

Mid-term Exam Contents Form: Semester 1 / 2023

Subject: Foundation Mathematics Code: MA30105 Class: EP M6/1-2 Teacher's Name: Keerthi Prabhakar

Contents	Formative 1	Mid-term Examination	Classroom Handouts	Remark
1. Sets	✓	✓	Worksheets given in class	
2. Sets and Venn Diagrams	✓	✓		
3. Trigonometry – Height and Distance		✓		
4. Area of a triangle	✓	✓		
5. Sine Law and Cosine Law	✓	✓		
6. Foundation Logic – Truth tables	✓	✓		

Subject: Universal Mathematics 5 Code: MA30217 Class EP M6/1-2 Teacher's Name: Shiv Kumar

Contents	Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1. Differential using first principal	✓	✓	Text book (Haese Mathematics 3 rd edition) (Class Worksheets +Handouts)	Content might change because of time constraints.
2. Rules of differentiation (product rule, quotient rule and chain rule)	✓	✓		
3. Derivatives of trigonometric, exponential and log functions.	✓	✓		
4. Concept of rate of change, gradient of function at point a.	✓	✓		
5. Equation of tangent	✓	✓		
6. Equation of normal	✓			
7. Equation of horizontal tangent	✓	✓		
8. Stationary point	✓	✓		
9. Local maxima and minima	✓	✓		
10. Extreme of function (Extreme points)	✓	✓		

Subject: Foundation English 5

Code: EN30105

Class: EP M6 1-2

Teacher: Jonathan Phillips

Midterm Exam Content	Formative 1	Classroom Handouts	Remark
Personality and technology vocabulary Present simple and continuous tenses Describing a line graph Prefer and would rather Adjectives and adverbs Past simple and present perfect tenses	All	Ready for IELTS Material uploaded to Schoology Zoom Lesson Recordings Ready for IELTS Student's Book A PDF File with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
IELTS Reading Questions			
IELTS Writing Task 1 IELTS Speaking Part 2			

Subject: Reading & Writing 5

Code: EN30205

Class: EP M6 1-2

Teacher: Joshua Bolen

Midterm Exam Contents	Formative Score	Classroom Handouts	Remark
Meaning in Context Reading Comprehension Grammar	All	Worksheets, Notebook work, Schoology. A PowerPoint presentation with material to revise for the exam will be provided the week before the exam.	
IELTS Task 2 Type Essay	All		

Subject: Universal Physics 4: ST30214 Class EP: M6/1 Teacher's Name: Glenn Thomas

Contents	Formative 1	Summative (Multiple choice)	Classroom Handouts	Remark
1. Properties of solids -Density -Young's modulus; stress/strain relationships -Pressure from contact area ($P=F/A$)	√	√	Worksheets, Notebooks, workbook work.	Content might change because of time constraints.
2. Properties of Static Fluids -Fluid density, specific gravity and Buoyancy (Archimedes Principle) -Pressure in fluids' Hydraulic pressure (Pascal's Principle) and pressure due to depth	√	√		
3. Properties of Kinetic Fluids -Types of fluid motion (laminar and turbulent) - Flow rate and equation of continuity -Viscosity of fluids and drag -terminal velocity and Stoke's Law	√	√		

Formative 1: - Projects - Labs - Class participation
 -Online Quizzes -Worksheets

Subject: Universal Chemistry 4 Code: ST30234 Class: EP M6/1 & M6/2H Teacher's Name: Mrs. Anumol Sunny

Contents		Formative 1	Midterm	Classroom Handouts	Remark
1.	Introduction to organic chemistry	✓	✓	Textbook Power points Work Sheets Class Tests	The content might change because of time constraints.
2.	Alkanes	✓	✓		
3.	Halogenoalkanes	✓	✓		
4.	Alkenes	✓	✓		
5.	Alcohols	✓	✓		
6.	Compounds containing the carbonyl group	✓	✓		
7.	Aromatic Chemistry	✓	✓		
8.	Amines	✓	✓		
9.	Polymerization	✓	✓		
10.	Amino acids and Proteins	✓	✓		

Subject: Universal Biology 4 Code: ST30259

Class: EP M6/1

Teacher's Name: Zak Callaway

Content	Formative 1	Midterm Exam Questions	Classroom Handouts	Remarks
Unit 1: Introduction to Biotechnology <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Different fields of biotechnology application 	√	√	Power point presentations, Google Classroom Meetings, In-class discussions, lesson reviews, labs, videos, animations, and quizzes.	
Unit 2: Medical Tourism <ul style="list-style-type: none"> • What is perfection? • Typical procedures • Vaccines 	√	√		
Unit 3: Medical Biotechnology <ul style="list-style-type: none"> • Model organisms • Diagnosing disease • Biomarkers • Gene therapy • Regenerative medicine 	√	√		
Unit 4: Stem Cells <ul style="list-style-type: none"> • What are they? • Therapeutic cloning 	√	√		
Unit 5: Bioremediation <ul style="list-style-type: none"> • Bioremediation basics • Microbes used • <i>In situ</i> / <i>Ex situ</i> remediation 	√	√		
Unit 6: Microbes as Tools <ul style="list-style-type: none"> • Structure of microbes • Food products • Therapeutic proteins 	√	√		

Formative 1: Review Questions, Worksheets, Discussions, Lab, Scientific Investigations

วิชาภาษาไทยพื้นฐาน 5 (ท30105)

- เสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนขุนช้างถวายฎีกา - ราชาศัพท์
- ระดับภาษา

วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมพื้นฐาน 5 (ส30105)

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม

- ความรู้เกี่ยวกับศาสนาและศาสนาเปรียบเทียบ
- พระพุทธศาสนา ม.4 – ม.6

สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม

- สังคมและวัฒนธรรม
- กฎหมาย
- รัฐศาสตร์
- ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์

- เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น/ จุลภาค/ มหาภาค
- ระบบเศรษฐกิจ (ทุนนิยม/ สังคมนิยม/ ผสม)
- การกำหนดราคาและค่าจ้างในระบบเศรษฐกิจ
- การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาฯ ฉบับต่าง ๆ
- หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสหกรณ์
- ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- กลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