ন্যাশনাল কলেজ

বাড্ডা, ঢাকা-১২১২, ফোন ঃ ০২-৮৮৩৭৪৮৬

বাংলা

এইচএসসি সিলেবাস (কোর্সপ্লান সহ)

বিষয় কোডঃ ১০১, ১০২

শিক্ষাবর্ষঃ ২০২৬-'২৭

প্রস্তুতকরণ ও নির্দেশনায়ঃ

ফাহমিদা আফরোজ

বি.এ (অনার্স), এম.এ (বাংলা), বি.এড

সিনিয়র প্রভাষক, বাংলা বিভাগ

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

বাংলা প্রথমপত্র	শিরোনাম
গদ্য	**ছোটগল্পঃ** অপরিচিতা, বিলাসী, মাসি-পিসি । **প্রবন্ধ ও অন্যান্যঃ** বাঙ্গালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন, সাহিত্যে খেলা, অর্ধাঙ্গী ।
কবিতা	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ, সোনার তরী, বিদ্রোহী, আঠারো বছর বয়স, সুচেতনা, তাহারেই পড়ে মনে।
উপন্যাস	লালসালু (সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্)

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

বাংলা প্রথমপত্র	শিরোনাম
গদ্য	**ছোটগল্পঃ** নেকলেস, কপিলদাস মুর্মুর শেষকাজ, রেইনকোট। **প্রবন্ধ ও অন্যান্যঃ** যৌবনের গান, জীবন ও বৃক্ষ, গন্তব্য কাবুল।
কবিতা	পদ্মা, প্রতিদান, ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯, আমি কিংবদন্তির কথা বলছি, ঋতুবর্ণন, প্রত্যাবর্তনের লজ্জা।
নাটক	সিরাজউদ্দৌলা (সিকান্দার আবু জাফর)

মানবন্টনঃ

বহুনির্বাচনী অভীক্ষা- ৩০ নম্বর

সৃজনশীল প্রশ্ন- ৭০ নম্বর

মোট ১০০ নম্বর

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

বাংলা দ্বিতীয় পত্র	শিরোনাম
ব্যাকরণ	বাংলা উচ্চারণের নিয়ম, বাংলা বানানের নিয়ম, বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি, বাংলা শব্দ গঠন(উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস), বাক্যতত্ত্ব, বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধপ্রয়োগ।
নির্মিতি	পরিভাষা [(পারিভাষিক শব্দ) ও অনুবাদ(ইংরেজি থেকে বাংলা)], দিনলিপি লিখন ও অভিজ্ঞতা বর্ণন এবং ভাষণ রচনা ও প্রতিবেদন, বৈদ্যুতিন চিঠি ও খুদে বার্তা, পত্র লিখন ও আবেদনপত্র, সারাংশ, সারমর্ম, ভাবসম্প্রসারণ, ক্ষুদে গল্প, সংলাপ রচনা।
প্রবন্ধ রচনা	ষড়ঋতুর বাংলাদেশ, বাংলাদেশের পর্যটন শিল্প, বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগ, বাংলাদেশের উৎসব, পরিবেশ দূষণ ও তার প্রতিকার, বাংলাদেশের পোশাক শিল্প সমস্যা ও সম্ভাবনা, অধ্যবসায়, শিষ্টাচারের গুরুত্ব, খাদ্যে ভেজাল ও তার প্রতিকার, জাতি গঠনে নারী সমাজের ভূমিকা, একুশের চেতনা, মুক্তিযুদ্ধের চেতনা, বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন, দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞান, মানব কল্যানে বিজ্ঞান, ইন্টারনেট ও আজকের বিশ্ব, তথ্যপ্রযুক্তি ও বাংলাদেশ, স্বদেশপ্রেম, বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও বাংলাদেশ, যুদ্ধ নয় শান্তি।

মানবন্টন

ব্যাকরণ: ৩০ নম্বর

- ♦ বাংলা উচ্চারণের নিয়ম ৫ নম্বর
- ♦ বাংলা বানানের নিয়ম ৫ নম্বর
- ♦ বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি ৫ নম্বর
- ♦ বাংলা শব্দগঠন (উপসর্গ, প্রত্যয় ও সমাস) ৫ নম্বর
- ♦ বাক্যতত্ত্ব ৫ নম্বর
- ♦ বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধপ্রয়োগ ৫ নম্বর

