

ঢাকা ক্যান্ট গার্লস পাবলিক স্কুল ও কলেজ  
সিলেবাস-২০১৫ ॥ শ্রেণিঃ একাদশ-দ্বাদশ (বিজ্ঞান বিভাগ)

**১। বাংলা ১ম পত্র :**

১ম মাসিক পরীক্ষা

- ১। ঐকতান  
২। অপরিচিতা  
৩। বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ

২য় মাসিক পরীক্ষা

- ৪। সাম্যবাদী  
৫। এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে  
৬। চাষার দুক্ষু  
৭। বিড়াল  
৮। উপন্যাস

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

- ৯। তাহা রেই পড়ে মনে  
১০। সেই অস্ত্র  
১১। আমার পথ  
১২। আহ্বান  
১৩। জীবনবৃক্ষ এবং উপন্যাস (বাকি অংশ) এবং ১ম ও ২য় মাসিক পরীক্ষার পুনরালোচনা

৩য় মাসিক পরীক্ষা

- ১৪। মাসি-পিসি  
১৫। বায়ান্নর দিনগুলো  
১৬। আঠারো বছর বয়স  
১৭। আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি

৪র্থ মাসিক পরীক্ষা

- ১৮। জাদুঘরে কেন যাব  
১৯। রেইনকোট  
২০। ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯  
২১। লোক লোকান্তর  
২২। নাটক

বার্ষিক পরীক্ষা

- ২৩। মহাজাগতিক কিউরেটর  
২৪। নেকলেস  
২৫। নুরুলদীনের কথা মনে পড়ে যায়  
২৬। রক্তে আমার অনাদি অস্থি এবং নাটক (বাকি অংশ) এবং পুনরালোচনা

বাংলা ১ম পত্রের নম্বর বিভাজন

পূর্ণমান- ১০০		নম্বর বিভাজন
	সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
	প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর-১	
	সৃজনশীল প্রশ্ন : ৯টি থাকবে। (গদ্য অংশ থেকে ৩টি, কবিতা অংশ থেকে ৩টি, 'উপন্যাস ও নাটক' অংশ থেকে ৩টি)	৬০ নম্বর
	গদ্য অংশ থেকে ২টি, কবিতা অংশ থেকে ২টি, 'উপন্যাস ও নাটক' অংশ থেকে ২টি করে মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন : ৪০টি প্রশ্ন থাকবে।	
	(গদ্য অংশ থেকে ১৫টি, কবিতা অংশ থেকে ১৫টি, উপন্যাস থেকে ৫টি এবং নাটক থেকে ৫টি করে প্রশ্ন থাকবে) সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	৪০ নম্বর

**বার্ষিক পরীক্ষা**

**২। বাংলা ২য় পত্র**

পূর্ণমান- ১০০	ব্যাকরণ : ৩০ নম্বর	নম্বর বিভাজন
	বাংলা উচ্চারণের নিয়ম	৫ নম্বর
	বাংলা বানানের নিয়ম	৫ নম্বর
	বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি	৫ নম্বর
	বাংলা শব্দগঠন (উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস)	৫ নম্বর
	বাক্যতত্ত্ব	৫ নম্বর
	বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ	৫ নম্বর
	<b>নির্মিত : ৭০ নম্বর</b>	<b>নম্বর বিভাজন</b>
	পারিভাষিক শব্দ থেকে ১টি এবং অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা) থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০ নম্বর
	দিনলিপি লিখন ও অভিজ্ঞতা বর্ণনা থেকে ১টি এবং ভাষণ রচনা ও প্রতিবেদন রচনা থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০ নম্বর
	বৈদ্যুতিন চিঠি অথবা ক্ষুদ্রে বার্তা থেকে ১টি এবং পত্রলিখন অথবা আবেদনপত্র থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০ নম্বর
	সারাংশ, সারমর্ম ও সারসংক্ষেপ থেকে ১টি এবং ভাবসম্প্রসারণ থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০ নম্বর
	সংলাপ রচনা থেকে ১টি এবং ক্ষুদ্রে গল্প রচনা থেকে ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	৫ নম্বর
	প্রবন্ধ- নিবন্ধ রচনা; ৫টি বিকল্প থাকবে; ১টি রচনা লিখতে হবে।	২০ নম্বর

### 3. English 1<sup>st</sup> Paper

First Term (First Terminal Examination)

