

# জাতীয় সঙ্গীত

আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালবাসি ।  
চিরদিন তোমার আকাশ, তোমার বাতাস, আমার প্রাণে বাজায় বাঁশি ॥  
ও মা, ফাগুনে তোর আমের বনে ছাণে পাগল করে ।  
মরি হায়, হায় রে-  
ও মা, অঘ্রাণে তোর ভরা ক্ষেতে আমি কী দেখেছি মধুর হাসি ॥  
কী শোভা, কী ছায়া গো, কী স্নেহ, কী মায়া গো-  
কী আঁচল বিছায়েছ বটের মূলে, নদীর কূলে কূলে ।  
মা তোর মুখের বাণী আমার কানে লাগে সুধার মতো,  
মরি হায়, হায় রে-  
মা, তোর বদনখানি মলিন হলে, ও মা, আমি নয়ন জলে ভাসি ॥  
আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি ॥

## শপথ বাক্য

“আমি শপথ করিতেছি যে, মানুষের সেবায় সর্বদা নিজেকে নিয়োজিত রাখিব । দেশের প্রতি অনুগত থাকিব । দেশের একতা ও সংহতি বজায় রাখিবার জন্য সচেষ্ট থাকিব । অন্যায় ও দুর্নীতি করিব না এবং অন্যায় ও দুর্নীতিকে প্রশ্রয় দিব না ।

হে প্রভু, আমাকে শক্তি দিন, আমি যেন বাংলাদেশের সেবা করিতে পারি এবং বাংলাদেশকে একটি শক্তিশালী ও আদর্শ রাষ্ট্র হিসাবে গড়িয়া তুলিতে পারি ।” আমিন

## অভ্যন্তরীণ পরীক্ষার সম্ভাব্য সময়সূচী

একাদশ	অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা	নভেম্বর ২০২০	৪র্থ সপ্তাহ
	বার্ষিক পরীক্ষা	এপ্রিল ২০২১	২য় সপ্তাহ
দ্বাদশ শ্রেণি	প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা	আগস্ট ২০২১	২য় সপ্তাহ
	নির্বাচনি পরীক্ষা	নভেম্বর ২০২১	২য় সপ্তাহ

বি:দ্র: মহাপরিচালক (মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর)’র কার্যালয় থেকে প্রাপ্ত নির্দেশনা মোতাবেক পরীক্ষার সময়সূচী পরিবর্তনযোগ্য ।

## অধ্যক্ষের বাণী

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের শিক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ এর, ২০২০-২১ শিক্ষাবর্ষের শিক্ষার্থীদের হাতে নতুন পাঠ্যসূচী তুলে দিতে পেরে আমরা আনন্দিত। জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড নির্দেশিত শিক্ষাক্রম, একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বার্ষিক পাঠ্যসূচীতে সন্নিবেশিত হয়েছে।

শিক্ষার্থীদের সার্বক্ষণিক শিক্ষার সাথে সম্পৃক্ত রাখতে এবং সন্তোষজনক ফলাফল পেতে সেই নিরিখে পাঠ্যসূচী ও পাঠ্যক্রম প্রণীত হয়েছে। একই সাথে পাঠ্যসূচীতে পাঠানুষ্ঠানিক বিষয় ছাড়াও ‘ধারাবাহিক মূল্যায়ন কার্যক্রম’ ও ব্যক্তিগত মূল্যায়নের বিষয়টিও গৃহীত হয়েছে।

“জ্ঞানদানের সাথে সাথে শিক্ষার্থীকে মানসিকভাবে বিকশিত করাই শিক্ষার কাজ”

আমরা একজন শিক্ষার্থীকে সুনাগরিক, সুশিক্ষিত, শৃঙ্খলাবোধ সম্পন্ন ও মনুষ্যত্ববোধে উদ্বুদ্ধ পরিপূর্ণ মানুষ হিসেবে গড়তে বন্ধ পরিকর।

শিক্ষক-শিক্ষার্থীর সমন্বিত প্রচেষ্টায় বার্ষিক শিক্ষা কার্যক্রম সর্বাঙ্গীন সুন্দর ও সাফল্যমন্ডিত হবে বলে আমি দ্ব্যর্থহীনভাবে বিশ্বাস করি।

পরিশেষে পাঠ্যসূচী প্রণয়নের সাথে সংশ্লিষ্ট সকল সুপ্রিয় শিক্ষককে জানাই অকৃত্রিম অভিবাদন। একই সাথে সম্মানিত সকল শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর সার্বিক সাফল্য ও মঙ্গল কামনা করি।