নির্মিতি: ৭০ নম্বর

- ♦ পারিভাষিক শব্দ থেকে ১ টি এবং অনুবাদ থেকে ১ টি করে মোট ২ টি প্রশ্ন থাকবে, ১ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ১০
- ♦ দিনলিপি লিখন ও অভিজ্ঞতা বর্ণন থেকে ১টি এবং ভাষণ রচনা ও প্রতিবেদন থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে, ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ১০
- ♦ বৈদ্যুতিন চিঠি ও খুদে বার্তা থেকে ১টি এবং পত্রলিখন ও আবেদনপত্র থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে, ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ১০
- ♦ সারাংশ ও সারমর্ম থেকে ১টি এবং ভাবসম্প্রসারণ থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে, ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ১০
- ♦ সংলাপ রচনা থেকে ১টি এবং খুদে গল্প রচনা থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে, ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ১০
- ♦ প্রবন্ধ রচনা: ৫টি বিকল্প থাকবে, ১টি রচনা লিখতে হবে। ২০

নির্বাচনী পরীক্ষা

বাংলা প্রথম পত্র	বাংলা প্রথম পত্র সম্পূর্ণ সিলেবাস
বাংলা দ্বিতীয় পত্র	বাংলা দ্বিতীয় পত্র সম্পূর্ণ সিলেবাস

বিঃদ্রঃ অভ্যন্তরীণ সকল প্রকার পরীক্ষা এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন। প্রশ্নপত্র ও মানবণ্টন বিষয় শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে ।

English Syllabus
(Sesson 2026-27)

First Year

Note: All examinations—including Class Tests (CT), Monthly Exams, Half-Yearly Exams, and the Year Final Exam—will draw topics from this syllabus. The **Year Final Exam will be evaluated out of 100 marks**. For all other exams, students will be notified of the specific mark distribution prior to the test date.

Reading & Literature

Question Types: Multiple Choice Questions (MCQ), Short Answer Questions (QA), Information Transfer / Flow Chart, and Summary Writing, Theme Writing, Rearrangement

Prescribed Textbooks & Topics:

- **English For Today:**

Unit 1: Myths and Literature: Lessons 1, 2, 3, 4
Unit 2: Education and Life: Lessons 1, 2, 3, 4
Unit 3: Art and Craft: Lessons 1, 2, 3, 4
Unit 4: History: Lessons 1, 2, 4
Unit 5: Human Rights: Lessons 1, 2, 3, 4, 5
Unit 6: Dreams: Lessons 1, 2

- **Reading for Pleasure (Short Stories):**

Thank You, M'am by Langston Hughes
Sultana's Dream by Begum Rokeya

Theme Writing: Extracting and articulating central themes from textbook poems (Units 1–6) and *The Deathbed* from Reading for Pleasure, as well as unseen poems and passages.

Rearranging: Practice previous Board Examination questions (2016 to 2026) as well as unseen passages.

Grammar

1. Articles
2. Prepositions
3. Special Uses of Words/Phrases
4. Completing Sentences
5. Right Form of Verbs
6. Transformation of Sentences

Creative Writing

Instruction: Specific topics for paragraphs, applications, graphs/charts, and story writing will be assigned during class. Students are expected to practice both **taught topics** (from lectures) and **unseen practice prompts** to develop independent writing skills.

1. **Paragraph Writing:** Listing, Descriptive, cause-and-effect, or comparative paragraphs based on given prompts or themes.
2. **Formal Letters / Applications:** Official requests, administrative applications, or letters to authorities following standard formal layouts.
3. **Graph / Chart Analysis:** Describing and summarizing data trends from bar graphs, pie charts, or line graphs in structured prose.
4. **Story Writing:** Completing an incomplete story logically and creatively based on an opening prompt or outline.

English Syllabus
(Sesson 2026-27)
Second Year

Note: All examinations—including Class Tests (CT), Monthly Exams, and the Pre-Test Exam—will draw topics from this syllabus. The **Pre-Test Exam will be evaluated out of 100 marks**. For all other exams, students will be notified of the specific mark distribution prior to the test date. **Note on Test Exam:** Only the Test Examination will feature separate question papers titled **First Paper (100 Marks)** and **Second Paper (100 Marks)**.