Total Working day – 77

Allotted Period – 52

SI	<u>First Monthly Test</u>	<u>Working Day-25</u> <u>Allotted period-16</u>
1	Unit-1 : Families Home and Abroad	6 periods
2	Unit-2: English Around Us	1 periods
3	Unit-3 : Learning English	4 periods
4	Unit-4 : Personality Types	5 periods

SI	<u>2<sup>nd</sup> Monthly Test</u>	<u>Working Day-26</u> <u>Allotted period-17</u>
1	Unit-5 : Pastimes	4 periods
2	Unit-6: Our Environment	5 periods
3	Unit-7 : Disasters We Live With	4 periods
4	Unit-8 : Getting Educated	4 periods

SI	<u>First Term Examination</u>	<u>Working Day-26</u> <u>Allotted period-17</u>
1	Unit-9 : Towards Social Awareness	3 periods
2	Unit-10: Entertainments	3 periods
3	Unit-11 : Cultures Around the World	4 periods
4	Unit-12 : Personalities	4 periods
<b>Revision of the 1<sup>st</sup> Monthly Test and 2<sup>nd</sup> Monthly Test</b>		<b>3 periods</b>

#### Marks Distribution of Written Test

Seen Comprehension	40 Marks
Vocabulary	20 Marks
Guided Writing	40 Marks
<b>Total = 100 Marks</b>	

#### Second Term (Annual Examination)

SI	<u>Third Monthly Test</u>	<u>Working Day-31</u> <u>Allotted period-21</u>
5	Unit-13 : Human Resources	3 periods
6	Unit-14: We and our Rights	4 periods
7	Unit-15 : Towards Social Development	6 periods
8	Unit-16 : Wonders Home and Abroad	6 periods

SI	<u>Fourth Monthly Test</u>	<u>Working Day-20</u> <u>Allotted period-13</u>
9	Unit-17 : World Heritage	2 periods
10	Unit-18: Modes of Communication	4 periods
11	Unit-19 : Healthy Living	3 periods
12	Unit-20 : Jobs and Professions	4 periods

SI	<u>Annual Examination</u>	<u>Working Day-20</u> <u>Allotted period-13</u>
13	Unit-21 : Globalization	4 periods
14	Unit-22: Conquering Space	3 periods
15	Unit-23 : Challenges of the New Century	4 periods
16	Unit-24 : People Everywhere	2 periods
Revision of the Half Yearly Exam, 3 <sup>rd</sup> Monthly Test and 4 <sup>th</sup> Monthly Test		

#### Distribution of Marks – Annual Exam

Third Monthly Test	-	20	} 40 ÷ 2	20 Marks
Fourth Monthly Test	-	20		
Class Attendance				05 Marks
Writing Test – 100 to be converted into				75 Marks
				<b>Total = 100 Marks</b>

#### Marks Distribution of Written Test

As per Half Yearly Exam

#### List of Books

##### Name of Books

##### Writer

- Test Book – English for Today  
(For English 1<sup>st</sup> Paper) Recommended by NCTB
- Text Book English Grammar and Composition  
(For English 2<sup>nd</sup> Paper)
- Advanced Learner’s Communicative English (For 1<sup>st</sup> Paper)  
by Chowdhury & Hossain

## 4. English 2<sup>nd</sup> Paper

### Test items for Paper 2 and distributions of marks

Total marks	-	100
Grammar	-	60
Composition	-	40

#### Grammar test items-

- gap filling activities without clues (for articles)
- gap filling activities without clues (for propositions)
- Cap filling with clues (Special uses: *was born, have to/has to, would rather, had better, let alone, what if, as if as soon as, what's ....like, what does....look like, introductory 'there' or 'it'*)
- completing sentences (use of conditionals, phrase, and clause)
- use of verbs (right form of verbs and subject verb agreement as per context)
- changing sentences (change of voice, sentence types, degrees)
- narrative style (direct to indirect and vice versa)
- pronoun reference /pronoun agreement
- use of modifiers
- use of sentence connectors
- use of synonym and antonym
- punctuation

Note: Question setters will use all items from the above list and make questions of 5 marks for each question item. Test items must have contexts. Sentences which are isolated and out of context cannot be given as questions. Question setters will prepare the test items. No questions will be set from the textbook help books.

#### Composition test items

	Marks
• formal letter/ email	08
• report writing (for newspapers)	08
• paragraphs (based on one of the paragraph types: listing, narration, comparison and contrast, cause and effect)	10
• Free writing: descriptive, narrative, persuasive/argumentative, imaginative creative writing of 200-250, words, based on person & everyday problems, familiar copies, recent events and incidents etc.	

