 (M.2)**

**IEP Program**

**English - Reading / Writing**

Unit 1: Article Writing

Unit 2: Poetry

**English for Communication**

Unit 1- The Olympics

Unit 2- Olympic Sports

Unit 3- Admirable Athletes

Unit 4- National Sports and Spectacles Around the World

**Science**

- Levels of Organization**
- Excretory System**
  - Excretory Organs and wastes
  - Urinary System
  - Integumentary System
- Respiratory System**
  - Parts and Function.
  - Pulmonary Ventilation
- Circulatory System**
  - Blood, Blood Vessels, Heart**
  - Blood Flow**
- Nervous System**
  - CNS and PNS

**Mathematics**

**Chapter 1: Exponential Notation**  
**Rational, Irrational and Real Numbers**

**Chapter 2:**

**ขอขำยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**ท 23101**

วิเคราะห์ วิจารณ์ และประเมินเรื่องที่อ่านโดยใช้กลวิธีเปรียบเทียบ

- 1.1 บทละครพูดเรื่องเห็นแก่ลูก
- 1.2 นิทานคำกลอนเรื่องพระอภัยมณี ตอนหนีนางผีเสื้อสมุทร
- 1.3 กวีโวหาร

**ท 23101**

หน่วยที่ 1 พื้นที่ผิวและปริมาตร (ตัวชี้วัด ค 2.1 ม.3/1 , 2 )

1. พื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดตรง
2. พื้นที่ผิวและปริมาตรของกรวยตรง
3. พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกลม

หน่วยที่ 2 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร(ตัวชี้วัด ค1.3 ม.

- 3/3) 1. ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
2. การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
- 3.การนำความรู้เกี่ยวกับการแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปใช้ในการแก้ปัญหา

**ว 23101**

หน่วยที่ 1 ระบบนิเวศ

- องค์ประกอบของระบบนิเวศ
- ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต
- การถ่ายทอดพลังงานในสายใยอาหาร
- การสะสมสารพิษในสิ่งมีชีวิตในโซ่อาหาร

หน่วยที่ 2 พันธุกรรม

- ความสัมพันธ์ระหว่างยีน ดีเอ็นเอ โครโมโซม
- การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
- การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส
- โรคทางพันธุกรรม
- ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม
- ความหลากหลายทางชีวภาพ

**ว 23103**

- การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ
- การรวบรวมข้อมูล
- การประมวลผลข้อมูล
- กฎหมายคอมพิวเตอร์
- ลิขสิทธิ์

**ส 23101**

1. ความสำคัญของศาสนากับเศรษฐกิจพอเพียง
- 2.หลักธรรมกับการทำงานและการมีครอบครัว
- 3.การดำเนินชีวิตอย่างสงบสุข
- 4.การปกครองแบบต่างๆในปัจจุบัน

**ส 23103**

1. วิธีการทางประวัติศาสตร์
- 2.พัฒนาโลกด้านต่างๆ **23102**

**อ 23101**

- อ่านบทสนทนาแล้วตอบคำถาม
- อ่านข้อความแล้วตอบคำถาม
- คำศัพท์ โฆษณา โคลง แผนภูมิ

**พ 23101**

หน่วยที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา  
-เรียนรู้กับสื่อโฆษณา

**ศ 23101**

ทัศนศิลป์

หน่วยที่ 1 สร้างสรรค์งานทัศนศิลป์โดยใช้ทัศนธาตุและหลักการการออกแบบ

- สร้างสรรค์งานทัศนศิลป์โดยใช้ทัศนธาตุและหลักการการออกแบบ
- ผลงาน เทคนิค วิธีการของศิลปินไทยในการสร้างงานทัศนศิลป์ดนตรี

หน่วยที่ 2 ขับร้องและบรรเลงดนตรี

- การขับร้องและการบรรเลงดนตรี

นาฏศิลป์

หน่วยที่ 8 - ละคร

**ง 23101**

- การประกอบและติดตั้งผลิตภัณฑ์
- ปัจจัยการประกอบและติดตั้ง
- ประโยชน์ของการประกอบและติดตั้ง
- ความปลอดภัยในการประกอบและติดตั้ง
- การกำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำงาน

**ส 23201**

- พิธีราชาภิเษกของพระคุณ
- สถานที่และอุปกรณ์ในพิธีกรรม

**ว 23231**

ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์  
ระบบการป้องกัน การแก้ไขภัยอันตรายและข้อปฏิบัติทั่วไปใน  
ห้องปฏิบัติการ

