

ACADEMIA
Syllabus for Final Examination
(Session: July 2022 to June 2023)
Class: VII

ENGLISH LITERATURE: (Time: 2:00 hrs.)

Full marks: 40+60=100

Syllabus

Books recommended:

Selected Stories of Sherlock Holmes by Sir Arthur Conan Doyle
Macmillan Edition.

Prose

(1) The Dying Detective page 100 -115

Book of Poems – 2

Academia Book Centre, Dhaka

Poetry

- (3) The Chimney Sweeper - William Blake (1757- 1827)
(4) The Brook - Alfred Lord Tennyson (1809 -1892)
(5) Ozymandias - Percy Bysshe Shelly (1792-1822)

Tales from Shakespeare by Charles & Mary Lamb

1. The Merchant of Venice
2. Macbeth
3. Twelfth Night or What you Will

ENGLISH LANGUAGE (Time: 2 hrs.)

Full marks: 40+60=100

Grammar Builder (Book - 5)

Unit-7.12 to 12.3: for Mid Term

Unit-7.12 to 16: for Final Term

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1) Prepositions | Unit: 7.1 to 7.2 |
| 2) Subject and predicate | Unit 8 to 8 |
| 3) Relative clauses | Unit : 9.1 to 9.3 |
| 4) Adverbial clauses | Unit : 10.1 to 10.6 |
| 5) Reported clauses | Unit : 11.1 to 11.4 |
| 6) Adjectival phrases | Unit : 12.1 to 12.3 |
| 7) Adverbial phrases | Unit : 13.1 to 13.4 |
| 8) Noun phrases | Unit : 14.1 to 14.3 |
| 9) Sentence structure | Unit : 15.1 to 15.3 |
| 10) Changing word order | Unit : 16 to 16 |

Nelson English (Book - 7): Part 2 : Non-fiction: Page 113-220

Unit-1.1 to 3.3: for Mid Term

Unit-1.1 to 6.3: for Final Term

- | | |
|--|------------------|
| 1) There are more things on heaven and earth | Unit: 1.1 to 1.3 |
| 2) I have a dream | Unit: 2.1 to 2.3 |
| 3) As one great furnace flamed | Unit: 3.1 to 3.3 |
| 4) Red in tooth and claw | Unit: 4.1 to 4.3 |

- 5) Let slip the dogs of war / fiction
6) All the world's a stage

Unit: 5.1 to 5.3
Unit: 6.1 to 6.3

বাংলা (Time: 2 hrs.)

Full marks: 40+60=100

কবিতা :

- ১। নতুন দেশ
২। কুলি মজুর

গদ্য :

- ১। পাখি
২। পিতৃপুরুষের গল্প

প্রশ্নের ধরণ : শব্দার্থ, বাক্য গঠন, লেখক/কবি পরিচিত, টীকা, পাঠ-পরিচিতি, ব্যাখ্যা ও এক বাক্যের প্র/উ

ব্যাকরণ + উপন্যাস

১। একই শব্দের বিভিন্নার্থে প্রয়োগ

ক) কথা খ) চাল গ) সুন্দর

২। প্রায় সমোচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ

৩। সারমর্ম

ক) সব সাধকের বড় সাধক আমার দেশের চাষা

খ) বিপদে মোরে রক্ষা করো, এ নহে মোর প্রার্থনা

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ কর - (নিচের শব্দ গুলোর)

- I. অপরাপর - অপর + অপর
- II. শশাঙ্ক - শশ + অঙ্ক
- III. জলাশয় - জল + আশয়
- IV. গিরিশ - গিরি + ঈশ
- V. মরুদ্যান - মরু + উদ্যান
- VI. অত্যন্ত - অতি + অন্ত
- VII. গায়ক - গৈ + অক
- VIII. যাবতীয় - যাবৎ + ঈয়
- IX. সংবাদ - সম + বাদ
- X. কিংবা - কিম + বা
- XI. বৃহস্পতি - বৃহৎ + পতি
- XII. আশ্চর্য - আ + চর্য
- XIII. পরস্পর - পর + পর
- XIV. উজ্জ্বল - উৎ + জ্বল
- XV. নষ্ট - নষ্ + ত