## ৫। বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ১ম পত্র :

### প্রথম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ১ম অধ্যায়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত
২. ২য় অধ্যায়ঃ কমিউনিকেশন সিস্টেম

### দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

৩. ২য় অধ্যায়ঃ নেটওয়ার্কিং
৪. ৩য় অধ্যায়ঃ সংখ্যা পদ্ধতি

### অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

৫. ১ম ও ২য় অধ্যায় সম্পূর্ণ অংশ।
৬. ৩য় অধ্যায়ঃ সংখ্যা পদ্ধতি।

### অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

১ম মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৪০÷২=২০
২য় মাসিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি		০৫
লিখিত (তত্ত্বীয়) পরীক্ষা:		

সৃজনশীল (৪×১০)=৪০ + বহুনির্বাচনী ৩৫ ৭৫

মোট = ১০০

### তৃতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

৭. ৩য় অধ্যায়ঃ ডিজিটাল ডিভাইস

### চতুর্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

৮. ৪র্থ অধ্যায়ঃ ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং এইচটিএমএল বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

৯. ১ম অধ্যায় থেকে ৪র্থ অধ্যায়

### বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

৩য় মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৪০÷২=২০
৪র্থ মাসিক পরীক্ষা-২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা		২০
ক্রাসে উপস্থিতি		০৫
লিখিত (তত্ত্বীয়) পরীক্ষা:		
সৃজনশীল (৪×১০)=৪০ + বহুনির্বাচনী ৩৫		৭৫
মোট =		১০০

### পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ	লেখকের নাম
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১। প্রকৌশলী মুজিবর রহমান
একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি	২। মোঃ নাইমুল হক নাসিম
	৩। নরেন্দ্র নাথ ও অন্যান্য
	৪। ফরহাদ মঞ্জুর ও অন্যান্য
	৫। মোঃ আনিসুল ইসলাম ও অন্যান্য।
	৬। এমদাদুল করিম ও অন্যান্য

### ৬। বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ২য় পত্রঃ

#### পঞ্চম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ৪র্থ অধ্যায়ঃ (ওয়েব পেইজ ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML)

#### ষষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

২. ৫ম অধ্যায়ঃ (পাঠ -১ এবং পাঠ -২)

৩. প্রোগ্রামিং ভাষা

### প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ৩য় অধ্যায়ঃ (সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস)
২. ৪র্থ অধ্যায়ঃ (ওয়েব পেইজ ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML)
৩. ৫ম অধ্যায়ঃ (পাঠ -১ এবং পাঠ -২ প্রোগ্রামিং ভাষা)

### নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. প্রথম অধ্যায় হতে ষষ্ঠ অধ্যায় পর্যন্ত।

### প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টনঃ

তত্ত্বীয়-৭৫

সৃজনশীল	৪×১০=৪০	
বহুনির্বাচনী	৩৫	
মোট =		৭৫
মাসিক পরীক্ষা		২৫
মোট =		১০০

### নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টনঃ

তত্ত্বীয়-৭৫

সৃজনশীল	৪×১০=৪০	
বহুনির্বাচনী	৩৫	
মোট =		৭৫
ব্যবহারিক		২৫
মোট =		১০০

### ৭। বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান ১ম পত্রঃ

#### ১। ১ম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ক। প্রথম অধ্যায়- ভৌত জগত ও পরিমাপ
- খ। দ্বিতীয় অধ্যায়- ভেক্টর

#### ২। ২য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- গ। তৃতীয় অধ্যায়- গতিবিদ্যা
- ঘ। চতুর্থ অধ্যায়- নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

### ৩। অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ঙ। পঞ্চম অধ্যায়- কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি।

এবং প্রথম মাসিক পরীক্ষা ও দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষার অধ্যায়সমূহ

#### অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

১ম মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৪০÷২=২০
২য় মাসিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি		০৫
অর্ধ বার্ষিক (তৃতীয়)	{	
	সৃজনশীল - ৪০	
	বহুনির্বাচনী-৩৫	৭৫
		মোট= ১০০

### ৪। ৩য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। ষষ্ঠ অধ্যায়- মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

খ। সপ্তম অধ্যায়- পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

### ৫। চতুর্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

গ। অষ্টম অধ্যায়- পর্যায়বৃত্তির গতি

ঘ। নবম অধ্যায়- তরঙ্গ

### ৬। বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ঙ। দশম অধ্যায়- আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব

প্রথম পত্রের সকল অধ্যায়সমূহ।

#### বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

৩য় মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৬০÷৩=২০
৪র্থ মাসিক পরীক্ষা-২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি		০৫
বার্ষিক (তৃতীয়)-	{	
	সৃজনশীল - ৪০	
	বহুনির্বাচনী-৩৫	৭৫
		মোট= ১০০

### পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ

লেখকের নাম

পদার্থ বিজ্ঞান ১ম পত্র

ক। ড. আমির হোসেন খান ও অন্যান্য

একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

খ। ড. এম আলী আসগর ও অন্যান্য

গ। ড. গোলাম মোহাম্মদ ভূঁইয়া ও অন্যান্য

ঘ। অধ্যাপক ম. হালিম ও অন্যান্য

#### ৮। বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান ২য় পত্র

### ১। ৫ম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। প্রথম অধ্যায়- তাপগতিবিদ্যা

খ। দ্বিতীয় অধ্যায়- স্থির তড়িৎ

গ। তৃতীয় অধ্যায়- চল তড়িৎ

### ২। ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ঘ। চতুর্থ অধ্যায়- তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব

ঙ। পঞ্চম অধ্যায়- তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ ও দিক পরিবর্তী প্রবাহ

চ। ষষ্ঠ অধ্যায়- জামিতিক আলোক বিজ্ঞান

#### প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষা

৫ম ও ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস সহ

ছ. সপ্তম অধ্যায়ঃ ভৌত আলোক বিজ্ঞান

জ. নবম অধ্যায়ঃ পরমাণুর মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থ বিজ্ঞান

#### নির্বাচনী পরীক্ষা

প্রাকনির্বাচনী এর সিলেবাস সহ

১০ম অধ্যায়ঃ সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স

১১ম অধ্যায়ঃ জ্যোতির্বিজ্ঞান

৮ম অধ্যায়ঃ আধুনিক পদার্থ বিজ্ঞান

\* বোর্ডের নিয়ম অনুসারে সম্পূর্ণ সিলেবাস পরীক্ষায় থাকবে।

পরীক্ষার মানবন্টন

(ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০ নম্বর

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।  $8 \times 10 = 80$

(খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩৫ নম্বর

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ----- ৩৫

= ৩৫

৩য় মাসিক ও ৪র্থ মাসিক = ২০

ক্লাসে উপস্থিত = ৫

মোট = ১০০

**৯। বিষয়ঃ রসায়ন ১ম পত্র**

১। প্রথম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। অধ্যায়-১ঃ

১. ল্যাবরেটরির ব্যবহারবিধি।
২. গ্লাস সামগ্রীর ব্যবহার কৌশল।
৩. ল্যাবরেটরি যন্ত্রপাতি ও গ্লাস সামগ্রী পরিষ্কারকরণ কৌশল।
৪. ব্যালেন্স ও পরিমাপক যন্ত্রের ব্যবহার।
৫. কনিক্যাল ফ্লাস্ক ও ওয়াস বোতল।

খ। অধ্যায়-২ঃ

১. রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল।
২. বোর পরমাণু মডেল।
৩. কোয়ান্টাম সংখ্যা।
৪. অরবিট ও অরবিটালের আকৃতি।
৫. পলির বর্জন নীতি, আউফবাইট নীতি ও হন্ডের নীতি।

গ। অধ্যায়-৩ঃ

১. ইলেকট্রন বিন্যাসের ভিত্তিতে মৌলের শ্রেণি বিভাগ।
২. মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম। গলনাঙ্ক, স্ফুটনাঙ্ক আকার, পারমাণবিক ব্যাসার্ধ, আয়নিক ব্যাসার্ধ, যোজ্যতা।
৩. আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা।

ঘ। অধ্যায়-৩ঃ (রসায়ন ২য় পত্র) ১৫ পৃষ্ঠা \*\*\*

পরীক্ষার মানবন্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, -----  $10 \times 2 = 20$

২। দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। অধ্যায়-১ঃ

১. রাসায়নিক দ্রব্যাদি সংরক্ষণ।
২. রাসায়নিক দ্রব্যাদির সংরক্ষণ ও বর্জ্য ব্যবস্থাপনা।
৩. পবিশের উপর রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব।
৪. সেমি মাইক্রো এবং মাইক্রো অ্যানালাইটিক্যাল পদ্ধতি।

খ। অধ্যায়-২ঃ

১. হাইড্রোজেন বর্ণালী
২. রেখা বর্ণালীর সাহায্যে মৌল সনাক্তকরণ।
৩. UV-রশ্মির ব্যবহার।
৪. চিকিৎসাক্ষেত্রে IR এর ব্যবহার।
৫. রোগ নির্ণয়ে MRI এর ব্যবহার।