**จ 23201**

- การแนะนำตนเอง บทสนทนา
- ประวัติส่วนตัว
- บทที่ 1 คำศัพท์ บทสนทนา ไวยากรณ์

**ส23235**

ความเป็นไทย

- มารยาทไทย
- มารยาทในการแสดงความเคารพ
- มารยาทในการสนทนา
- มารยาทในการแต่งกาย
- การสัมมาคารวะ



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Lower Secondary Education Level Grade 9 (M.3)**

**IEP Program**

**English - Reading / Writing**

Unit 1: Paragraph Writing

Unit 2: Letter Writing

**English for Communication**

- └ Unit 1: Traveling
- └ Unit 2: The Best Mountains around the World

**Science**

└ **Interdependence among living things and the Environment.**

- └ Levels of Ecological Organization
- └ Ecological Relationships
- └ Energy transfer
  - Niche: Producer, Consumer, Decomposer
  - Food chain and Food Web

└ **Heredity**

- └ Traits (Inherited and Acquired) and inheritance
  - Chromosomes, DNA, genes

└ Cell Division

└ Laws of Inheritance:

Punnett Squares

**Mathematics**

Chapter 1. LINEAR INEQUALITIES

- a. Inequality
- b. Linear Inequalities

- c. Performing Computations on Inequalities
- d. Solving Inequalities in One Variable
- e. Systems of Linear Inequalities in one variable

**ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนอังกฤษ - จีน) และ (แผนการเรียนคณิต - อังกฤษ)**

**ทว31101 (ภาษาไทย)**

- ธรรมชาติของภาษา
- ภาษากับการสื่อสาร (ความหมาย, รูปแบบ, องค์ประกอบ, ประเภท, อุปสรรค)
- บทบาทของการมาตาปิดคุณและนมัสการอาจรียคุณ (วิเคราะห์เรื่อง, ตีความ, คำศัพท์คำยาก)

**ทว31101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

หน่วยที่ 1 เซต ( ตัวชี้วัด ค 1.1 ม.4/1 )

1. เซต
2. การดำเนินการระหว่างเซต
3. การแก้ปัญหาโดยใช้เซต

**ว31101 (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)**

1. type of diffusion
2. การรักษาสสมดุลของสิ่งมีชีวิต
3. เปรียบเทียบการลำเลียงสารด้วยวิธีการต่างๆ และประยุกต์ใช้ในชีวิตรประจำวัน

**ว31103 (วิทยาการคำนวณ)**

1. แนวคิดเชิงคำนวณ
2. การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - กำหนดปัญหา - วิเคราะห์ระบบ
  - พัฒนาระบบและทดสอบระบบ
  - ติดตั้งระบบ - บำรุงรักษาระบบ

**ส31101 (สังคมศึกษา)**

- 1) หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา
  - พระรัตนตรัย - พุทธ (ธรรมที่ควรรู้)
  - สมุทัย (ธรรมที่ควรละ) - นิโรธ (ธรรมที่ควรบรรลุ)
  - มรรค (ธรรมที่ควรเจริญ) - มงคล
- 2) พุทธศาสนสุภาษิตและพระไตรปิฎก
  - พุทธศาสนสุภาษิต - พระไตรปิฎก

**ส31103 (ประวัติศาสตร์)**

- 1) การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์ไทย
  - วิธีการทางประวัติศาสตร์
  - การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์ไทย
  - ขั้นตอนของวิธีการทางประวัติศาสตร์ โดยนำเสนอตัวอย่างที่ละเอียดขั้นตอนอย่างชัดเจน
  - คุณค่าและประโยชน์ของวิธีการทางประวัติศาสตร์ที่มีต่อการศึกษาทางประวัติศาสตร์
  - ผลการศึกษา หรือโครงการทางประวัติศาสตร์

**อ31101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

1. Reading Skills
2. Conversations and dialogues
3. Grammar unit 1-2-3
4. Vocabulary

**อ31201 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

- Reading Your Passages - Reading Comprehension
- Cloze tests

**ทว31101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา

1. ระบบต่างๆของร่างกาย
2. มีส่วนร่วมในการส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพในชุมชน

**ศ31101 (ศิลปะ)**

- ยุคสมัยของดนตรี
- การใช้เส้นในการออกแบบมิติภาพ

(สอบเฉพาะแผนอังกฤษ-จีน)

**จ31201 (ภาษาจีน)**

1. 拼音 พินอิน
2. 你好 สวัสดี
3. 汉语不太难 ภาษาจีนไม่ค่อยยาก
4. 明天见 เจอกันวันพรุ่งนี้
5. 你去哪儿 คุณไปไหน
6. 这是王老师 นี่คือคุณครูหวาง