(প্রফেসর মোঃ আব্দুল মান্নান খান)

অধ্যক্ষ

সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ  
সিলেট।

## শিক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

‘নিজেকে জানো’- এই মূলমন্ত্রে দীক্ষিত সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের আচরণ ও শৃঙ্খলা রক্ষার্থে নিম্নলিখিত নির্দেশ মেনে চলতে হবে:

১. শিক্ষার্থীদের অবশ্যই প্রতিষ্ঠানের নির্ধারিত পোশাক (ইউনিফর্ম) পরিধান করে আসতে হবে। কলেজের নির্ধারিত পোশাক ছাড়া কোন শিক্ষার্থীকে কলেজ প্রাঙ্গণে, শ্রেণিকক্ষে বা পরীক্ষার হলে প্রবেশ করতে দেয়া হবে না।
২. শিক্ষার্থীদের নিয়মিত প্রতিষ্ঠানে উপস্থিত হতে হবে। শুধুমাত্র শারীরিক অসুস্থতা ছাড়া অনুপস্থিত গ্রহণযোগ্য নয়।
৩. শিক্ষার্থীরা নিয়মিতভাবে রূপালী ব্যাংক শিওর ক্যাশের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের পাওনাদি পরিশোধ করবে। প্রত্যেক শিক্ষার্থী স্ব স্ব আইডি দ্বারা বেতন পরিশোধ করবে। মাসিক বেতন নির্ধারিত তারিখে পরিশোধ না করলে জরিমানা ৫০/- হারে দিতে হবে।
৪. মোবাইল ফোন এবং অন্য কোন ইলেক্ট্রনিক্স সামগ্রী শিক্ষার্থীরা কলেজ ক্যাম্পাসে আনতে পারবে না। এই নিয়ম অমান্যকারীদের বিরুদ্ধে কর্তৃপক্ষ যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করবে।
৫. সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ সম্পূর্ণভাবে রাজনীতিমুক্ত ও ধুমপানমুক্ত প্রতিষ্ঠান সুতরাং এখানে ধুমপান এবং রাজনৈতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
৬. ছাত্রদের চুল খাটো, চিপ ছোট এবং ছাত্রীদের চুল এক বা দুই বেনী অবস্থায় থাকবে। কোন অবস্থাতেই চুল খোলা রাখা যাবে না। নখ ছোট রাখতে হবে।
৭. মেয়েদের জন্য নির্ধারিত সিঁড়ি ছেলেরা ব্যবহার করতে পারবে না। অনুরূপভাবে ছেলেরা জন্য নির্ধারিত সিঁড়ি মেয়েরা ব্যবহার করতে পারবে না। ছেলে ও মেয়েদের জন্য আলাদা আলাদা কমনরুম ও বাথরুম নির্ধারিত আছে। কোন অবস্থাতেই শিক্ষার্থীদের জন্য নির্ধারিত কমনরুম ছাড়া অন্যটি ব্যবহার করা যাবে না। অন্যথায় কর্তৃপক্ষ প্রদত্ত যে কোন শাস্তি মেনে নিতে হবে।
৮. কলেজের সবারকম সম্পদ ব্যবহারে শিক্ষার্থীদের যত্নবান হতে হবে। কোন অসাব্যাপ্ত বা যন্ত্রপাতির ক্ষতিসাধন করলে শিক্ষার্থীদের উপযুক্ত ক্ষতিপূরণ দিতে হবে।
৯. কলেজ আরম্ভ ও ছুটির সময় সুশৃঙ্খলভাবে কলেজে প্রবেশ ও ত্যাগ করতে হবে। কলেজ চলাকালীন কোন অবস্থাতেই শিক্ষার্থীরা কলেজ গেটের বাইরে যেতে পারবে না।
১০. কলেজ ও কলেজের বাইরে ছাত্র-ছাত্রীদের অবাধ, খেলামেলা, অনৈতিক ও অশোভন মেলামেশা করা যাবে না। শিক্ষার্থীরা পারস্পরিক বগড়া-বিবাদ করতে পারবে না।
১১. কোন দাবী দাওয়া নিয়ে উত্তেজনা কর বা অস্থিতিশীল পরিবেশ সৃষ্টি করা যাবে না। তবে যৌক্তিক দাবীর ব্যাপারে যথাযথ কর্তৃপক্ষের নিকট নিয়মতান্ত্রিকভাবে আবেদন করতে পারবে। উপযুক্ত নির্দেশাবলী মেনে চলা সকল শিক্ষার্থীদের জন্য বাধ্যতামূলক। নির্দেশাবলী অমান্য করলে কর্তৃপক্ষ শিক্ষার্থীদের বিরুদ্ধে যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করবে।