Reading & Literature

Question Types: Multiple Choice Questions (MCQ), Short Answer Questions (QA), Information Transfer / Flow Chart, Summary Writing, Theme Writing, Cloze Test with Clues, and Cloze Test without Clues.

Prescribed Textbooks & Topics:

- **English For Today:**

Unit 7: Youthful Achievers: Lessons 1, 2, 3
Unit 8: Relationships: Lessons 1, 2, 3, 4
Unit 9: Adolescence: Lessons 1, 2, 3, 4
Unit 10: Lifestyle: Lessons 1, 2, 3, 4, 5
Unit 11: Environment and Nature: Lessons 1, 2, 3, 4, 5
Unit 12: Peace and Conflict: Lessons 1, 2, 3, 4, 5

- **Reading for Pleasure (Short Story and Drama):**

Toba Tek Singh by Saadat Hasan Manto; The Proposal by Anton Chekhov

Theme Writing: Extracting and articulating central themes from textbook poems (Unit 7-12) and 'Hope' is the thing with feathers' and 'Bird' from Reading For Pleasure, as well as unseen poems and passages.

Vocabulary (Cloze Tests with and without clues): Practice previous Board Examination questions (2016 to 2026) as well as unseen passages.

Grammar

1. Narrative Style (Direct and Indirect Speech)
2. Pronoun Reference
3. Use of Modifiers
4. Use of Sentence Connectors
5. Use of Synonyms and Antonyms
6. Punctuation and Capitalization

Creative Writing

Instruction: Specific topics for reports, paragraphs, informal letters/emails, and compositions will be assigned during class. Students are expected to practice both **taught topics** (from lectures) and **unseen practice prompts** to develop independent writing skills.

1. **Report Writing:** Drafting formal news reports, event summaries, or investigation reports following standard journalism layout.
2. **Paragraph Writing:** Descriptive, cause-and-effect, or comparative paragraphs based on given prompts or themes.
3. **Informal Letters / E-Mails:** Personal correspondence to friends, family, or colleagues following appropriate digital and print formats.
4. **Composition / Essay Writing:** Writing comprehensive, structured essays on assigned contemporary, social, or analytical topics.

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

এইচএসসি সিলেবাস কোর্সপ্লানসহ

শিক্ষাবর্ষ: ২০২৬-২০২৭, বিষয়কোড: ২৭৫

প্রস্তুতকরণ ও পরিচালনায় ঃ

মোঃ মাহমুদুল হাসান ভুঁইয়া

প্রভাষক- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিএসসি ইন সিএসসি (অনার্স)

সীমা পারভীন

প্রভাষক- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিএসসি ইন সিএসসি (অনার্স)

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

১ম অধ্যায়- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

৩য় অধ্যায়- সংখ্যা পদ্ধতি (১ম অংশ)

৪য় অধ্যায়-ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি ও HTML

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

অর্ধ-বার্ষিকী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল- ৫০

বহুনির্বাচনী- ২৫ = ৭৫

অর্ধ-বার্ষিকী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) = ২৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০

খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টনঃ ২৫

মোট = ১০০

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

৩য় অধ্যায়- ডিজিটাল ডিভাইস (২য় অংশ)

২য় অধ্যায়- কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং

৫ম অধ্যায়- প্রোগ্রামিং ভাষা এ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষার মানবণ্টন

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল- ৫০

বহুনির্বাচনী- ২৫ = ৭৫

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) = ২৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০

খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে । সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন ২৫

মোট = ১০০

প্রাক- নির্বাচনী পরীক্ষা

২য় অধ্যায়-কমিউনিকেশন সিষ্টেমস ও নেটওয়ার্কিং
৩য় অধ্যায়- সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইজ
৪র্থ অধ্যায়- ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML
৫ম অধ্যায়- প্রোগ্রামিং ভাষা -সম্পূর্ন
৬ষ্ঠ অধ্যায়- ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিষ্টেম

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষার মানবণ্টন

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল- ৫০
বহুনির্বাচনী- ২৫
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) ২৫
মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে । যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

** **ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বণ্টন ঃ** ২৫
মোট = ১০০

নির্বাচনী পরীক্ষা

সম্পূর্ণ সিলেবাস

নির্বাচনী পরীক্ষার মানবণ্টন

**

নির্বাচনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল -৫০
বহু নির্বাচনী -২৫ = ৭৫
নির্বাচনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) = ২৫
মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে । সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