**จ31211 (ภาษาจีนและการนำเสนอ)**

บทที่ 1 - การทักทาย

บทที่ 2 - การถามชื่อ

บทที่ 3 - เพื่อนนักเรียน

(พินอิน/ตัวจีน) แนะนำตัวเอง

**จ 31221 (ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK)**

1. 你叫什么名字 คุณชื่ออะไร
2. 她女儿今年二十岁 ลูกสาวฉันปีนี้อายุ 20 ปี
3. 我会说汉语 ฉันพูดภาษาจีนได้

**ทว31201 (ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์)**

- 1) การพูดต่อหน้าสาธารณชน
  - ความสำคัญของการพูด- องค์ประกอบของการพูด
- 2) การพูดโน้มน้าวใจ
  - คุณสมบัติของผู้พูดโน้มน้าวใจ - แนวทางการพูดโน้มน้าวใจ

(สอบเฉพาะคณิต - อังกฤษ)

**ค31211 (Math Life)**

1. แหล่งที่มาของข้อมูล
  - ข้อมูลปฐมภูมิ - ข้อมูลทุติยภูมิ
2. ประเภทของข้อมูล
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ - ข้อมูลเชิงคุณภาพ
3. การนำเสนอข้อมูล
  - แผนภูมิรูปภาพ - แผนภูมิวงกลม - แผนภูมิแท่ง
4. แผนภาพต้นไม้
5. แผนภาพจุด

**ค 31201 (คณิตศาสตร์เพิ่มเติม)**

**เซต**

- วิธีเขียนเซต - เซตจำกัดและเซตอนันต์
- เซตที่เท่ากัน - เอกภาพสัมพัทธ์
- สับเซต - เพาเวอร์เซต
- การดำเนินการของเซต
- การแก้ปัญหาโดยใช้แผนภาพเวนน

**ขอขำเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนวิทย์ – คณิต)**

**ทว31101 (ภาษาไทย)**

- ธรรมชาติของภาษา
- ภาษากับการสื่อสาร (ความหมาย, รูปแบบ, องค์ประกอบ, ประเภท, อุปสรรค)
- บทบาทของการมาตาปิตุคุณและนมัสการอาชริยคุณ (วิเคราะห์เรื่อง, ตีความ, คำศัพท์คำยาก)

**ทว31101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

หน่วยที่ 1 เซต ( ตัวชี้วัด ค 1.1 ม.4/1 )

1. เซต
2. การดำเนินการระหว่างเซต
3. การแก้ปัญหาโดยใช้เซต

**ว31101 (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)**

1. type of diffusion
2. การรักษาสสมดุลของสิ่งมีชีวิต
3. เปรียบเทียบการลำเลียงสารด้วยวิธีการต่างๆ และประยุกต์ใช้ในชีวิตรประจำวัน

**ว31103 (วิทยาการคำนวณ)**

1. แนวคิดเชิงคำนวณ
2. การพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - กำหนดปัญหา - วิเคราะห์ระบบ
  - พัฒนาระบบและทดสอบระบบ
  - ติดตั้งระบบ - บำรุงรักษาระบบ

**ส31101 (สังคมศึกษา)**

- 1) หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา
  - พระรัตนตรัย - พุทธ (ธรรมที่ควรรู้)
  - สมุทัย (ธรรมที่ควรละ) - นิโรธ (ธรรมที่ควรบรรลุ)
  - มรรค (ธรรมที่ควรเจริญ) - มงคล
- 2) พุทธศาสนสุภาษิตและพระไตรปิฎก
  - พุทธศาสนสุภาษิต - พระไตรปิฎก

**ส31103 (ประวัติศาสตร์)**

- 1) การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์ไทย
  - วิธีการทางประวัติศาสตร์
  - การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์ไทย
  - ขั้นตอนของวิธีการทางประวัติศาสตร์ โดยนำเสนอตัวอย่างที่ละเอียดขั้นตอนอย่างชัดเจน
  - คุณค่าและประโยชน์ของวิธีการทางประวัติศาสตร์ที่มีต่อการศึกษาทางประวัติศาสตร์
  - ผลการศึกษา หรือโครงงานทางประวัติศาสตร์

**อ31101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

1. Reading Skills
2. Conversations and dialogues
3. Grammar unit 1-2-3
4. Vocabulary

**อ31201 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

- Reading Your Passages - Reading Comprehension
- Cloze tests

**พ31101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา

1. ระบบต่างๆของร่างกาย
2. มีส่วนร่วมในการส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพในชุมชน

