

৩। ছাত্রাবাস ৪। শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস উদযাপন  
৫। স্কুল লাইব্রেরি জরীপ

পত্রিকায় প্রকাশ উপযোগীঃ ১। মাদকাসক্তি ও যুব সমাজের অবক্ষয়,

২। সড়ক দুর্ঘটনার বর্ণনা ৩। আর্সেনিক সমস্যা

৪। যানজট সমস্যা ৫। দ্রব্য মূল্যের উর্ধ্বগতি ও প্রতিকার

প্রবন্ধ রচনা : ১। স্বদেশপ্রেম ২। বৃক্ষরোপন ও বনায়ন

৩। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ৪। শ্রমের মর্যাদা

৫। পরিবেশ দূষণ ও তার প্রতিকার ৬। তোমার প্রিয় ব্যক্তিত্ব

৭। চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিজ্ঞান

নবম শ্রেণি (পাঠ্যক্রম-২০২১)

বাংলা ১ম পত্র-১০০, বিষয় কোড-১০১

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০

৭×১০=৭০

গদ্যাংশ থেকে ৪টি, পদ্যাংশ থেকে ৩টি এবং সহপাঠ থেকে ৪টি প্রশ্ন থাকবে। গদ্যাংশ থেকে ন্যূনতম ২টি, পদ্যাংশ থেকে ন্যূনতম ২টি এবং সহপাঠ থেকে ন্যূনতম ২টিসহ মোট ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

২। বহুনির্বাচনি অংশ-৩০

গদ্যাংশ থেকে ১২টি, পদ্যাংশ থেকে ১২টি এবং সহপাঠ থেকে ৬টি প্রশ্ন থাকবে।

সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১×৩০=৩০

সর্বমোট = ১০০

## English 1<sup>st</sup> Paper-100, Sub Code-107

### Distribution of marks

Part-A: Reading Test: 50 Marks

#### Seen Passage-1 (Ques. 1 & 2)

1. Multiple Choice Questions (MCQ) 1×7=7  
2. Answering questions (open ended and close ended) 2×5=10

#### Seen Passage-2 (Ques. 3)

3. Cloze test without clues 1×5=05

#### Unseen Passage (Ques. 4 & 5)

4. Information transfer 1×5=05  
5. Summarizing 1×5=05

#### Other Questions (Ques. 6 & 7)

6. Matching =5  
7. Rearranging =08

#### Part-A: Writing : 50

8. Writing Paragraph by answering questions (250 words)= 10  
9. Completing a story =10  
10. Describing graphs/charts (150 words) =10  
11. Writing informal letters/E-mails =10  
12. Writing short dialogues =10

#### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষাঃ

- গদ্যাংশঃ ১। সুভা ২। বই পড়া  
৩। অভাগীর স্বর্গ ৪। পল্লী সাহিত্য  
৫। আম-আঁটির ভেঁপু
- পদ্যাংশঃ ১। বঙ্গবাণী ২। কপোতাক্ষ নদ  
৩। জীবন সঙ্গীত ৪। জুতা আবিষ্কার ৫। ঝর্ণার গান
- সহপাঠঃ উপন্যাস-কাকতাদুয়া

#### বার্ষিক পরীক্ষা

- গদ্যাংশঃ ১। মানুষ মুহম্মদ (সঃ) ১। নিমগাছ  
৩। উপেক্ষিত শক্তির উদ্বোধন ৪। শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব  
৫। প্রবাস বন্ধু
- পদ্যাংশঃ ১। মানুষ ২। সেই দিন এই মার্চ  
৩। পল্লী জননী ৪। আশা  
৫। আমি কোনো আগন্তুক নই
- সহপাঠঃ নাটক- বহিপরী

## বাংলা ২য় পত্র-১০০, বিষয় কোড-১০২

### প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

#### ১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০

* অনুচ্ছেদ লিখন	: ২টি হতে ১টি	১০
* পত্র/দরখাস্ত/মানপত্র/পত্রিকায় প্রকাশের জন্য চিঠিঃ (২টি হতে ১টি)		১০
* সারাংশ/সারমর্ম লিখনঃ (২টি হতে ১টি)		১০
* ভাব-সম্প্রসারণ লিখনঃ (২টি হতে ১টি)		১০
* প্রতিবেদন প্রণয়ন : (২টি হতে ১টি)		১০
* প্রবন্ধ রচনাঃ (৩টি হতে ১টি)		২০

#### ২। বহুনির্বাচনি অংশ-৩০

ব্যাকরণঃ ব্যাকরণ অংশ থেকে ৩০টি প্রশ্ন থাকবে। সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১।

$$\frac{1 \times 30 = 30}{\text{সর্বমোট} = 100}$$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষাঃ

#### গদ্য্যাংশঃ

ব্যাকরণঃ ভাষা, বাংলা ব্যাকরণ ও এর আলোচ্য বিষয়, ধ্বনিতত্ত্ব, ধ্বনির পরিবর্তন, প্রত্যয়, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, সন্ধি, পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ, দ্বিরুক্ত শব্দ, শব্দের যোগ্যতার বিকাশ ও বাগধারা, যতি বা ছেদ চিহ্নের লিখন কৌশল।

অনুচ্ছেদঃ শীতের সকাল, বই পড়ার আনন্দ, পরিবেশ দূষণ, শিশু শ্রম, বিজয় দিবস, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ, ইন্টারনেট, বাংলা নববর্ষ, সড়ক দুর্ঘটনা, নারী শিক্ষা।