** **ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বণ্টন ঃ** ২৫
মোট = ১০০

বিঃদ্রঃ সাপ্তাহিক শ্রেণি মূল্যায়ন; মাসিক মূল্যায়ন; অর্ধ-বার্ষিক ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা পরীক্ষাসমূহ শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে। অর্ধ-বার্ষিক; ১ম বর্ষ সমাপনী; প্রি-টেস্ট ও টেস্ট পরীক্ষাসমূহ এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।

পদার্থ বিজ্ঞান

এইচএসসি সিলেবাস (কোর্সপ্লান সহ)
বিষয় কোডঃ ১৭৪, ১৭৫
শিক্ষাবর্ষঃ ২০২৬-'২৭

প্রস্তুতকরণ ও নির্দেশনায়ঃ রবীন্দ্রনাথ কবিরাজ
প্রভাষক- পদার্থবিজ্ঞান

অর্ধ-বার্ষিকী পরীক্ষা

১ম পত্র		২য় পত্র	
অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
০১	ভৌতজগৎ ও পরিমাপ	০১	তাপ গতিবিদ্যা
০২	ভেক্টর	০২	স্থির তড়িৎ
০৩	গতিবিদ্যা	০৩	চল তড়িৎ
০৪	নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	০৬	জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান
০৬	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	০৭	ভৌত আলোকবিজ্ঞান
০৮	পর্যাবৃত্ত গতি	০৮	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা
১০	আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	০৯	পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

১ম পত্র		২য় পত্র	
অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
০১	ভৌতজগৎ ও পরিমাপ	০৪	তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব
০৫	কাজ,শক্তি ও ক্ষমতা	০৫	তড়িতচৌম্বক আবেশ ও দিক পরিবর্তী প্রবাহ
০৭	পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	১০	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স
০৯	তরঙ্গ	১১	জ্যোতিবিজ্ঞান
১০	আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	০৮	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

প্রি-টেস্ট ও টেস্ট ঃ পুনরালোচনা অর্ধ-বার্ষিকী ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষার সিলেবাস

প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন ঃ
বিষয়ঃ পদার্থবিজ্ঞান- ১ম ও ২য় পত্র

মোট নম্বর-১০০
১। তত্ত্বীয় : ৭৫
ক. সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। চারস্তরের প্রতিটি প্রশ্নের মান হবে ১০ ।
(জ্ঞানমূলক-০১, অনুধাবনমূলক-০২, প্রয়োগমূলক-০৩, উচ্চতর দক্ষতা মূলক-০৪)। ৫×১০=৫০

খ. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে ২৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান-০১। (কোন বিকল্প প্রশ্ন থাকবে না) । ২৫×১=২৫
বহু নির্বাচনি প্রশ্ন হবে তিন ধরনের; (সাধারণ বহুনির্বাচনী, বহুপদী সমাপ্তিসূচক এবং অভিন্ন তথ্যভিত্তিক) তিন ধরনের বহুনির্বাচনি প্রশ্নদ্বারা চার প্রকারের দক্ষতা যাচাই করা হবে। (জ্ঞানমূলক-৮, অনুধাবনমূলক-৭, প্রয়োগমূলক-০৭, উচ্চতর দক্ষতা মূলক-০৩)।

২। ব্যবহারিক -২৫ নম্বর
(ক) পরীক্ষণ-১৭, (খ) ব্যবহারিক খাতা-০৩ (গ) মৌখিক পরীক্ষা -০৫ =২৫
সর্বমোট =১০০

বিঃদ্রঃ *সাপ্তাহিক শ্রেণি মূল্যায়ন; মাসিক মূল্যায়ন; অর্ধ-বার্ষিক ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা পরীক্ষাসমূহ শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে। অর্ধ-বার্ষিক; ১ম বর্ষ সমাপনী; প্রি-টেস্ট ও টেস্ট পরীক্ষাসমূহ এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।*

রসায়ন

এইচএসসি সিলেবাস কোর্সপ্লানসহ
শিক্ষাবর্ষ: ২০২৬-'২৭, বিষয়কোড: ১৭৬, ১৭৭

প্রস্তুতকরণ ও পরিচালনায় ঃ মোঃ মোস্তাফিজুর রহমান
প্রভাষক- (রসায়ন)
বিএসসি (অনার্স), এমএসসি (রসায়ন)