উপন্যাস

“দীপু নাম্বার টু”

প্রশ্নের ধরণ : পরিভাষা, বাক্য গঠন, এক বাক্যের প্র/উ

সৃজনশীল লিখন

ক) অনুবাদ (English to Bangla)

খ) রচনা (শব্দ ১৮০-২০০) : সমসাময়িক বিষয়ের উপর। (শিল্প সাহিত্য, বর্তমান প্রেক্ষাপট, তথ্য প্রযুক্তি, দেশ সম্পর্কে, বিখ্যাত ব্যক্তি, সংস্কৃতি)

১। বিজয় দিবস (১৬ই ডিসেম্বর)

২। বসন্তের প্রকৃতি

৩। তোমার অবসর সময়

- খেলাধুলা
- তোমার দেখা একটি সিনেমা

৪। মুঠোফোনের সুবিধা/অসুবিধা।

৫। বৃক্ষরোপণের প্রয়োজনীয়তা

- বৃক্ষরোপণের উপকারিতা
- রোপণ করা বৃক্ষের সংরক্ষণ ও পরিচর্যা।

গ) ছবি দেখে বর্ণনা ঘ) অনুচ্ছেদ

চিঠি (শব্দ ১৮০-২০০)

১। “সুস্থ জীবন যাপন সম্বন্ধে” উপদেশ দিয়ে তুমি তোমার ছোট ভাই বা বোনকে একটি পত্র লেখ। এতে অবশ্যই তুমি উল্লেখ করবে :

- শরীর সুস্থ রাখার জন্য তুমি যা যা কর।
- পরিমিত খাওয়া দাওয়ার গুরুত্ব।

২। স্কুলে কাটানো একটি আনন্দপূর্ণ দিনের কথা জানিয়ে তোমার বন্ধু/বান্ধবীকে বাংলায় প্রায় ১৮০-২০০ শব্দের একটি চিঠি লেখ।

MATHEMATICS: (Time- 2 hours)

Full marks: 40+60 = 100

Name of the book : Math Mileage-8

Arithmetic: Unit-9 : Percentage(Pg-125)- Ex-9.1

Unit-10 : Profit & Loss(Pg-135)- Ex-10.1, 10.2, 10.3

Unit-11 : Simple Interest & Comp.Int.(Pg-150)-Ex-11.1, 11.2

Unit-12 : Ratio & Proportion(Pg-169)- Ex-12.1, 12.2

Unit-13 : Direct & Inverse Proportion(Pg-179)- Ex-13.1, 13.2

Algebra: Unit-7 : Factorization(Pg-103)- Ex-7.1, 7.2, 7.3

Unit-8 : Linear Equation in One Variable(Pg-113)- Ex-8.1, 8.2

Geometry: Unit-18 : 3-D Figures(Pg-231)- Ex-18.1, 18.2, 18.3

Unit-19 : Area of 2-D Figures(Pg-242)- Ex-19.1, 19.2, 19.3

Unit-20 : Volume & Surface Area (Pg-257)- Ex-20.1, 20.2

Unit-24 : Probability(Pg-317)- Ex-24.1

GEOGRAPHY & BGS: (Time – 1:30 hours)

Full marks: 40+60=100

Books: 1. Voyage Geography (book 8)

2. Bangladesh and Global Studies (class 7)

Bangladesh and Global Studies (class 7) -

Chapter-7: Climate of Bangladesh

Chapter-11: Some Countries in Asia

Chapter-13: Sustainable Development Goals

Voyage Geography (book 8)

Chapter-4: Atmospheric Pressure and Winds

Chapter-5: Moisture in the Atmosphere

Chapter-11: Asia- Location, Area, Political and Physical features

CHEMISTRY (Time: 2:00 hrs.)