চিঠি : ৩, ৪, ৫, ৬

দরখাস্ত : ১, ২, ৩, ৪

সংবাদপত্রে প্রকাশ উপযোগীঃ ১, ২, ৩, ৪

সারাংশ : ১৬, ১৭, ১৮, ১৯, ২০

সারমর্ম : ১, ২, ৩, ৪, ৫

ভাবসম্প্রসারণ : ১, ২, ৩, ৪, ১১, ১২, ১৩, ১৪

#### প্রতিবেদনঃ প্রাতিষ্ঠানিকঃ

১। বিজয় দিবস, ২য় বিদ্যালয়ের বার্ষিক পুরস্কার বিতরণ,  
৩। স্বাধীনতা দিবস, ৪। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস,  
৫। বিদ্যালয়ের লাইব্রেরি জরীপ, ৬। বাংলা নববর্ষ উদযাপন

#### পত্রিকায় প্রকাশ উপযোগী প্রতিবেদনঃ

১। বই উৎসব, ২। বৃক্ষরোপন ও বনায়ন, ৩। সড়ক দুর্ঘটনা,  
৪। খাদ্যে ভেজাল

#### প্রবন্ধ রচনাঃ

১। বাংলাদেশের ষড়ঋতু, ২। মাদকাসক্তি ও তার প্রতিকার  
৩। মাতাপিতার প্রতি কর্তব্য ৪। মানব কল্যাণে বিজ্ঞান  
৫। জাতি গঠনে নারী সমাজের ভূমিকা ৬। সংবাদপত্র ৭। অধ্যবসায়

### বার্ষিক পরীক্ষা

#### ব্যাকরণঃ

সংখ্যাবাচক শব্দ, বচন, পদাশ্রিত নির্দেশক, সমাস, উপসর্গ, ধাতু, কৃৎ ও তদ্ধিত প্রত্যয়, শব্দের শ্রেণিবিভাগ, পদ প্রকরণ, ক্রিয়াপদ, কাল পুরুষ ও কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ

#### অনুচ্ছেদঃ

বই মেলা, বিশ্বায়ন, অতিথি পাখি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, কর্মমুখী শিক্ষা, গ্রাম্যমেলা, গ্রন্থাগার, চরিত্র।

চিঠি : ৭, ৮, ৯, ১০

মানপত্র : ১

দরখাস্ত : ৫, ৬, ৭

সংবাদপত্রে প্রকাশের উপযোগীঃ ৫, ৬, ৭, ৮

সারাংশ : ২১, ২২, ২৩, ২৪, ২৫

সারমর্ম : ৬, ৭, ৮, ৯, ১০

ভাবসম্প্রসারণ : ৫, ৬, ৭, ৮, ১৫, ১৬, ১৭, ১৮

প্রতিবেদনঃ প্রাতিষ্ঠানিকঃ ১। বিজ্ঞান মেলার বর্ণনা ২। একুশের বইমেলা

7. Completing sentence (using conditionals, infinitives, gerund, participle)	1×5=5
8. Tag question	1×5=5
9. Use of suffix and prefix	1×5=5
10. Sentence connectors	1×5=5
11. Punctuation marks	1×5=5

### **Composition-40**

12. Writing CV with cover letter	8
13. Formal letters/E-mail	10
14. Paragraph writing	10
15. Writing short composition	12
	<hr/>
	Total =100

### **Course Plan** **Half Yearly Examination**

#### A. Grammar:

According to the curriculum of NCTB

#### B. CV Writing

1. For the post of an English Teacher
2. For the post of an account officer
3. For the post of a computer operator
4. For the post of a marketing manager
5. For the post of a librarian in a school

#### C. Formal letters:

1. To the Headmaster to open a canteen in the campus.
2. To the Headmaster for permission to go on a study tour.
3. To the Headmaster for a seat in the school hostel.
4. To the Headmaster for a full-free studentship/stipend from the poor fund.
5. To your Headmaster to establish a debating club in your school.

### **Course plan**

### **Half Yearly Examination**

#### A. Text Book: Unit-1-5

#### B. Paragraph:

- 1) May day
- 2) Pahela Baishakh
- 3) Environment pollution
- 4) Our national flag
- 5) International mother language day
- 6) Deforestation/Tree plantation

#### C. Completing Story:

- 1) Honesty has its reward
- 2) A friend in need is a friend indeed
- 3) Unity is strength
- 4) Deviding bread by a monkey
- 5) Where there is a will there is a way
- 6) Slow but steady wins the race

#### D. Informal Letter:

- 1) To your father about preparation for coming half-yearly exam.
- 2) To your friend about how to spend the coming summer vacation.
- 3) To your friend about how to improve English
- 4) to your younger brother/sister congratulating him for getting GPA 5 in the JSC exam.
- 5) To your friend to join your birthday party.

#### E. Graphs/charts:

- 1) The number of people in percentage living below poverty line.
- 2) Comparative selling rates of four types of books.
- 3) The number of telephone and mobile users.
- 4) The number of internet users in towns and villages.

5) The number of mobile phone users in Bangladesh.

**F. Dialogues:**

- 1) The advantages and disadvantages of village life and city life.
- 2) About the necessity of reading newspaper.
- 3) Regarding borrowing a book.
- 4) About the necessity of learning computer.
- 5) Between you and your friend about the bad effects of smoking.