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথম পত্র ঃ ১ম অধ্যায়-ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার
২য় অধ্যায়-গুণগত রসায়ন (১ম এমটি)
৩য় অধ্যায়-মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল- ৫০
বহুনির্বাচনী- ২৫ = ৭৫
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (ব্যবহারিক) = ২৫
মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) নমুনা লবণের আয়ন সনাক্তকরণ– ০৮ নম্বর
খ) খাদ্য লবণের কেলাস প্রস্তুতি– ০৭ নম্বর
গ) মৌখিক অভিক্ষা– ০৫ নম্বর
ঘ) নোটবুক– ০৫ নম্বর.....২৫
মোট =১০০

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

প্রথম পত্র ঃ ৪র্থ অধ্যায়-রাসায়নিক পরিবর্তন (২য় এমটি)
৫ম অধ্যায়- কর্মমুখী রসায়ন
দ্বিতীয় পত্র ঃ ১ম অধ্যায়-পরিবেশ রসায়ন

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষার মানবণ্টন

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল - ৫০
বহু নির্বাচনী - ২৫
১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) - -২৫
মোট =১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে । সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) নমুনা লবণের আয়ন সনাক্তকরণ– ০৮ নম্বর
খ) অক্সালিক এসিডের দ্রবণ তাপ নির্ণয়– ০৭ নম্বর
গ) মৌখিক অভিক্ষা– ০৫ নম্বর
ঘ) নোটবুক– ০৫ নম্বর
.....২৫

মোট = ১০০

প্রাক- নির্বাচনী পরীক্ষা

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- জৈব রসায়ন (৩য় এমটি)
৩য় অধ্যায়- পরিমাণগত রসায়ন
৪র্থ অধ্যায়- তড়িৎ রসায়ন
৫ম অধ্যায় - অর্থনৈতিক রসায়ন

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষার মানবণ্টন

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল- ৫০
বহুনির্বাচনী- ২৫
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) ২৫
মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে । যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০
খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

** **ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বণ্টন ঃ**

ক) টাইট্রেশন ভিত্তিক সমস্যা – ১০

১টি পরীক্ষা-
- তত্ত্ব- ০৩
- যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৩
- হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪

খ) যেকোন একটি কার্যকরী মূলক সনাক্তকরণ- ০৫
গ) মৌখিক পরীক্ষা- ০৫
ঘ) নোট বুক- ০৫ .....২৫

মোট = ১০০

নির্বাচনী পরীক্ষা

প্রথম পত্র ঃ বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

দ্বিতীয় পত্র ঃ বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

নির্বাচনী পরীক্ষার মানবণ্টন

** নির্বাচনী পরীক্ষা প্রথম পত্র এবং দ্বিতীয় পত্রের সম্পূর্ণ অধ্যায় সমূহে আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনী পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)- সৃজনশীল -৫০ ৭৫

বহু নির্বাচনী -২৫

নির্বাচনী পরীক্ষা (ব্যবহারিক) ২৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন ঃ

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ৫০

খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে । সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ২৫

** **ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বণ্টন ঃ**

ক) টাইট্রেশন ভিত্তিক সমস্যা – ১০

১টি পরীক্ষা-
- তত্ত্ব- ০৩
- যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৩
- হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪

খ) যেকোন একটি কার্যকরী মূলক সনাক্তকরণ– ০৫

গ) মৌখিক পরীক্ষা- ০৫

ঘ) নোট বুক- ০৫

.....২৫

মোট = ১০০

বিঃদ্রঃ সাপ্তাহিক শ্রেণি মূল্যায়ন; মাসিক মূল্যায়ন; অর্ধ-বার্ষিক ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা পরীক্ষাসমূহ শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে। অর্ধ-বার্ষিক; ১ম বর্ষ সমাপনী; প্রি-টেস্ট ও টেস্ট পরীক্ষাসমূহ এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।

জীববিজ্ঞান

এইচ এস সি সিলেবাস (কোর্সপ্লান সহ)

বিষয় কোড : ১৭৮, ১৭৯

শিক্ষাবর্ষঃ ২০২৬-'২৭

প্রস্তুতকরণ ও নির্দেশনায়ঃ *রাবেয়া খাতুন*
বিএসসি(অনার্স); এমএসসি(প্রাণিবিদ্যা)
প্রভাষক - জীববিজ্ঞান

