

### Mid-term Exam Contents Form: Semester 2 / 2024

**Subject: Foundation Mathematics    Code: MA30106    Class: EP M6/1-2    Teacher's Name: Keerthi Prabhakar**

Contents	Formative 1	Mid-term Examination	Classroom Handouts	Remark
1. Exponents	✓	✓	Worksheets given in class	
2. Rational Exponents	✓	✓		
3. Exponential Equations	✓	✓		
4. Logarithm	✓	✓		
5. Laws of logarithms	✓	✓		
6. Logarithmic Equations	✓	✓		

**Subject: Universal Mathematics 6    Code: MA30218    Class EP M6/1-2    Teacher's Name: Shiv Kumar**

Contents	Formative 1	Written Answers	Classroom Handouts	Remark
1. Real number system and classification	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 <sup>rd</sup> edition)  (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Properties of real numbers	✓	✓		
3. Concept of inequality and number line	✓	✓		
4. One step inequality	✓	✓		
5. Two step inequality	✓	✓		
6. Multi step inequality	✓	✓		
7. Compound inequality	✓	✓		
8. Absolute inequality	✓	✓		
9. Quadratic inequality	✓	✓		
10. Graphing linear and quadratic inequality	✓	✓		

**Subject: Foundation English 6**

**Code: EN30106**

**Class: EP M6/1-2**

**Teacher: Andrew Neale**

<b>Final Test Content</b>		<b>Formative 1</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
Multiple Choice	Vocabulary about the future Challenging English idioms Interview preparedness	All	<b>Prepare Cambridge (2<sup>nd</sup> edition) Student Book &amp; workbook.</b>  A PDF File with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
Reading	Definition-matching. Comprehension			
Writing	Writing emails			

**Subject: Universal Physics**

**Code: ST30215 Universal Physics 5**

**Class: EP M6/1**

**Teacher's Name: Glenn Thomas**

<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Mid -Term</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Unit 1: Work and Energy</li><li>Conservation of energy</li><li>Calculation of work done by forces</li><li>Different energy types</li></ul>	/	/	Schoolology, teams meeting room, Discussions, movies, worksheets, poster presentations, power point presentations, labs, animations, and quizzes.	Content might change because of time constraints.
Unit 2: Constant Acceleration <ul style="list-style-type: none"><li>SUVAT equations</li><li>Vectors vs scalars</li><li>Calculating trajectory of projectile motion</li></ul>	/	/		
Unit 3: Momentum <ul style="list-style-type: none"><li>Conservation of momentum</li><li>Elastic and inelastic collisions in two dimension</li></ul>	/	/		

Formative 1: - Quizzes. - Worksheets. - Poster assignments. - Discussions. - Labs. - Scientific Investigations.

**Subject: Universal Chemistry 5    Code: ST30235    Class EP M6/1E & M6/1H    Teacher's Name: Anumol Sunny**

	<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm Term Questions</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1	Molarity	√	√	Worksheets, PowerPoints, Related videos	The content might change because of time constraints.
2	Concentration of Solutions	√	√		
3	Gas Laws	√	√		
4	Ideal Gas	√	√		
5	Behavior Of Gases	√	√		
6	Properties of Solutions	√	√		
7	Colligative Properties of Solutions	√	√		

Formative: - Class Tests, Assignments, Class Participation

**Subject: Universal Biology 5    Code: ST30260    Class: EP M6/1E    Teacher's Name: Mr. Michael Salutin**

	<b>Contents</b>	<b>Formative 1</b>	<b>Midterm</b>	<b>Classroom Handouts</b>	<b>Remark</b>
1.	Ch. 2 – Cell Structures Studies by Microscope	√	√	<b>Text book Bitpaper Work Sheets Activities Quizzes</b>	Content might change because of time constraints.
2.	Ch. 4 – Substance Transport Through Cells	√	√		
3.	Ch. 15 – Equilibrium in Animals and Humans	√	√		
4.	Ch. 16 – Equilibrium in Plants	√	√		
5.	Ch. 14 – Immune System	√	√		
6.	Ch. 7 – Discovery of Genetic Knowledge	√	√		
7.	Ch. 7 – Chromosomes and Genetic Transmission	√	√		
8.	Ch. 7 – Genetic Abnormalities and Diseases	√	√		
9.	Ch. 9, 10 – Genetic Variation, Mutation, and Biodiversity	√	√		
10.	Ch. 19** - Biotechnology	√	√		
11.	Ch. 7, 23, 29.8 & Ch. 17** - Natural Selection and Biodiversity	√	√		

### วิชาภาษาไทยพื้นฐาน ๖ (ท๓๐๑๐๖)

- ไตรภูมิพระร่วง ตอนมนุสสุภูมิ - คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ
- ความงามในภาษา

### วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 6 (ส30106)

#### สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม และจริยธรรม

- ความรู้เกี่ยวกับศาสนาและศาสนาเปรียบเทียบ (ศาสนาคริสต์, ศาสนาอิสลาม, ศาสนซิกข์, ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู)
- พระพุทธศาสนา ม.4 – ม.6 (อริยสัจ 4, สติปัฏฐาน 4, ศาสนพิธี/ วันสำคัญ, พุทธสาวก/ พุทธสาวิกา/ชาวพุทธตัวอย่าง, ชาดก/ พุทธศาสนสุภาษิต, พระไตรปิฎก)

#### สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม

- สังคมและวัฒนธรรม - รัฐศาสตร์
- กฎหมาย
- ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

#### สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์

- เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น - หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสหกรณ์
- ระบบเศรษฐกิจ (ทุนนิยม/ สังคมนิยม/ ผสม) - ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- การกำหนดราคาและค่าจ้างในระบบเศรษฐกิจ - กลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
- การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาฯ ฉบับต่างๆ