Full marks: 40+60=100

Beginning Science Chemistry - Richard Hart

Topics-3: Unit - 3.8, 3.9

Topic 4: Unit - 4.5

Topics - 5: (Unit 5.1 – 5.6, 5.9)

Topic 6: Unit – 6.2, 6.3

Learning area:

Final Term the syllabus was designed in three chapters which deals with

i. Energy ii. Electricity iii. Magnets and currents.

Program Description on Chapter 3 : Unit - 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13

Objective Of Chapter 3 (Energy) :

This chapter basically deals with Energy and their types . It is mainly designed for the followings :

- @ To understand the concept between Kinetic and Potential Energy .
- @Describes what causes variation on the amount of potential and kinetic energy an object has .
- @ Apply the knowledge of potential and kinetic energy on real life situation .
- @Learn Calculation on different types of energy.
- @ Learn to calculate Efficiency of an object .
- @Clear understanding on power and its calculation .
- @ Learning about energy conservation.
- @Learning about thermal conduction, convection and radiation.
- @How conduction ,convection and radiation is used in real life.

Objective of Chapter 5 (Electricity): 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10

This Chapter deals with electricity and different elements of electricity .It is mainly designed for the followings :

- @ Understand the terms of charge, current and its calculation
- @ Understand the terms of voltage and its calculation.
- @Understand Resistance and also understand causes which increases and decreases resistance.
- @Understanding on Ohms Laws.
- @Use Ohms laws to analysis the relation ship between current voltage and resistance.
- @Understand different types of Circuits and design circuits.

Objective of Chapter 6 (Magnets and currents): 6.1, 6.2, 6.3

This Chapter is Mainly designed to describe the following terms :

@understand about Magnets and their properties

@understanding of Magnetic Field .

@Magnetism from current.

BIOLOGY (Time: 2:00 hrs.)**Full marks: 40+60=100****Beginning Science Biology – Becket:**

Chapter – 2 : 2.1 How plants make food

Chapter - 3 : **Food and Feeding: 3.1 Types of food 3.5 Feeding together: commensalism and symbiosis 3.6 Feeding off others: parasites 3.7 Teeth 3.8 Digestion**

Chapter - 4 : **Energy from Food: 4.1 Respiration 4.2: Human respiratory organs.**

Chapter-5 : Activity inside the body: **5.1 Transport system 5.2 Human blood.**

Fundamental of Business (Time: 1:30 hrs.)**Full marks: 40+60=100**

Business: 1. Chapter 11- Types of Business Units.

2. Chapter 12- Factors of Production and classification of Business.

3. Chapter 13- Costs.

Economics: 4. Chapter 17- Demand.

5. Chapter 18- Supply.

6. Chapter 19- Market Equilibrium.

Accounting: 7. Chapter 5 – Transaction, Double entry system, Introduction to inventory &

Application of (Dr) & (Cr), Ledger.

8. Chapter 6 - Balancing off.

9. Chapter 7 – Trial Balance.

RELIGIOUS STUDIES: (Time: 1:30 hrs.)**Full marks: 40+60=100****Studies in Islam:**

Chapter - 09 : Major Sins and Signs of Hypocrisy

Chapter - 15 : Remembrance of Allah

Chapter - 23 : So taught our Prophet Muhammad

Chapter - 27 : Sadaqah and Zakah

Chapter - 35 : **Surah:** Suratul Tin (The Fig [with English meaning])

Moral Science (For other Religion): (Time: 1:30 hrs.)

Full marks: 40+60=100

Chapters: 7 to 12

Information and Communication Technology (Time: 1:30 hr.) Full marks: 40+60=100**Syllabus:**

- Ch.-6: Website Designing: HTML Basics
- Ch.-8: Animation Basics: Adobe Flash CS3
- Ch.-10: Coding Club: Python Basic
- Ch.-11: Coding Club: Next Steps
- Ch.-12: Coding Club: C++ Basic