অর্ধ-বার্ষিকী পরীক্ষা

বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	১ম অধ্যায়	কোষ ও কোষের গঠন
	২য় অধ্যায়	কোষ বিভাজন
	৩য় অধ্যায়	কোষ রসায়ন
	৪র্থ অধ্যায়	অণুজীব
	৫ম অধ্যায়	শৈবাল ও ছত্রাক
	৬ষ্ঠ অধ্যায়	ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা
জীববিজ্ঞান ২য় পত্র	১ম অধ্যায়	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস
	২য় অধ্যায়	প্রাণীর পরিচিতি
	১১তম অধ্যায়	জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	৭ম অধ্যায়	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী
	৮ম অধ্যায়	টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র
	৯ম অধ্যায়	উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব
	১০ম অধ্যায়	উদ্ভিদের প্রজনন
	১১তম অধ্যায়	জীবপ্রযুক্তি
	১২তম অধ্যায়	জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ
জীববিজ্ঞান ২য় পত্র	৩য় অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ
	৪র্থ অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন
	৫ম অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসনক্রিয়া ও শ্বসন
	১২তম অধ্যায়	প্রাণীর আচরণ

প্রাক- নির্বাচনী পরীক্ষা

বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	১ম অধ্যায় হতে ১২তম অধ্যায়	পূনরালোচনা, বোর্ড সিলেবাস সম্পূণ এর উপর রিভিশন ক্লাস ও পরীক্ষা ।
জীববিজ্ঞান ২য় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন
	৭ম অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচলনা
	৮ম অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ
	৯ম অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : মানব জীবনের ধারাবাহিকতা
	১০ম অধ্যায়	মানব শারীরতত্ত্ব : মানব দেহের প্রতিরক্ষা

নির্বাচনী পরীক্ষা

বিষয়	অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র (উদ্ভিদবিজ্ঞান)	১ম অধ্যায় হতে ১২তম অধ্যায়	পূনরালোচনা, বোর্ড সিলেবাস সম্পূর্ণ এর উপর রিভিশন ক্লাস ও পরীক্ষা ।
জীববিজ্ঞান ২য় পত্র (প্রাণিবিজ্ঞান)	১ম অধ্যায় হতে ১২তম অধ্যায়	পূনরালোচনা, বোর্ড সিলেবাস সম্পূর্ণ এর উপর রিভিশন ক্লাস ও পরীক্ষা ।

বিঃদ্রঃ সাপ্তাহিক শ্রেণি মূল্যায়ন; মাসিক মূল্যায়ন; অর্ধ-বার্ষিক ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা পরীক্ষাসমূহ শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে। অর্ধ-বার্ষিক; ১ম বর্ষ সমাপনী; প্রি-টেস্ট ও টেস্ট পরীক্ষাসমূহ এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।

উচ্চতর গণিত

এইচএসসি সিলেবাস (কোর্সপ্লান সহ)
বিষয় কোডঃ ২৬৫,২৬৬
শিক্ষাবর্ষঃ ২০২৬-২০২৭

প্রস্তুতকরণ ও নির্দেশনায়ঃ *আমিনা খাতুন*
বিএসসি (অনার্স); এমএসসি (গণিত) ১ম শ্রেণিতে ৮ম
প্রভাষক- উচ্চতর গণিত

অর্ধ–বার্ষিকী পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত		অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
১ম পত্র	বীজগণিত	১ম অধ্যায়	ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক (সম্পূর্ণ);
	জ্যামিতি	৩য় অধ্যায়	সরলরেখা (3A – 3F)
		৪র্থ অধ্যায়	বৃত্ত (4A)
	ত্রিকোণমিতি	৬ষ্ঠ অধ্যায়	ত্রিকোণমিতির অনুপাত (6A, 6B);
		৭ম অধ্যায়	সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (7A – 7C);
	ক্যালকুলাস	৯ম অধ্যায়	অন্তরীকরণ (9A – 9F);