গ। অধ্যায়-৩ঃ

১. আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি ও তড়িৎ ঋণাত্মকতা
২. অক্সাইড ধর্ম
৩. দ্রবনীয় অক্সাইডের  $P^H$  মান নির্ণয়।
৪. মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন।
৫. সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ।

ঘ। অধ্যায়: ৩ (রসায়ন ২য় পত্র) ১৫ পৃষ্ঠা:

পরীক্ষার মানবন্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, -----  $10 \times 2 = 20$

৩। অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| (ক) প্রথম অধ্যায়।    | (সম্পূর্ণ) |
| (খ) দ্বিতীয় অধ্যায়। | (সম্পূর্ণ) |
| (গ) তৃতীয় অধ্যায়।   | (সম্পূর্ণ) |

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

১ম মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৪০÷২=২০
২য় মাসিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি		০৫
অর্ধ বার্ষিক (তত্ত্বীয়)	}	৭৫
সৃজনশীল - ৪০		
বহুনির্বাচনী-৩৫		৭৫
		মোট= ১০০

৪। তৃতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। অধ্যায়-৩ঃ (রসায়ন ২য়)

১. জারন বিজারণ সমতা
২. জারন বিজারণ সমাপ্ত বিন্দুতে নির্দেশকের ভূমিকা।
৩. বিয়ার ল্যাম্পট সূত্র ও বর্ণনা

খ। অধ্যায়-৪ঃ

১. রাসায়নিক বিক্রিয়া ও গ্রীণ কেমিস্ট্রি।
২. বিক্রিয়ার দিক (এক ও উভমুখী)
৩. বিক্রিয়ার হার।
৪. বিক্রিয়ার হারের উপর বিভিন্ন নিয়ামকের প্রভাব।
৫. প্রভাবক।
৬. রাসায়নিক সাম্যবস্থা ও গতিশীলতা।
৭. সাম্যাবস্থার উপর বিভিন্ন নিয়ামকের প্রভাব।
৮. ভর-ক্রিয়া সূত্র, সাম্য ধ্রুবক, আংশিক চাপ হিসাবে সাম্যাংকের রাশিমালা।
৯.  $K_p$  ও  $K_c$  প্রতিপাদন।
১০.  $K_p$  ও  $K_c$  এর মধ্যে সম্পর্ক।

পরীক্ষার মানবণ্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, -----  $১০ \times ২ = ২০$

৫। চতুর্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। অধ্যায়-৪ঃ

১. পানির আয়নিক গুণফল, এসিডের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন ধ্রুবকের সাথে এসিড ও ক্ষারের তীব্রতার সম্পর্ক।

২.  $P^H$  ও  $P^H$  স্কেল।

৩. বাফার দ্রবণ ও বাফার দ্রবণের ক্রিয়া কৌশল, বাফার দ্রবণের গুরুত্ব।

৪. বিক্রিয়ার হার ও হারের উপর প্রভাব

৫. আরহেনিয়াগের সমীকরণ ও তাপমাত্রার প্রভাব

খ। অধ্যায়-৫ঃ

১. খাদ্য নিরাপত্তা ও রসায়ন।
২. প্রিজারভেটিভস এর সাহায্যে খাদ্য সংরক্ষণ।
৩. কৌটাজাতকরণের মূলনীতি (ফল, সবজি, মাছ, মাংস)।
৪. কোয়াগুলেশন ও দুধের শতকরা সংযুক্তি নির্ণয়।

পরীক্ষার মানবণ্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, -----  $১০ \times ২ = ২০$

৬। বার্ষিক পরীক্ষাঃ সম্পূর্ণ সিলেবাস

বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

৩য় মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৬০÷৩=২০
৪র্থ মাসিক পরীক্ষা-২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি		০৫
বার্ষিক (তত্ত্বীয়)	}	৭৫
সৃজনশীল - ৪০		
বহুনির্বাচনী-৩৫		৭৫
		মোট= ১০০

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ

রাসায়ন ১ম পত্র  
একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

লেখকের নাম

ক। প্রফেসর ড. সুভাষ চন্দ্র পাল ও অন্যান্য  
খ। স্বপন কুমার মিত্র  
গ। প্রফেসর মোঃ মহির উদ্দিন ও অন্যান্য  
ঘ। প্রফেসর জয়নাল আবেদীন ও অন্যান্য  
ঙ। সঞ্জিত কুমার