**Annual Exam**

A. Text Book-Unit: 6-10

**B. Paragraph**

1. A railway station
2. Your school magazine
3. A book fair
4. Water pollution
5. Your school library

**C. Completing story:**

1. Failure is the pillar of success
2. A rare example of devotion to mother
3. Grasp all, lose all
4. An honest woodcutter
5. Dress does not make a man great

**D. Informal Letter:**

1. To your friend thanking him for his/her hospitality
2. About describing a picnic, you have enjoyed.
3. About prize giving ceremony of your school.
4. To your friend thanking for a nice birthday gift.
5. To your younger brother advising him to be sincere and regular to his studies.

**E. Graphs/charts:**

1. The literacy rate of Bangladesh in different years.
2. The benefits of girls' education.
3. The percentage of a family's household income distributed into different categories.
4. Rahim's time spending on various activities.
5. About the choice of profession by different educated people.

**F. Dialogue:**

1. About the importance of physical exercise.
2. About setting up a computer club.
3. About the good effects of morning walk.
4. About eradicating illiteracy problem.
5. About uses and abuses of mobile phone.

**English 2<sup>nd</sup> Paper-100, Sub Code-108**

**Distribution of marks**

Grammar (60 marks)

**Test Items**

- |  |            |
|--|------------|
| 1) Gap filling activities with clues (preposition, articles, parts of speech)    | 0.5 × 10=5 |
| 2) Gap filling activities without clues (preposition, articles, parts of speech) | 0.5 × 10=5 |
| 3) Substitution table  | 1 × 5=5    |
| 4) Right form of verbs   | 0.5 × 10=5 |
| 5) Narrative style (Direct to indirect/vice versa)                               | =5         |
| 6) Changing sentences (Voice, Sentence patterns, Degree)                         | 1 × 10=10  |

## বার্ষিক পরীক্ষা

### বীজগণিত

- ৩য় অধ্যায় : বীজগাণিতিক রাশি, অনুশীলনী-৩.১-৩.৫  
৪র্থ অধ্যায় : সূচক লগারিদম, অনু.-৪.১, ৪.২, ৪.৩  
৫ম অধ্যায় : এক চলক বিশিষ্ট সমীকরণ, অনু.-৫.১, ৫.২  
১১শ অধ্যায় : বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত, অনু.-১১.১, ১১.২

### জ্যামিতি

- ৭ম অধ্যায় : ব্যবহারিক জ্যামিতিঃ সম্পূর্ণ অধ্যায়  
৮ম অধ্যায় : বৃত্ত (সম্পূর্ণ অধ্যায়)

### ত্রিকোণমিতি

- ৯ম অধ্যায় : ত্রিকোনমিতিক অনুপাত, অনু.-৯.১, ৯.২ (উদাহরণসহ)

### পরিমিতি

- ১৬শ অধ্যায় : পরিমিতি, অনু.- ১৬.২ (উদাহরণ সহ)

### পরিসংখ্যান

- ১৭শ অধ্যায় : পরিসংখ্যান, অনু.-১৭ (মধ্যক প্রচুরক, অজিভরেখা)

## D. E-mail:

1. To your friend thanking for hospitality.
2. To a pen-friend to visit to Bangladesh.
3. To a friend about the preparation for the coming examination.
4. To the manager of a travel agency for booking ticket for you.
5. To a friend thanking for a birthday gift.

## E. Paragraph:

1. Water Pollution
2. Traffic jam
4. A street hawker
5. A tea stall

## F. Compositions:

- 1) Your Hobby
- 2) Importance of computer in our life
- 3) A Journey by train
- 4) Importance of newspaper
- 5) Your aim in life

## Annual Exam

### A. Grammar: According to the curriculum of NCTB.

### B. CV Writing:

1. For the post of a Sales Executive.
2. For the post of a medical representative.
3. For the post of a probationary officer.
4. For the post of a junior officer in a bank.
5. For the post of a hotel receptionist.

### C. Formal letters:

1. To the Headmaster for increasing common room facilities.
2. For a transfer certificate.
3. To establish a computer club.
4. To the U.N.O for sinking a tube-well.

5. To the U.N.O to sent relief goods for the flood affected people of your locality.

D. E-mail:

- To your friend to return a book.
- To your friend requesting to join your sisters marriage ceremony.
- To your mother about your physical condition after recovery from illness.
- To your friend congratulating him brilliant success in the exam.
- To the manager of a travel agency for cancelling the ticket booked for you.

E. Paragraph:

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. Load shedding     | 2. A winter morning |
| 3. A rickshaw puller | 4. A moonlit night  |
| 5. A day labourer    |                     |

F. Short Compositions:

- 1) Wonders of modern science
- 2) A village market
- 3) A village fair you have visited
- 4) Tree plantation
- 5) Importance of physical exercise
- 6) The season you like most

## গণিত-১০০, বিষয় কোড-১০৯

### প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

বীজগণিত অংশ হতে ৩টি, জ্যামিতি অংশ হতে ৩টি, ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি অংশ হতে ৩টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ২টি করে মোট ১১টি প্রশ্ন থাকবে।  
বীজগণিত অংশ থেকে ২টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ২টি, ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি অংশ থেকে ২টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ১টি করে মোট ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
(প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান দশ (১০) নম্বর।  $৭ \times ১০ = ৭০$ )