১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত		অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
১ম পত্র	বীজগণিত	৫ম অধ্যায়	বিন্যাস ও সমাবেশ;
		৮ম অধ্যায়	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র;
	জ্যামিতি ও ভেক্টর	২য় অধ্যায়	ভেক্টর;
		৩য় অধ্যায়	সরলরেখা (সম্পূর্ণ)
		৪র্থ অধ্যায়	বৃত্ত (সম্পূর্ণ);
	ত্রিকোণমিতি	৬ষ্ঠ অধ্যায়	ত্রিকোণমিতির অনুপাত (সম্পূর্ণ);
		৭ম অধ্যায়	সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (সম্পূর্ণ)
	ক্যালকুলাস	৯ম অধ্যায়	অন্তরীকরণ (সম্পূর্ণ)
		১০ম অধ্যায়	যোগজীকরণ (সম্পূর্ণ)

অর্ধ-বার্ষিকী ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন ঃ
বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

মোট নম্বর-১০০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) এবং খ বিভাগ (ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস)

১। তত্ত্বীয় : ৭৫

ক. সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান হবে ১০) (সহজ-০২, মধ্যমমান-০৪, উচ্চ/কঠিনমান-০৪) ৫×১০=৫০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) থেকে ৪টি, খ বিভাগ(ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

খ. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান-০১) ২৫×১=২৫

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে ২৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। কোন বিকল্প প্রশ্ন থাকবে না। (ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) থেকে ১৫-১৮টি এবং খ বিভাগ(ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) থেকে ৭-৯টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ থাকবে।)

বহু নির্বাচনি প্রশ্ন হবে তিন ধরনের; (সাধারণ বহুনির্বাচনি, বহুপদী সমাপ্তিসূচক এবং অভিন্ন তথ্যভিত্তিক) তিন ধরনের বহুনির্বাচনি প্রশ্নদ্বারা তিন প্রকারের দক্ষতা যাচাই করা হবে। (সহজমান (৩০%) -০৮টি, মধ্যমমান (৫০%) -১২টি, উচ্চ/কঠিনমান (২০%) -০৫টি,)।

২। ব্যবহারিক -২৫ নম্বর =২৫

সর্বমোট =১০০

প্রাক নির্বাচনীঃ

উচ্চতর গণিত		অধ্যায়	আলোচ্য বিষয়
২য় পত্র	বীজগণিত	১ম অধ্যায়	বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা
		৩য় অধ্যায়	জটিল সংখ্যা
		৪র্থ অধ্যায়	বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ
		৫ম অধ্যায়	দ্বিপদী বিস্তৃতি
	যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম	২য় অধ্যায়	যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম
	জ্যামিতি	৬ষ্ঠ অধ্যায়	কণিক (পরাবৃত্ত, উপবৃত্ত, অধিবৃত্ত)
	ত্রিকোণমিতি	৭ম অধ্যায়	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন; ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ
	বলবিদ্যা	৮ম অধ্যায়	স্থিতিবিদ্যা
		৯ম অধ্যায়	গতিবিদ্যা (সমতলে বস্তুকণার গতি)
	পরিসংখ্যান	১০ম অধ্যায়	বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা (সম্পূর্ণ)

প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

বিষয়: উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

মোট নম্বর-১০০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) ঃ

বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা; যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম; জটিল সংখ্যা; বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ; দ্বিপদী বিস্তৃতি; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন।

খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) ঃ

কণিক; স্থিতিবিদ্যা; গতিবিদ্যা (সমতলে বস্তুকণার গতি); বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা।

১। তত্ত্বীয় : ৭৫

ক. সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান হবে ১০) (সহজ-০২, মধ্যমমান-০৪, উচ্চ/কঠিনমান-০৪) ৫×১০=৫০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) থেকে ৪টি, খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

খ. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান-০১) ২৫×১=২৫

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে ২৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। কোন বিকল্প প্রশ্ন থাকবে না। ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) থেকে ১৫-১৮টি এবং খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) থেকে ৭-৯টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ থাকবে।)

বহু নির্বাচনি প্রশ্ন হবে তিন ধরনের; (সাধারণ বহুনির্বাচনি, বহুপদী সমাপ্তিসূচক এবং অভিন্ন তথ্যভিত্তিক) তিন ধরনের বহুনির্বাচনি প্রশ্নদ্বারা তিন প্রকারের দক্ষতা যাচাই করা হবে। (সহজমান (৩০%) -০৮টি, মধ্যমমান (৫০%) -১২টি, উচ্চ/কঠিনমান (২০%) -০৫টি,)।