**ส31101 (ศิลปะ)**

- ยุคสมัยของดนตรี
- การใช้เส้นในการออกแบบมีติภาพ

**ค 31201 (คณิตศาสตร์เพิ่มเติม)**

เซต

- วิธีเขียนเซต
- เซตจำกัดและเซตอนันต์
- เซตที่เท่ากัน
- เอกภพสัมพัทธ์
- สับเซต
- เพาเวอร์เซต
- การดำเนินการของเซต
- การแก้ปัญหาโดยใช้แผนภาพเวนน์

**ว31201 (ฟิสิกส์)**

1. ตำแหน่ง
2. ระยะทางและการกระจัด
3. อัตราเร็วและความเร็ว
4. ความเร่ง
5. กราฟของการเคลื่อนที่แนวตรง
6. สมการสำหรับการเคลื่อนที่แนวตรง
7. การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง

**ว31221 (เคมี)**

- 1) Chemical Safety
- 2) Atomic Structure
  - Nuclear Symbol
  - Atomic Theory
  - Isotope Isotone Isobar and Isoelectronic
  - Spectrum of Light
  - Electron Configuration
  - Orbitals Filling and Magnetic Properties
  - Quantum Number
- 3) Periodic Table
  - Evolution of the Periodic Table
  - Periodic Properties
  - Radioactive Element



ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนวิทย์ – คณิต)

**ว31241 (ชีววิทยา)**

1. สมบัติเกี่ยวกับยีนและโครโมโซมได้
2. ความหมายของโครโมโซมแต่ละชนิดได้
3. ความแตกต่างของรูปร่างของโครโมโซมได้
4. การค้นพบสารพันธุกรรมได้
5. โครงสร้างของดีเอ็นเอได้ถูกต้อง
6. ขั้นตอนการสังเคราะห์ DNA ได้อย่างถูกต้อง
7. ขั้นตอนการถอดรหัสได้ถูกต้อง
8. ขั้นตอนการแปลรหัสได้ถูกต้อง
9. ประเภทของการเกิดมิวเทชันได้

**ว31261 (โลก ฯ)**

**หน่วยที่ 1 โครงสร้างโลก**

1. ความเข้าใจเกี่ยวกับโลก
2. การแบ่งโครงสร้างโลก

**หน่วยที่ 2 ธรณีแปรสัณฐาน**

1. ทฤษฎีธรณีแปรสัณฐาน
2. รูปแบบการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี

**หน่วยที่ 3 ธรณีพิบัติภัย**

1. ภูเขาไฟระเบิด
2. แผ่นดินไหว
3. สึนามิ

(สอบเฉพาะแผนวิทย์สุขภาพ)

**ว31251**

1. อุปกรณ์วิทยาศาสตร์
2. การใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ : การวัดปริมาตรของสารโดยการใช้กระบอกตวง ขวดวัดปริมาตร และการใช้ปิเปตด้วยลูกยางปกติและลูกยางสามทาง
3. การใช้อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ : การชั่งสาร(ของแข็ง) ด้วยเครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่งและ 4 ตำแหน่ง
4. ทดสอบปฏิบัติใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Higher Secondary Education Level Grade 10 (M.4)**

**English for Communication M41-M42**

**T Kate**

**Contents**

- 1: Family and Friends
- 2: Food
- 3: Work

**English for Communication M42**

**T Sheree**

**Contents**

1. Describing People
2. Family
3. Health
4. Travel
5. Famous Landmarks
6. Celebrations

**ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนอังกฤษ - จีน)**

**ท32101 (ภาษาไทย)**

- ภาษากับความคิด
- ประโยค (ความหมาย, ส่วนประกอบ, ชนิด, เจตนา, การร้อยเรียง)
- วรรณคดี มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี (คำศัพท์คำยาก, วิเคราะห์เรื่อง, ตีความ)

**ท32101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

หน่วยที่ 1 เลขยกกำลัง (ตัวชี้วัด ค 1.1 ม.5/1)

1. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม
2. รากที่ n
3. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

**ว32101 (วิทยาศาสตร์กายภาพ)**

Atomic Structure

- Nuclear Symbol                      - Atomic Theory
- Isotope Isotone Isobar and Isoelectronic

Periodic Table

- Evolution of the Periodic Table
- Periodic Properties                      - Radioactive Element

Chemical Bonding

- Ionic Bond
  - Naming of Ionic Compound
  - Ionic Formation Energy
  - Properties of Ionic Compound
  - Ionic Equations
- Covalent Bond
  - Formation of Covalent Bond
  - Naming of Covalent Compound
  - Molecular Formula of Covalent Compound
  - Bond Length                      - Bond Energy
- Molecular Shape
  - Valence Shell Electron Pair Repulsion (VSEPR)
  - Valence Bond Theory (VBT)
- Polarity of Covalent Compound
  - Intermolecular Force
  - London Dispersion Force
  - Dipole-Dipole Force
  - Dipole-Infuse dipole Force
  - Ion-Ion Force
  - Hydrogen Bond
  - Properties of Covalent Compound
  - Covalent Network
- Metal Bond