প্রতিটি প্রশ্নে ৩টি অংশ থাকবে। যথা (ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৪ = ১০

সৃজনশীল প্রশ্নের পাশ নম্বর-২৩

খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩০ নম্বর

মোট ৩০টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১।

বহুনির্বাচনী প্রশ্নের পাশ নম্বর-১০

$$১ \times ৩০ = ৩০$$

$$\text{সর্বমোট} = ৭০ + ৩০ = ১০০$$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

#### বীজগণিত

১ম অধ্যায়ঃ বাস্তব সংখ্যা, অনুশীলনী-০১

২য় অধ্যায়ঃ সেট ও ফাংশন, অনুশীলনী-২.১, ২.২

৩য় অধ্যায়ঃ বীজ গাণিতিক রাশি, অনুশীলনী-৩.১, ৩.২

৪র্থ অধ্যায়ঃ সূচক ও লগারিদম, অনুশীলনী-৪.১

#### জ্যামিতি

৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ (সম্পূর্ণ অধ্যায়)

৭ম অধ্যায়ঃ ব্যবহারিক জ্যামিতি (সম্পূর্ণ অধ্যায়)

#### ত্রিকোণমিতি

৯ম অধ্যায়ঃ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, অনুশীলনী-৯.১ (উদাহরণ সহ)

#### পরিমিতি

১৬শ অধ্যায়ঃ পরিমিতি, অনুশীলনী-১৬.১ (উদাহরণ সহ)

#### পরিসংখ্যান

১৭শ অধ্যায়ঃ পরিসংখ্যান অনুশীলনী-১৭ (উদাহরণ সহ) গড়, আয়তলেখ, বহুভুজ

## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি-৫০, বিষয় কোড-১৫৪

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫

২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$২৫ \times ১ = ২৫$$

৩। ব্যবহারিক ২৫নম্বর

ক) (যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন/প্রক্রিয়া অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহও

প্রক্রিয়াকরণ/ফলাফল নির্ধারণ/সিদ্ধান্ত গ্রহণ/মতামত) = ২০

খ) মৌখিক = ০৫

$$\text{সর্বমোট} = (২৫+২৫)=৫০$$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : আইসিটি এবং আমাদের বাংলাদেশ

দ্বিতীয় অধ্যায় : কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা

তৃতীয় অধ্যায় : আমার শিক্ষায় ইন্টারনেট

### বার্ষিক পরীক্ষা

তৃতীয় অধ্যায় : আমার শিক্ষায় ইন্টারনেট

চতুর্থ অধ্যায় : আমার লেখালেখি ও হিসাব

পঞ্চম অধ্যায় : মাল্টি মিডিয়া ও গ্রাফিক্স

## ইসলাম ও নৈতিক শিক্ষা-১০০

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান

১০ নম্বর।

$$৭ \times ১০ = ৭০$$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$৩০ \times ১ = ৩০$$

$$\text{সর্বমোট} = (৭০+৩০)=১০০$$

৩। ধারাবাহিক মূল্যায়ন (C.A) ২০ নম্বর

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : (আকাইদ ও নৈতিক জীবন) পাঠ ১-৫ পর্যন্ত

দ্বিতীয় অধ্যায় : (শরিয়তের উৎস) পাঠ ১-৮ পর্যন্ত

তৃতীয় অধ্যায় : (ইবাদত) পাঠ-১ থেকে ৫ পর্যন্ত

চতুর্থ অধ্যায় : (আখলাক) পাঠ ১ থেকে ৭ পর্যন্ত

পঞ্চম অধ্যায় : (আদর্শ জীবন চরিত্র) পাঠ ১ থেকে ৬ পর্যন্ত

### বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : (আকাইদ ও নৈতিক জীবন) পাঠ ৬-১০ পর্যন্ত

দ্বিতীয় অধ্যায় : (শরিয়তের উৎস) পাঠ ৯ থেকে ১৫ পর্যন্ত

তৃতীয় অধ্যায় : (ইবাদত) পাঠ-৬ থেকে ৮ পর্যন্ত

চতুর্থ অধ্যায় : (আখলাক) পাঠ ৮ থেকে ১৫ পর্যন্ত

পঞ্চম অধ্যায় : (আদর্শ জীবন চরিত্র) পাঠ ৭ থেকে ১২ পর্যন্ত

## হিন্দুধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা-১০০

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  $৭ \times ১০ = ৭০$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  $৩০ \times ১ = ৩০$

সর্বমোট =  $(৭০ + ৩০) = ১০০$

৩। ধারাবাহিক মূল্যায়ন (C.A) ২০ নম্বর

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায়	: স্রষ্টা ও সৃষ্টি
দ্বিতীয় অধ্যায়	: হিন্দুধর্মের বিশ্বাস উৎপত্তি ও বিকাশ
তৃতীয় অধ্যায়	: ধর্মীয় আচার-অনুষ্ঠান
চতুর্থ অধ্যায়	: হিন্দুধর্মের সংস্কার

### বার্ষিক পরীক্ষা

পঞ্চম অধ্যায়	: দেব-দেবী ও পূজা
ষষ্ঠ অধ্যায়	: যোগসাধনা
সপ্তম অধ্যায়	: ধর্মগ্রন্থে নৈতিক শিক্ষা
অষ্টম অধ্যায়	: ধর্মীয় উপাখ্যান ও নৈতিক শিক্ষা