২। ব্যবহারিক -২৫ নম্বর =২৫

সর্বমোট =১০০

নির্বাচনীঃ

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র	**উচ্চতর গণিত ১ম পত্র সম্পূর্ণ সিলেবাস**
উচ্চতর গণিত ২য় পত্র	**উচ্চতর গণিত ২য় পত্র সম্পূর্ণ সিলেবাস**

নির্বাচনী পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের ধারা ও মানবন্টন

বিষয়: উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

মোট নম্বর-১০০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) ঃ

ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক; বিন্যাস ও সমাবেশ; ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র; সরলরেখা; বৃত্ত; ভেক্টর।

খ বিভাগ(ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) ঃ

ত্রিকোণমিতির অনুপাত; সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত; অন্তরীকরণ; যোগজীকরণ।

১। তত্ত্বীয় : ৭৫

ক. সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান হবে ১০) (সহজ-০২, মধ্যমমান-০৪, উচ্চ/কঠিনমান-০৪) ৫×১০=৫০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) থেকে ৪টি, খ বিভাগ(ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

খ. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান-০১) ২৫×১=২৫

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে ২৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। কোন বিকল্প প্রশ্ন থাকবে না। (ক বিভাগ(বীজগণিত ও জ্যামিতি) থেকে ১৫-১৮টি এবং খ বিভাগ(ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) থেকে ৭-৯টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ থাকবে।)

বহু নির্বাচনি প্রশ্ন হবে তিন ধরনের; (সাধারণ বহুনির্বাচনি, বহুপদী সমাপ্তিসূচক এবং অভিন্ন তথ্যভিত্তিক) তিন ধরনের বহুনির্বাচনি প্রশ্নদ্বারা তিন প্রকারের দক্ষতা যাচাই করা হবে। (সহজমান (৩০%) -০৮টি, মধ্যমমান (৫০%) -১২টি, উচ্চ/কঠিনমান (২০%) -০৫টি,)।

২। ব্যবহারিক -২৫ নম্বর **=২৫**

সর্বমোট =১০০

বিষয়: উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

মোট নম্বর-১০০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) ঃ

বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা; যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম; জটিল সংখ্যা; বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ; দ্বিপদী বিস্তৃতি; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন।

খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) ঃ

কণিক; স্থিতিবিদ্যা; গতিবিদ্যা (সমতলে বস্তুকণার গতি); বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা।

১। তত্ত্বীয় : ৭৫

ক. সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান হবে ১০) (সহজ-০২, মধ্যমমান-০৪, উচ্চ/কঠিনমান-০৪) ৫×১০=৫০

ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) থেকে ৪টি, খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

খ. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-২৫ নম্বর (প্রতিটি প্রশ্নের মান-০১) ২৫×১=২৫

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে ২৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। কোন বিকল্প প্রশ্ন থাকবে না। ক বিভাগ(বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) থেকে ১৫-১৮টি এবং খ বিভাগ(জ্যামিতি; বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) থেকে ৭-৯টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ থাকবে।)

বহু নির্বাচনি প্রশ্ন হবে তিন ধরনের; (সাধারণ বহুনির্বাচনি, বহুপদী সমাপ্তিসূচক এবং অভিন্ন তথ্যভিত্তিক) তিন ধরনের বহুনির্বাচনি প্রশ্নদ্বারা তিন প্রকারের দক্ষতা যাচাই করা হবে। (সহজমান (৩০%) -০৮টি, মধ্যমমান (৫০%) -১২টি, উচ্চ/কঠিনমান (২০%) -০৫টি,)।

২। ব্যবহারিক -২৫ নম্বর **=২৫**

সর্বমোট =১০০

বিঃদ্রঃ *সাপ্তাহিক শ্রেণি মূল্যায়ন; মাসিক মূল্যায়ন; অর্ধ-বার্ষিক ও ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা পরীক্ষাসমূহ শিক্ষকের পরিকল্পনা অনুযায়ী হবে। অর্ধ-বার্ষিক; ১ম বর্ষ সমাপনী; প্রাক নির্বাচনী ও নির্বাচনী পরীক্ষাসমূহ এবং ফলাফল প্রকাশ অত্র কলেজের একাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী হবে। তবে বিশেষ প্রয়োজনে কলেজ কর্তৃপক্ষ সিলেবাস এবং উপরিউক্ত বিষয়াবলীর যেকোন পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও পরিমার্জনের ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।*

Md. Shahidul Alam
Principal
National College
Dhaka-1212