**বিষয়ঃ রসায়ন ২য় পত্রঃ**

১। পঞ্চম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। ১ম অধ্যায়ঃ পরিবেশ রসায়ন

১. বায়ুমন্ডল ও উপাদানসমূহ
২. ঘূর্ণিঝড় ও বায়ুমন্ডলের পরিবর্তন
৩. বয়েল, চার্লস, অ্যামোগ্যাড্রোর ও অন্যান্য গ্যাসীয় সূত্র ও গাণিতিক প্রমাণ, ব্যাখ্যা ও অংক
৪. ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র ও গাণিতিক প্রমাণ
৫. গ্রাহামের ব্যাপনসূত্র, ব্যাখ্যা ও গাণিতিক সমীকরণ।

খ। ২য় অধ্যায়ঃ জৈব রসায়ন

১. জৈব যৌগের পরিচয়, শ্রেণীবিন্যাস, সমগোত্রীয় শ্রেণী, সমগোত্রের বৈশিষ্ট্য, কার্যকরী মূলকের নাম, গাঠনিক সংকেতসহ বর্ণনা।
২. সমানুতা এবং প্রকারভেদ
৩. অ্যারোমেটিক যৌগ ও বিক্রিয়াসমূহ
৪. অ্যালিফেটিক যৌগ-অ্যালকেন, অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের বিক্রিয়াসহ অন্যান্য ব্যাখ্যা

গ। ৪র্থ অধ্যায়ঃ

১. তড়িৎ পরিবাহী ও প্রকারভেদ
২. তড়িৎ বিশ্লেষণ
৩. ফ্যারাডের সূত্র ও প্রয়োগ

পরীক্ষার মানবন্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, ----- ১০×২=২০

২। ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

ক। ১ম অধ্যায়ঃ পরিবেশ রসায়ন

১. গ্যাসের গতিতত্ত্বের স্বীকার্য সমূহ
২. আদর্শ ও বাস্তব গ্যাস, আদর্শ আর্চরন থেকে বাস্তব গ্যাসের বিচ্যুতির কারণ, অ্যামাগ্যা বক্রসহ বিস্তারিত।
৩. বায়ুদূষণ, এসিড বৃষ্টি ও অন্যান্য

খ। ২য় অধ্যায়ঃ জৈব রসায়ন

১. অ্যালকাইল হ্যালাইড এর সাধারণ প্রস্তুতি, ব্যাখ্যা ও বিভিন্ন বিক্রিয়া
২. অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, কিটোন ও অ্যামিন সমূহের সাধারণ প্রস্তুতি, ব্যাখ্যামূলক প্রশ্ন ও বিক্রিয়াসমূহ

গ। ৪র্থ অধ্যায়ঃ

১. জারন ও বিজারন
২. অর্ধকোষ কোষ বিভব ও তড়িৎ দ্বার কি কি
৩. কোষ বিভবের নার্নস্ট সমীকরণ।

পরীক্ষার মানবন্টন

২টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে প্রতিটির পূর্ণমান ১০, ----- ১০×২=২০

প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষা

১. ১ম অধ্যায়ঃ পরিবেশ রসায়ন (সম্পূর্ণ)
২. ২য় অধ্যায়ঃ জৈব রসায়ন (সম্পূর্ণ)
৩. ৪র্থ অধ্যায়ঃ তড়িৎ রসায়ন (সম্পূর্ণ)

পরীক্ষার মানবন্টন

(ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০ নম্বর

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ----- ৪০

(খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩৫ নম্বর

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ----- ৩৫

তড়ীয় মোট = ৭৫

নির্বাচনী পরীক্ষা

১। ১ম অধ্যায়ঃ পরিবেশ রসায়ন

- ২য় অধ্যায়ঃ জৈব রসায়ন
- ৪র্থ অধ্যায়ঃ তড়িৎ রসায়ন
- ৫ম অধ্যায়ঃ অর্থনৈতিক রসায়ন

বোর্ডের নিয়ম অনুসারে সম্পূর্ণ সিলেবাস পরীক্ষায় থাকবে।



পরীক্ষার মানবন্টন

(ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০ নম্বর

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ----- ৪০

(খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩৫ নম্বর

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ----- ৩৫

তত্ত্বীয় মোট = ৭৫

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

লেখকের নাম

পুস্তকের নামঃ

রাসায়ন ২য় পত্র

একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

ক। প্রফেসর জয়নাল আবেদীন ও অন্যান্য

খ। স্বপন কুমার মিস্ত্রি

গ। মাহবুব আলম লিঙ্কন ও অন্যান্য

ঘ। সুভাষ চন্দ্র পাল ও অন্যান্য

**বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান ১ম পত্র**

১ম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। প্রথম অধ্যায়ঃ কোষ ও এর গঠন

২। দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ কোষ বিভাজন

২য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। তৃতীয় অধ্যায়ঃ কোষ রসায়ন

২। চতুর্থ অধ্যায়ঃ অনুজীব

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। পঞ্চম অধ্যায়ঃ শৈবাল ও ছত্রাক।

২। ঊষ্ম অধ্যায়ঃ ব্রায়োফাইট ও টেরিডোফাইটা।

৩। ১ম মাসিক ও ২য় মাসিক পরীক্ষার অধ্যায়সমূহ

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

১ম মাসিক পরীক্ষা-২০

২য় মাসিক পরীক্ষা-২০

ক্লাসে উপস্থিতি

পর্ব পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)

{ সৃজনশীল - ৪০

{ বহুনির্বাচনী-৩৫

৪০÷২=২০

০৫

৭৫

মোট= ১০০

৩য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। সপ্তম অধ্যায়ঃ নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ

২। অষ্টম অধ্যায়ঃ টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র

৪র্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। নবম অধ্যায়ঃ উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব

২। দশম অধ্যায়ঃ উদ্ভিদ প্রজনন

বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১। একাদশ অধ্যায়ঃ জীব প্রযুক্তি

২। দ্বাদশ অধ্যায়ঃ জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ।

+ পুরো বই।

৩। প্রথম পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস।

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

৩য় মাসিক পরীক্ষা-২০

৪র্থ মাসিক পরীক্ষা-২০

ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০

ক্লাসে উপস্থিতি

বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)

{ সৃজনশীল - ৪০

{ বহুনির্বাচনী-৩৫

৬০÷৩=২০

০৫

৭৫

মোট= ১০০

### ব্যবহারিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ১। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের বিভিন্ন পর্যায়।
- ২। ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ।
- ৩। Ulothrix এর স্থায়ী স্লাইড পর্যবেক্ষণ।
- ৪। Agaricus এর ফুটবডি়র বাহ্যিক গঠন পর্যবেক্ষণ।
- ৫। Pteris এর স্পোরোফাইট পর্যবেক্ষণ।
- ৬। Malvaceae গোত্র সনাক্ত করণ।
- ৭। একবীজ পত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ পর্যবেক্ষণ।
- ৮। পত্ররক্তের গঠন পর্যবেক্ষণ।
- ৯। সালোক সংশ্লেষণে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাসের অপরিহার্যতার পরীক্ষণ।
- ১০। অবাত শ্বসনের পরীক্ষা।

### ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টনঃ

১। পরীক্ষণ (০১টি)	১০×১=১০
২। নোট বই	০৫
৩। মৌখিক	০৫
<hr/>	
মোট = ২০	

জীববিজ্ঞান বইয়ের তালিকা-

### পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ	লেখকের নাম
জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	ক। গাজী আজমল ও অন্যান্য
একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি	খ। প্রফেসর ড. মোঃ আবুল হাসান ও অন্যান্য
	গ। হাফিজুল রহমান মন্ডল ও অন্যান্য
	ঘ। অধ্যাপক মোঃ নাজিম উদ্দিন ও অন্যান্য

### বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান ২য় পত্র (প্রাণীবিজ্ঞান)

### ৫ম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ১। ১ম অধ্যায়ঃ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণীবিন্যাস
- ২। ২য় অধ্যায়ঃ প্রাণীর পরিচিতি  
১ম পরিচ্ছেদ- হাইড্রা  
২য় পরিচ্ছেদ- ঘাসফড়িং  
৩য় পরিচ্ছেদ- রুই মাছ

### ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ১। ৩য় অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ
- ২। ৪র্থ অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: রক্ত ও সংবহন

### প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ১। ৫ম অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া
- ২। ৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: বর্জ্য ও নিষ্কাশন  
এছাড়াও ৫ম ও ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সম্পূর্ণ সিলেবাস।

### প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টন

(ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০ নম্বর

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ----- ৪০

(খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩৫ নম্বর

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ----- ৩৫

তত্ত্বীয় মোট = ৭৫

### নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ

- ১। ৭ম অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: চলন ও অঙ্গচালনা
- ২। ৮ম অধ্যায়ঃ মানব শারীরতত্ত্ব: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ
- ৩। ৯ম অধ্যায়ঃ মানব জীবনের ধারাবাহিকতা
- ৪। ১০ম অধ্যায়ঃ মানবদেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)
- ৫। ১১তম অধ্যায়ঃ জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন
- ৬। ১২তম অধ্যায়ঃ প্রাণীর আচরণ