**ว32103 (วิทยาการคำนวณ)**

1. วิทยาการคอมพิวเตอร์กับการดำเนินชีวิต
2. โครงสร้างและการควบคุมระบบคอมพิวเตอร์
3. เทคโนโลยีการจัดการข้อมูล
  - ข้อมูล ฐานข้อมูล คลังข้อมูล

**ส32101 (สังคมศึกษา)**

1. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น
  - ความหมาย ความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ข้อช่วย เป้าหมายของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ และปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์
  - กิจกรรมทางด้านเศรษฐศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิต
2. ระบบเศรษฐกิจในโลกปัจจุบัน
  - หน่วยเศรษฐกิจและระบบเศรษฐกิจ
  - ตลาด การกำหนดราคาในระบบเศรษฐกิจ และการกำหนดค่าจ้าง อัตราค่าจ้างแรงงานในสังคมไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3. สหกรณ์และการรวมกลุ่มเพื่อการพัฒนาชุมชนของไทย
  - สหกรณ์กับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย
  - เศรษฐกิจในชุมชนของไทย

**ส32103 (ประวัติศาสตร์)**

1. การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์สากล
  - วิธีการทางประวัติศาสตร์                      - หลักฐานทางประวัติศาสตร์

**อ32101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

- Past continuous tense                      - Reading the stories
- Personal information                      - Talking on the phone
- To make arrangement

**อ32203 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

- Grammar Usage in passages                      - Reading Comprehension
- Cloze tests

**พ32101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

- หน่วยที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา
1. กระบวนการดำรงประสิทธิภาพการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ
  2. ค่านิยมในเรื่องเพศตามวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมอื่นๆ

**ค32101 (ดนตรี - นาฏศิลป์)**

- ทักษะศิลป์

**ง32101**

- หน้าที่และบทบาทในฐานะสมาชิกของครอบครัว
- หน้าที่และบทบาทของตนเองที่มีต่อโรงเรียน
- หน้าที่และบทบาทของตนเองที่มีต่อชุมชน

**จ32203 (ภาษาจีน)**

1. 你常去图书馆吗 คุณไปห้องสมุดบ่อยไหม
2. 他在做什么呢 เขากำลังทำอะไรนะ
3. 我去超市买东西 ฉันไปซูเปอร์มาร์เก็ตซื้อของ

**จ32213 (ภาษาจีนและการนำเสนอ)**

บทที่ 1 - อาหาร    บทที่ 2 - เสื้อผ้า

บทที่ 3 - เพื่อนนักเรียน

(พินอิน/ตัวจีน) แนะนำอาหาร/เสื้อผ้า

**จ 32223 (ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK)**

1. 九月去北京旅游最好 เดือนกันยายน ไปเที่ยวปักกิ่งดีที่สุด
2. 我每天六点起床 ทุกวันฉันตื่นนอน 6 โมง

**ขอบข่ายเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (แผนการเรียนวิทย์ – คณิต)**

**ท32101 (ภาษาไทย)**

- ภาษากับความคิด
- ประโยค (ความหมาย, ส่วนประกอบ, ชนิด, เจตนา, การร้อยเรียง)
- วรรณคดี มหาวงศ์สันตราชาดก กัณฑ์มัทรี (คำศัพท์คำยาก, วิเคราะห์เรื่อง, ตีความ)

**ท32101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

หน่วยที่ 1 เลขยกกำลัง (ตัวชี้วัด ค 1.1 ม.5/1)

1. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม
2. รากที่ n
3. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

**ว32101 (วิทยาศาสตร์กายภาพ)**

Atomic Structure

- Nuclear Symbol                      - Atomic Theory
- Isotope Isotone Isobar and Isoelectronic

Periodic Table

- Evolution of the Periodic Table
- Periodic Properties                      - Radioactive Element

Chemical Bonding

- Ionic Bond
  - Naming of Ionic Compound
  - Ionic Formation Energy
  - Properties of Ionic Compound
  - Ionic Equations
- Covalent Bond
  - Formation of Covalent Bond
  - Naming of Covalent Compound
  - Molecular Formula of Covalent Compound
  - Bond Length                      - Bond Energy
- Molecular Shape
  - Valence Shell Electron Pair Repulsion (VSEPR)
  - Valence Bond Theory (VBT)
- Polarity of Covalent Compound
  - Intermolecular Force
  - London Dispersion Force
  - Dipole-Dipole Force
  - Dipole-Infuse dipole Force
  - Ion-Ion Force
  - Hydrogen Bond
  - Properties of Covalent Compound
  - Covalent Network
- Metal Bond