## বিজ্ঞান-১০০, বিষয় কোড-১২৭

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  $৭ \times ১০ = ৭০$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  $৩০ \times ১ = ৩০$

সর্বমোট =  $(৭০ + ৩০) = ১০০$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায়	: উন্নততর জীবন ধারা
দ্বিতীয় অধ্যায়	: জীবনের জন্য পানি
তৃতীয় অধ্যায়	: হৃদযন্ত্রের কথা
চতুর্থ অধ্যায়	: নবজীবনের সূচনা
পঞ্চম অধ্যায়	: দেখতে হলে আলো চাই

### বার্ষিক পরীক্ষা

ষষ্ঠ অধ্যায়	: পলিমার
সপ্তম অধ্যায়	: অম্ল, ক্ষারক ও লবণের ব্যবহার
অষ্টম অধ্যায়	: আমাদের সম্পদ
নবম অধ্যায়	: দূর্যোগের সাথে বসবাস
দশম অধ্যায়	: এসো বলকে জানি



## কৃষি শিক্ষা-১০০, বিষয় কোড-১৩৪

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

ব্যবহারিক : ২৫ নম্বর

সর্বমোট = ১০০ নম্বর

১। সৃজনশীল প্রশ্ন

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  $১০ \times ৫ = ৫০$

২। বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-২৫

২৫টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$২৫ \times ১ = ২৫$

৩। ব্যবহারিক ২৫ নম্বর

ব্যবহারিক পরীক্ষণ- = ১৫

ফলাফল উপস্থাপন- = ০৫

মৌখিক উপস্থাপন- = ০৫

সর্বমোট =  $(৫০ + ২৫ + ২৫) = ১০০$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : কৃষি প্রযুক্তি

দ্বিতীয় অধ্যায় : কৃষি উপকরণ

তৃতীয় অধ্যায় : কৃষি ও জলবায়ু

ব্যবহারিকঃ

১। মাটি উপযোগী ফসলের তালিকা ২। মাটির কলসে বীজ সংরক্ষণ

৩। মাছের সম্পূর্ণ খাদ্য তৈরীকরণ ৪। সাইলেজ তৈরীকরণ

### বার্ষিক পরীক্ষা

তৃতীয় অধ্যায় : কৃষি ও জলবায়ু

৪র্থ অধ্যায় : কৃষিজ উৎপাদন (১ম, ২য় এবং ৩য় পরিচ্ছেদ)

ব্যবহারিকঃ

১। উপকারী ও অপকারী পোকা সংগ্রহ। ২। পাট জাগ দেওয়া পদ্ধতি চিত্রসহ লিখন

৩। কলার বিভিন্ন রোগের নাম, রোগের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার ব্যবস্থা সম্পর্কে

প্রতিবেদন। ৪। ঔষধি উদ্ভিদ সংগ্রহ ও সনাক্তকরণ।

## বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা-১০০, বিষয় কোড-১৫৩

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান

১০ নম্বর।

$৭ \times ১০ = ৭০$

২। বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$৩০ \times ১ = ৩০$

সর্বমোট =  $(৭০ + ৩০) = ১০০$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : ইতিহাস পরিচিতি

দ্বিতীয় অধ্যায় : বিশ্ব সভ্যতা (মিশর, সিন্ধু, গ্রীক ও রোম)

তৃতীয় অধ্যায় : প্রাচীন বাংলার জনপদ

চতুর্থ অধ্যায় : প্রাচীন বাংলার রাজনৈতিক ইতিহাস

ষষ্ঠ অধ্যায় : মধ্যযুগের বাংলার রাজনৈতিক ইতিহাস

সপ্তম অধ্যায় : মধ্যযুগের সামাজিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক ইতিহাস

### বার্ষিক পরীক্ষা

পঞ্চম অধ্যায় : প্রাচীন বাংলার সামাজিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক ইতিহাস

অষ্টম অধ্যায় : বাংলায় ইংরেজ শাসনের সূচনাপর্ব

নবম অধ্যায় : ইংরেজ শাসন আমলে বাংলার প্রতিরোধ, নবজাগরণ ও

সংস্কার আন্দোলন

দশম অধ্যায় : ইংরেজ শাসন আমলে বাংলার স্বাধিকার আন্দোলন

একাদশ অধ্যায় : ভাষা আন্দোলন ও পরবর্তী রাজনৈতিক ঘটনা প্রবাহ

দ্বাদশ অধ্যায় : সামরিক শাসন ও স্বাধিকার আন্দোলন

## শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ও খেলাধুলা-১০০, বিষয় কোড-১৩৩

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৪০

৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$৪০ \times ১ = ৪০$$

৩। ব্যবহারিক ৬০নম্বর

১টি খেলা প্রদর্শন = ৩০

১টি শরীরচর্চা প্রদর্শন = ২০

মৌখিক = ১০

$$\text{সর্বমোট} = (৪০ + ৬০) = ১০০$$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : সুস্থ জীবনের জন্য শারীরিক শিক্ষা  
তৃতীয় অধ্যায় : মানসিক স্বাস্থ্য ও অবসাদ  
অষ্টম অধ্যায় : দলগত খেলার পাঠ-৪ পর্যন্ত