এছাড়াও ৫ম ও ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষা, প্রাকনির্বাচনী এবং নির্বাচনী পরীক্ষার সব সিলেবাস থাকবে।

### নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টন

(ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০ নম্বর

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ----- ৪০

(খ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন-৩৫ নম্বর

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ----- ৩৫

তত্ত্বীয় মোট = ৭৫

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ

লেখকের নাম

জীববিজ্ঞান ২য় পত্র

ক। লেকচার পাবলিকেশন্স

একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

খ। গাজী আসমত

**বিষয়ঃ গণিত ১ম পত্র**

প্রথম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক।
২. সরল রেখা [অনুশীলনী-3.1, 3.2, 3.3, 3.4]।
৩. সংযুক্ত কোনের ত্রিকোনমিতিক অনুপাত [অনুশীলনী-7.1, 7.2, 7.3]।

দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ক্যালকুলাস [অনুশীলনী- 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5]।
২. সরল রেখা [অনুশীলনী-3.5, 3.6, 3.7]।
৩. সংযুক্ত কোনের ত্রিকোনমিতিক অনুপাত [অনুশীলনী-7.4, 7.5, 7.6]।

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক।
২. ক্যালকুলাস।
৩. সরলরেখা।
৪. সংযুক্ত কোনের ত্রিকোনমিতিক অনুপাত [ত্রিভুজের গুণাবলীসহ]।

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

১ম মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৪০÷২=২০
২য় মাসিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি.....		০৫
অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা.....		৭৫
		মোট= ১০০

তৃতীয় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. বিন্যাস ও সমাবেশ।
২. যোগজীকরণ [অনুশীলনী-10.1 থেকে 10.5]।

চতুর্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. বৃত্ত [অনুশীলনী-4.1 এবং 4.2]।
২. ফাংশন [সম্পূর্ণ]।
৩. ত্রিকোণমিতিক অনুপাত [অনুশীলনী- 6.1, 6.2]।

বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ

১. অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সম্পূর্ণ অংশ।
২. তৃতীয় মাসিক পরীক্ষার অংশ।
৩. চতুর্থ মাসিক পরীক্ষার অংশ।
৪. ভেক্টর।

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

৩য় মাসিক পরীক্ষা-২০	}	৬০÷৩=২০
৪র্থ মাসিক পরীক্ষা-২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০		
ক্লাসে উপস্থিতি.....		০৫
লিখিত তৃতীয় পরীক্ষা.....		৭৫
		মোট= ১০০

ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টনঃ

১। পরীক্ষণ (২টি)	-	১০ নম্বর।
২। নোট বই	-	০৫ নম্বর।
৩। মৌখিক	-	০৫ নম্বর।

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নামঃ

লেখকের নাম

গণিত (উচ্চতর গণিত)

ক। প্রকাশনী অক্ষরপত্র- লেখক: অসীম কুমার সাহা ও অন্যান্য

একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি

খ। লেখক: মোঃ নজরুল ইসলাম ও মোঃ কেতাব উদ্দীন

গ। মোঃ হাবিবুর রহমান ও অন্যান্য।

ঘ। এস ইউ আহাম্মদ

**বিষয়ঃ গণিত ২য় পত্রঃ**

**পঞ্চম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ**

১. দ্বিপদী বিস্তৃতি ।
২. জটিল সংখ্যা ।
৩. বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ ।

**ষষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসঃ**

১. বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ ।
২. স্থিতিবিদ্যা ।
৩. কনিক ।

**প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ**

১. পঞ্চম ও ষষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস পুনরালোচনা ।
২. যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম ।

**নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসঃ**

১. বাস্তব সংখ্যা
২. সমতলে বস্তুকণার গতি ।
৩. বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা ।
৪. প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাসের পুনরালোচনা ।

**প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টনঃ**

১. স্থিতিবিদ্যা	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
২. জটিল সংখ্যা	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৩. বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৪. দ্বিপদী উপপাদ্য	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৫. ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৬. বিপরীত বৃত্তীয় ফাংশন	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৭. কনিক	-	৩টি থেকে ২টি	$2 \times 5 = 10$
৮. যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম	-	২টি থেকে ১টি	$1 \times 5 = 05$

**নির্বাচনী পরীক্ষার মানবন্টনঃ**

১. বোর্ডের মান বন্টন অনুযায়ী