**ว32103 (วิทยาการคำนวณ)**

1. วิทยาการคอมพิวเตอร์กับการดำเนินชีวิต
2. โครงสร้างและการควบคุมระบบคอมพิวเตอร์
3. เทคโนโลยีการจัดการข้อมูล
  - ข้อมูล   ฐานข้อมูล   คลังข้อมูล

**ส32101 (สังคมศึกษา)**

1. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น
  - ความหมาย ความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ขอบข่าย เป้าหมายของการศึกษาวิชาเศรษฐศาสตร์ และปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์
  - กิจกรรมทางด้านเศรษฐศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิต
2. ระบบเศรษฐกิจในโลกปัจจุบัน
  - หน่วยเศรษฐกิจและระบบเศรษฐกิจ
  - ตลาด การกำหนดราคาในระบบเศรษฐกิจ และการกำหนดค่าจ้าง อัตราค่าจ้างแรงงานในสังคมไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3. สหกรณ์และการรวมกลุ่มเพื่อการพัฒนาชุมชนของไทย
  - สหกรณ์กับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย
  - เศรษฐกิจในชุมชนของไทย

**ส32103 (ประวัติศาสตร์)**

1. การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์สากล
  - วิธีการทางประวัติศาสตร์                      - หลักฐานทางประวัติศาสตร์

**อ32101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

- Past continuous tense                      - Reading the stories
- Personal information                      - Talking on the phone
- To make arrangement

**อ32201 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

- Grammar Usage in passages                      - Reading Comprehension
- Cloze tests

**พ32101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

- หน่วยที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา
1. กระบวนการดำรงประสิทธิภาพการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ
  2. ค่านิยมในเรื่องเพศตามวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมอื่นๆ

**ศ32101 (ดนตรี – นาฏศิลป์)**

- ทักษะศิลป์

**ง32101**

- หน้าที่และบทบาทในฐานะสมาชิกของครอบครัว
- หน้าที่และบทบาทของตนเองที่มีต่อโรงเรียน
- หน้าที่และบทบาทของตนเองที่มีต่อชุมชน

**ค32203 (คณิตศาสตร์เพิ่มเติม)**

ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

- ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์                      - ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม
- กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ
- ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม
- ตัวผกผันของฟังก์ชันตรีโกณมิติ
- เอกลักษณะและสมการตรีโกณมิติ

**ว32203 (ฟิสิกส์)**

หน่วยที่ 2 คลื่น

1. อัตราเร็วและเฟสของคลื่น
2. หลักการที่เกี่ยวข้องกับคลื่น
  - หลักการซ้อนทับ                      - หลักการของฮอยเกนส์และ

3. สมบัติของคลื่น

- การสะท้อนของคลื่น
- การหักเหของคลื่น
- การแทรกสอดของคลื่น
- การเลี้ยวเบนของคลื่น

**ว32223 (เคมี)**

1. Gas and Properties of Gas

- Boyle's Law
- Charles's Law
- Gay-Lussac's Law
- Combined Gas Law
- Avogadro's Law
- Ideal Gas Law
- Real Gas and Van Der Waals Equation
- Dalton's Law of Partial Pressure
- Kinetic Theory of Gas
- Graham's Law of Effusion

2. Rate of Chemical Reaction

- The Rate of Change in the amount of substance
- Rate of Chemical Reaction
- Collision Theory
- Activation Energy
- Activated Complex Theory

**ว32243 (ชีววิทยา)**

1. โครงสร้างที่ทำหน้าที่ในการแลกเปลี่ยนแก๊สของพองน้ำ ไฮดรา พลานาเรีย ไล้เตียนดิน แมลง ปลา กบและนกได้
2. โครงสร้างของปอดในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โครงสร้างที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊ส และกระบวนการแลกเปลี่ยนแก๊สของมนุษย์ได้ รวมถึงอธิบายการทำงานของปอดและหลอดวัดปริมาตรอากาศในการหายใจของมนุษย์ได้
3. เปรียบเทียบระบบหมุนเวียนเลือดแบบเปิดและแบบปิด ทิศทางการไหลเวียนของเลือด การเคลื่อนที่ของเซลล์เม็ดเลือดในทางปลาและสรุปความสัมพันธ์ของหลอดเลือดกับความเร็วในการไหลเวียนเลือดได้
4. โครงสร้างของหัวใจและหลอดเลือด ทิศทางการไหลของเลือดผ่านหัวใจของมนุษย์และการเขียนแผนผังสรุป การหมุนเวียนของมนุษย์ได้