### বার্ষিক পরীক্ষা

দ্বিতীয় অধ্যায় : শারীরিক সক্ষমতা  
পঞ্চম অধ্যায় : স্বাস্থ্যের জন্য পুষ্টি  
ষষ্ঠ অধ্যায় : মাদকাসক্তি ও এইডস  
নবম অধ্যায় : অ্যাথলেটিকস ও সাঁতার পাঠ-৫ পর্যন্ত

## পৌরনীতি ও নাগরিকতা-১০০, বিষয় কোড-

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

$$৭ \times ১০ = ৭০$$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$৩০ \times ১ = ৩০$$

$$\text{সর্বমোট} = (৭০ + ৩০) = ১০০$$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : পৌরনীতি ও নাগরিকতা  
তৃতীয় অধ্যায় : আইন, স্বাধীনতা ও সাম্য  
চতুর্থ অধ্যায় : রাষ্ট্র ও সরকার ব্যবস্থা  
ষষ্ঠ অধ্যায় : বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা  
সপ্তম অধ্যায় : গণতন্ত্রে রাজনৈতিক দল ও নির্বাচন  
দশম অধ্যায় : স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে নাগরিক চেতনা

### বার্ষিক পরীক্ষা

দ্বিতীয় অধ্যায় : নাগরিক ও নাগরিকতা  
পঞ্চম অধ্যায় : সংবিধান  
অষ্টম অধ্যায় : বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা  
নবম অধ্যায় : নাগরিক সমস্যা ও আমাদের করণীয়  
দশম অধ্যায় : স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে নাগরিক চেতনা  
একাদশ অধ্যায় : বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক সংগঠন

বার্ষিক পরীক্ষা

ষষ্ঠ অধ্যায়	: বস্তুর উপর তাপের প্রভাব
সপ্তম অধ্যায়	: তরঙ্গ ও শব্দ
অষ্টম অধ্যায়	: আলোর প্রতিফলন
নবম অধ্যায়	: আলোর প্রতসরণ
দশম অধ্যায়	: স্থির তড়িৎ
ব্যবহারিকঃ	

- ১) কোন বস্তুর উপর প্রযুক্ত বল পরিমাপ।
- ২) সিঁড়ি দিয়ে দৌড়ে উঠা শিক্ষার্থীর ক্ষমতা নির্ণয়।
- ৩) বরফের গলনাংক নির্ণয়।
- ৪) পানির স্ফুটনাংক নির্ণয়।
- ৫) অবতল দর্পন ব্যবহার করে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি ও প্রদর্শন।

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর

মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান

১০ নম্বর।

$$৭ \times ১০ = ৭০$$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০

৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$৩০ \times ১ = ৩০$$

$$\text{সর্বমোট} = (৭০ + ৩০) = ১০০$$

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায়	: ভূগোল ও পরিবেশ
দ্বিতীয় অধ্যায়	: মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী
চতুর্থ অধ্যায়	: পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক গঠন
একাদশ অধ্যায়	: বাংলাদেশের সম্পদ ও শিল্প
ত্রয়োদশ অধ্যায়	: বাংলাদেশের উন্নয়ন কর্মকান্ড ও পরিবেশের ভারসাম্য।
চতুর্দশ অধ্যায়	: বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগ (বন্যা, খরা, ঘূর্ণিঝড়)

বার্ষিক পরীক্ষা

পঞ্চম অধ্যায়	: বায়ু মন্ডল
সপ্তম অধ্যায়	: জনসংখ্যা
অষ্টম অধ্যায়	: মানব বসতি
নবম অধ্যায়	: সম্পদ ও অর্থনৈতিক কার্যাবলি
দশম অধ্যায়	: বাংলাদেশের ভৌগলিক বিবরণ
চতুর্দশ অধ্যায়	: বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগ (নদীভাঙন, ভূমিকম্প, সুনামি, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্র)

## বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়, বিষয় কোড-১৫০

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৭০ নম্বর  
মোট ১১টি প্রশ্ন হতে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান  
১০ নম্বর।  $৭ \times ১০ = ৭০$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩০  
৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  $৩০ \times ১ = ৩০$   
সর্বমোট =  $(৭০ + ৩০) = ১০০$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : পূর্ব বাংলার আন্দোলন ও জাতীয়তাবাদের উত্থান (১৯৪৭-১৯৭০খ্রি.)  
দ্বিতীয় অধ্যায় : স্বাধীন বাংলাদেশ  
তৃতীয় অধ্যায় : সৌরজগৎ ও ভূমন্ডল  
চতুর্থ অধ্যায় : বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি ও জলবায়ু  
ষষ্ঠ অধ্যায় : রাষ্ট্র, নাগরিকতা ও আইন  
সপ্তম অধ্যায় : বাংলাদেশ সরকারের বিভিন্ন অঙ্গ ও প্রশাসন ব্যবস্থা

### বার্ষিক পরীক্ষা

পঞ্চম অধ্যায় : বাংলাদেশের নদ-নদী ও প্রাকৃতিক সম্পদ  
অষ্টম অধ্যায় : বাংলাদেশের গণতন্ত্র ও নির্বাচন  
নবম অধ্যায় : জাতিসংঘ ও বাংলাদেশ  
দশম অধ্যায় : টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এস.ডি.জি)  
একাদশ অধ্যায় : জাতীয় সম্পদ ও অর্থনৈতিক ব্যবস্থা  
দ্বাদশ অধ্যায় : অর্থনৈতিক নির্দেশকসমূহ ও বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রকৃতি

## পদার্থ বিজ্ঞান, বিষয় কোড-১৩৬

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন হতে ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান  
১০ নম্বর।  $৫ \times ১০ = ৫০$

২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫  
২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  $২৫ \times ১ = ২৫$

৩। ব্যবহারিকঃ  
একটি পরীক্ষণ-১৫  
ব্যাখ্যাসহ ফলাফর উপস্থাপন-৫  
মৌখিক-৫  
 $= ২৫$   
সর্বমোট =  $(৫০ + ২৫ + ২৫) = ১০০$

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : ভৌত রাশি ও পরিমাপ  
দ্বিতীয় অধ্যায় : গতি  
তৃতীয় অধ্যায় : বল  
চতুর্থ অধ্যায় : কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি  
পঞ্চম অধ্যায় : পদার্থের অবস্থা ও চাপ  
ব্যবহারিকঃ

- ১) একটি আয়তাকার বস্তুর একটি পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ও বস্তুর আয়তন নির্ণয়।
- ২) একটি বৃত্তাকার প্রস্তুচ্ছেদের বিশিষ্ট তাদের প্রস্তুচ্ছেদের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
- ৩) একটি ঢালু তক্তার উপরে মার্বেল গড়িয়ে পড়তে দিয়ে গড় দ্রুতি নির্ণয়।
- ৪) নানাবিধ কার্যক্রমের মাধ্যমে বিভিন্ন প্রকার গতির মডেল প্রদর্শন।
- ৫) ১০০ মি. দৌরে শিক্ষার্থীর দ্রুতি নির্ণয় এবং লেখচিত্রে তা বিশ্লেষণ কর।

## বার্ষিক পরীক্ষা

ষষ্ঠ অধ্যায়	: জীবে পরিবহন
সপ্তম অধ্যায়	: গ্যাসীয় বিনিময়
অষ্টম অধ্যায়	: মাবন রেচন
নবম অধ্যায়	: দৃঢ়তা প্রদান ও চলন
দশম অধ্যায়	: সমন্বয়

### ব্যবহারিকঃ

- ১) উদ্ভিদের অভিশ্রবণ পরীক্ষা।
- ২) উদ্ভিদের রস উত্তোলন পরীক্ষা।
- ৩) উদ্ভিদের প্রস্বেদন পরীক্ষা।
- ৪) বিশ্রাম এবং শরীরচর্চার পর রক্ত চাপ ও পালস রেটের তুলনা (০৩ জন ব্যক্তির)
- ৫) নিঃশ্বাসে নির্গত গ্যাসের প্রকৃতি নির্ণয়।

## উচ্চতর গণিত, বিষয় কোড-১২৬

### প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

তৃত্বীয় অংশের জন্য	৭৫ নম্বর
ব্যবহারিক অংশের জন্য	২৫ নম্বর
সর্বমোট = ১০০ নম্বর	

- ১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন হতে ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  
ক বিভাগঃ বীজগণিত অংশ থেকে ৩টি।  
খ বিভাগঃ জ্যামিতি ভেক্টর ও ঘন জ্যামিতি অংশ থেকে ৩টি এবং  
গ বিভাগঃ তিকোণমিতি ও সম্ভাবনা অংশ থেকে ২টি প্রশ্ন থাকবে।  
প্রত্যেক বিভাগ নূন্যতম ১টি করে ৫টির প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
  - ২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫  
২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  
৩। ব্যবহারিকঃ
- = ২৫
- সর্বমোট = (৫০+২৫+২৫)=১০০

## রসায়ন, বিষয় কোড-১৩৭

### প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

- ১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন হতে ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  
৫ × ১০ = ৫০
  - ২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫  
২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  
২৫ × ১ = ২৫
  - ৩। ব্যবহারিকঃ  
একটি পরীক্ষণ-১৫  
ব্যাখ্যাসহ ফলাফর উপস্থাপন-৫  
মৌখিক-৫  
= ২৫
- সর্বমোট = (৫০+২৫+২৫)=১০০

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| প্রথম অধ্যায়    | : রসায়নের ধারণা  |
| দ্বিতীয় অধ্যায় | : পদার্থের অবস্থা |
| তৃত্বীয় অধ্যায় | : পদার্থের গঠন    |
| চতুর্থ অধ্যায়   | : পর্যায় সারণি   |
| পঞ্চম অধ্যায়    | : রাসায়নিক বন্ধন |
- ব্যবহারিকঃ
- ১) বিভিন্ন তাপমাত্রায় কঠিন ও তরল পদার্থ কণার ব্যাপন হার পরীক্ষা।
  - ২) উর্ধ্বপাতন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে মিশ্রণ থেকে দুটি উপাদান পৃথকীকরণ।
  - ৩) ধাতব কার্বনেট যৌগের সাথে লঘু এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যাস শনাক্ত।
  - ৪) বর্তনী গঠন করে আয়নিক যৌগের দ্রবনের বিদ্যুৎ পরিবাহিতা পরীক্ষা।

বার্ষিক পরীক্ষা

ষষ্ঠ অধ্যায়	: মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা
সপ্তম অধ্যায়	: রাসায়নিক বিক্রিয়া
অষ্টম অধ্যায়	: রসায়ন ও শক্তি
নবম অধ্যায়	: এসিড-ক্ষার সমতা