**ว32263 (โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ)**

**หน่วยที่ 1 อวกาศ**

1. องค์ประกอบของอวกาศ
2. พลังงานจากดวงอาทิตย์กับอุณหภูมิอวกาศ
3. สมดุลพลังงานของโลก

**หน่วยที่ 2 การหมุนเวียนของระบบลมของโลก**

1. การเกิดลม
2. การหมุนเวียนของระบบลม
  - แบบจำลองการหมุนเวียนอากาศ
  - การหมุนเวียนอากาศตามเขตละติจูด



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Higher Secondary Education Level Grade 11 (M.5)**

**English for Communication M 5 1-5 2**

**Contents**

- Experiences
- Out and about
- Choices

**English for life and society M 5 2**

**Contents**

1. Personality Adjectives
2. Famous People
3. Family
4. Countries and Nationalities
5. Famous Landmarks

ข้อช่วยเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนอังกฤษ - จีน)

**ท33101 (ภาษาไทย)**

- พันธกิจของภาษา
- ระดับภาษา (การแบ่ง, ลักษณะ, การใช้)
- การพูดต่อประชนชน (ความหมาย, วิธีใช้, ประเภท, การเตรียมตัว)

**ท33101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

สถิติและข้อมูล

- สถิติ - ข้อมูล

การนำเสนอข้อมูลและการแปลความหมายของค่าสถิติ

- การนำเสนอข้อมูลในรูปตารางแจกแจงความถี่
- การแปลความหมายของค่าสถิติ

**ว33101 (วิทยาศาสตร์)**

**หน่วยที่ 1 เอกภพ**

1. การกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ
2. หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง
3. กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก

**หน่วยที่ 2 ดาวฤกษ์**

1. กำเนิดดาวฤกษ์
2. สมบัติของดาวฤกษ์
3. วิวัฒนาการของดาวฤกษ์

**หน่วยที่ 3 ระบบสุริยะ**

1. กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริเวณของดวงอาทิตย์
2. โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์

**คอมพิวเตอร์**

1. การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลสารสนเทศ
2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ
3. การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย

**ส33101 (สังคมศึกษา)**

**1. วัฒนธรรมไทย**

- ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของวัฒนธรรมลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมในภูมิภาคต่างๆ ของไทย
- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมไทย ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล และแนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดีงาม และวิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล

**2. พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก**

- ความสำคัญ คุณลักษณะพลเมืองดี และคุณธรรม จริยธรรมของการเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก
- แนวทางการพัฒนาตน และบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดีต่อประเทศชาติ และสังคมโลก

**อ33101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

1. Reading Skills
2. Conversations and dialogues
3. Interpretation and Paraphrase
4. Vocabulary

**อ33201 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

Part 1 : English for Everyday use

Part 2 : English for Academic Purposes

**ท33101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา**

1. ระบบต่างๆของร่างกาย
2. การวางแผนดูแลสุขภาพของบุคคลในครอบครัว

**ศ33101 (ศิลปะ)**

- การสร้างสรรค์วงดนตรีลูกทุ่ง

**ง33101 (การงานฯ)**

- การจำลองอาชีพ - กิจกรรมอาชีพ

**จ33205 (ภาษาจีน)**

1. 田芳去哪儿了 เที่ยงฟางไปไหน
2. 玛丽哭了 หม่าลี่ร้องไห้แล้ว
3. 我吃了早饭就回来了 อันกินข้าวเช้าแล้วก็มาเลย
4. 我都做对了 ฉันทำถูกหมด

**จ33215 (ภาษาจีนและการนำเสนอ)**

บทที่ 1 - สถานที่

บทที่ 2 - วิชา

- บอกความชอบ , บอกการเดินทาง

**จ 33225 (ภาษาจีนเพื่อการสอบ HSK)**

1. HSK 阅读 การฟัง
2. HSK 书写 การเขียน

**ขอขำยเนือหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (แผนการเรียนวิทย์ – คณิต)**

**ท33101 (ภาษาไทย)**

- พันธกิจของภาษา
- ระดับภาษา (การแบ่ง, ลักษณะ, การใช้)
- การพูดต่อประชนชน (ความหมาย, วิธีใช้, ประเภท, การเตรียมตัว)

**ค33101 (คณิตศาสตร์พื้นฐาน)**

สถิติและข้อมูล

- สถิติ - ข้อมูล

การนำเสนอข้อมูลและการแปลความหมายของค่าสถิติ

- การนำเสนอข้อมูลในรูปตารางแจกแจงความถี่
- การแปลความหมายของค่าสถิติ

**ว33101 (วิทยาศาสตร์)**

**หน่วยที่ 1 เอกภพ**

1. การกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ
2. หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง
3. กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก

**หน่วยที่ 2 ดาวฤกษ์**

1. กำเนิดดาวฤกษ์
2. สมบัติของดาวฤกษ์
3. วิวัฒนาการของดาวฤกษ์

**หน่วยที่ 3 ระบบสุริยะ**

1. กำเนิดระบบสุริยะและการแบ่งเขตบริเวณของดวงอาทิตย์
2. โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์

**คอมพิวเตอร์**

1. การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลสารสนเทศ
2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ
3. การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย

**ส33101 (สังคมศึกษา)**

**1. วัฒนธรรมไทย**

- ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของวัฒนธรรมลักษณะและความสำคัญของวัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมในภูมิภาคต่างๆ ของไทย
- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมไทย ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมสากล และแนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยที่ดีงาม และวิธีการเลือกรับวัฒนธรรมสากล

**2. พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก**

- ความสำคัญ คุณลักษณะพลเมืองดี และคุณธรรม จริยธรรมของการเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก
- แนวทางการพัฒนาตน และบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดีต่อประเทศชาติ และสังคมโลก

**อ33101 (ภาษาอังกฤษพื้นฐาน)**

1. Reading Skills
2. Conversations and dialogues
3. Interpretation and Paraphrase
4. Vocabulary

**อ33201 (ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน)**

Part 1 : English for Everyday use

Part 2 : English for Academic Purposes

**พ33101 (สุขศึกษาและพลศึกษา)**

**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรียนรู้ตัวเรา**

1. ระบบต่างๆของร่างกาย
2. การวางแผนดูแลสุขภาพของบุคคลในครอบครัว

**ศ33101 (ศิลปะ)**

- การสร้างสรรค์วงดนตรีลูกทุ่ง

**ง33101 (การงานฯ)**

- การจำลองอาชีพ - กิจกรรมอาชีพ

**ค33205 (คณิตศาสตร์เพิ่มเติม)**

แคลคูลัสเบื้องต้น

- ลิมิตของฟังก์ชัน - ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน
- อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต

**ว33205 (ฟิสิกส์)**

**หน่วยที่ 1 แม่เหล็กไฟฟ้า**

1. แรงกระทำต่อลวดตัวนำสองเส้นที่ขนานกันและมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน
2. กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำและแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำในมอเตอร์
  - หม้อแปลงไฟฟ้า

**หน่วยที่ 2 ความร้อนและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส**

1. ความร้อน
  - อุณหภูมิ - ความจุความร้อน
  - ความร้อนจำเพาะ - ความร้อนแฝง
  - การถ่ายโอนความร้อน

**ว33225 (เคมี)**

Organic Chemistry

- Structural of Organic Compound
- Organic Compound
- Properties of Organic Compound
- Functional Group - Organic Reaction
- Homolytic Cleaving - Heterolytic Cleaving
- Nucleophile - Electrophile
- Free Radical
- Isomerization
  - Structural Isomer
    - Skeleton Isomer - Position Isomer
    - Functional Isomer
  - Stereoisomer
    - Conformational Isomer
    - Configurational Isomer:
      - Geometrical Isomer
        - Cis-Trans Isomer - E-Z Isomer
      - Enantiomer
      - Diastereomer - Meso Compound
- Carbon Bond Dissociation
- Type of Nucleophile
- Mechanism of Reaction
  - Unimolecular Elimination



- Bimolecular Elimination
  - Nucleophilic Substitution Order 1
  - Nucleophilic Substitution Order 2
  - Naming of Organic Compound
    - Common Name
    - IUPAC Name

**ว33245 (ชีววิทยา)**

1. sexual reproduction
2. Asexual reproduction
3. human reproduction

**ว33265 (โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ)**

**หน่วยที่ 1 เอกภพและกาแล็กซี**

1. ทฤษฎีกำเนิดเอกภพ
2. การขยายตัวของเอกภพ
3. กาแล็กซีและกาแล็กซีทางช้างเผือก

**หน่วยที่ 2 ดาวฤกษ์**

1. กำเนิดดาวฤกษ์
2. สมบัติของดาวฤกษ์



**Topics for Mid-Term Test**  
**Semester 1 Academic Year 2024 Preechanusas School**  
**Higher Secondary Education level Grade 12 (M.6)**

**English for Communication M 6 1**

**Contents**

- Social circles
- New horizons
- Respect

**English for life and society M 6 2**

**Contents**

1. Personality Adjectives
2. Describing People
3. Technology (then /now)
4. Thrill Seekers
5. Tourism