ব্যবহারিকঃ

- ১) নির্দিষ্ট ঘনমাত্রার মোলার দ্রবণ প্রস্তুতি।
- ২) টাইট্রেশনের মাধ্যমে নির্দিষ্ট আয়তনের এসিড/ক্ষার প্রশমনে প্রয়োজনীয় ক্ষার/এডিসের আয়তন নির্ণয়।
- ৩) গ্যালভানিক কোষ গঠন করে বিদ্যুৎ উৎপাদন।

জীব বিজ্ঞান, বিষয় কোড-১৩৮

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

- ১। সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন হতে ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  $৫ \times ১০ = ৫০$
- ২। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫  
২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।  $২৫ \times ১ = ২৫$
- ৩। ব্যবহারিকঃ  
একটি পরীক্ষণ-১৫  
ব্যাখ্যাসহ ফলাফর উপস্থাপন-৫  
মৌখিক-৫  $= ২৫$   
সর্বমোট =  $(৫০+২৫+২৫)=১০০$

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম অধ্যায়	: জীবন পাঠ
দ্বিতীয় অধ্যায়	: জীব কোষ ও টিস্যু
তৃতীয় অধ্যায়	: কোষ বিভাজন
চতুর্থ অধ্যায়	: জীবনী শক্তি
পঞ্চম অধ্যায়	: খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক

ব্যবহারিকঃ

- ১) একটি যৌগিক অনুবীক্ষণ যন্ত্রের বিভিন্ন অংশ পর্যবেক্ষণ।
- ২) অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদকোষ (পেয়াজ কোষ) পর্যবেক্ষণ।
- ৩) অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে প্রাণিকোষ (অ্যামিবা) পর্যবেক্ষণ।
- ৪) সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার পরীক্ষা।
- ৫) শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমন পরীক্ষা।

## ক্যারিয়ার শিক্ষা-৫০

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫

২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রত্যেক প্রশ্নের মান-০১।

$$২৫ \times ১ = ২৫$$

৩। ব্যবহারিকঃ মৌখিক/নির্ধারিত কাজ (সিলেবাস অনুযায়ী)

$$= ২৫$$

$$\text{সর্বমোট} = (২৫+২৫) = ৫০$$

### অর্ধ-বার্ষিক রীক্ষা

প্রথম অধ্যায় : আমি ও আমার ক্যারিয়ার

দ্বিতীয় অধ্যায় : ক্যারিয়ার গঠনঃ গুণ ও ক্ষমতা

### বার্ষিক পরীক্ষা

তৃতীয় অধ্যায় : ক্যারিয়ার গঠনে সংযোগ স্থাপন ও আচরণ

চতুর্থ অধ্যায় : আমি ও আমার কর্মক্ষেত্র

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

বীজগণিত : ১ম অধ্যায়, ২য় অধ্যায় ও ষষ্ঠ অধ্যায়

জ্যামিতি : উপপাদ্যঃ ৩.১ হতে ৩.৫ হতে ৩.৫ পর্যন্ত এবং অনু. ৩.১  
সম্পাদ্যঃ ১ হতে ৪ পর্যন্ত এবং অনু. ৪ এর ৫ হতে ১১ পর্যন্ত

ত্রিকোণমিতি : অনু. ৮.১

ভেক্টর : দ্বাদশ অধ্যায়ঃ শুধু উদাহরণ

সম্ভাবনা : অনু. ১৪ এর ৭ হতে ১২ পর্যন্ত উদাহরণসহ

স্থানাংক জ্যামিতি : অনু. ১১.১

ব্যবহারিকঃ

১)  $y = 3x + 1$  ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন কর।

২)  $3x^2 + 3x + 1 = 0$  দ্বিঘাত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন কর।

৩)  $\Delta ABC$  এর পরিসীমা ১২ সে.মি.।  $\angle B = 60^\circ$  এবং  $\angle C = 45^\circ$ ।  $\Delta ABC$  আঁক।

৪) ৫ সে.মি. ১২ সে.মি. এবং ১৩ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজের অন্তর্ভুক্ত অঙ্কন করে এর ব্যাসার্ধ নির্ণয় কর।

### বার্ষিক পরীক্ষা

বীজগণিত : ৫ম অধ্যায়, ৭ম অধ্যায় ও ৯ম অধ্যায়

জ্যামিতি : উপপাদ্যঃ ৩.১০ হতে ৩.১২ পর্যন্ত এবং অনু. ৩.২  
সম্পাদ্যঃ ৫ হতে ৮ পর্যন্ত এবং অনু. ৪ এর ১২ হতে ১৮ পর্যন্ত

ত্রিকোণমিতি : অনু. ৮.২

স্থানাংক জ্যামিতি : অনু. ১১.২

ঘনজ্যামিতি : অনু. ১৩ এর ৭ হতে ১৯ পর্যন্ত

সম্ভাবনা : অনু. ১৪ এর ১৩ হতে ১৮ পর্যন্ত উদাহরণসহ

ব্যবহারিকঃ

১)  $y^{3x}$  সূচকীয় ফাংশনের লেখচিত্র আঁকতে হবে।

২) একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা মেপে তার আয়তন ছয়টি তলের ক্ষেত্রফল ও কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

৩)  $y = e$ ,  $2 < x < 3$  এর লেখ অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় কর যেখানে  $x \in R$ .

৪)  $x^2 - 2x - 1 = 0$  সমীকরণের লেখচিত্রের মাধ্যমে সমাধান কর।