## বাংলা (আবশ্যিক)

বিষয় কোড : ১ম পত্র-১০১, ২য় পত্র-১০২

একাদশ শ্রেণি

### অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

বাংলা প্রথম পত্র		বাংলা দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
গদ্য	(ক) বাঙ্গালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন (খ) অপরিচিতা (গ) বিলাসী (ঘ) গৃহ	ব্যাকরণ	(ক) বাংলা উচ্চারণের নিয়ম (খ) বাংলা বানানের নিয়ম (গ) ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি
কবিতা	(ক) বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ (খ) সোনার তরী (গ) বিদ্রোহী (ঘ) প্রতিদান	নির্মিতি অংশ	(ক) পরিভাষা (খ) অনুবাদ (গ) অভিজ্ঞতা বর্ণনা (ঘ) দিনলিপি লিখন
উপন্যাস	“লালসালু”- ভূমিকাসহ সম্পূর্ণ উপন্যাস		

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	বাংলা প্রথম পত্র	(ক) অপরিচিতা (খ) বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ
দ্বিতীয়	বাংলা দ্বিতীয় পত্র	(ক) বাংলা উচ্চারণের নিয়ম (খ) পরিভাষা

### বার্ষিক পরীক্ষা

বাংলা প্রথম পত্র		বাংলা দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
গদ্য	(ক) আহ্বান (খ) আমার পথ (গ) মানব কল্যাণ (ঘ) মাসি-পিসি	ব্যাকরণ	(ক) শব্দ গঠন : *উপসর্গ * প্রত্যয় * সমাস (খ) বাক্যতত্ত্ব
কবিতা	(ক) সূচেতনা (খ) তাহায়েই পড়ে মনে (গ) পদ্মা (ঘ) আঠারো বছর বয়স	নির্মিতি অংশ	(ক) ভাষণ লিখন (খ) প্রতিবেদন লিখন (গ) বৈদ্যুতিক চিঠি ও খুদে বার্তা লিখন (ঘ) পত্র/আবেদন পত্র লিখন (ঙ) প্রবন্ধ নিবন্ধ/ রচনা
নাটক	সিরাজউদ্দৌলা - ভূমিকাসহ সম্পূর্ণ নাটক।		

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	বাংলা প্রথম পত্র	(ক) আমার পথ (খ) সূচেতনা
দ্বিতীয়	বাংলা দ্বিতীয় পত্র	(ক) ব্যাকরণ : সমাস (খ) ভাষণ লিখন

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন : (অর্ধ-বার্ষিক ও বার্ষিক)**

প্রতিটি পরীক্ষায় বাংলা প্রথম এবং বাংলা দ্বিতীয় পত্র মিলে ১০০ নম্বরের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

বাংলা প্রথম পত্র : ৬০ নম্বর

(i) বহুনির্বাচনী ২০ নম্বর

(ii) সৃজনশীল ৪০ নম্বর

[বি.দ্র. : গদ্য থেকে ২টি, কবিতা থেকে ২টি, উপন্যাস ও নাটক থেকে ২টি করে ৬টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক অংশ থেকে কমপক্ষে ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনী অংশে গদ্য থেকে ৮টি, কবিতা থেকে ৮টি, উপন্যাস/নাটক থেকে ৪টি প্রশ্ন থাকবে। ২০টি বহুনির্বাচনী প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। উল্লেখ্য যে, অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষায় উপন্যাস এবং বার্ষিক পরীক্ষায় নাটক থেকে প্রশ্ন থাকবে।]

বাংলা দ্বিতীয় পত্র : ৪০ নম্বর

(i) ব্যাকরণ ১০ নম্বর

(ii) নির্মিত অংশ ২০ নম্বর

**দ্বাদশ শ্রেণি  
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা**

বাংলা প্রথম পত্র		বাংলা দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যয়	অধ্যয়ের নাম	অধ্যয়	অধ্যয়ের নাম
গদ্য	(ক) বায়ান্নর দিনগুলো (খ) রেইনকোট (গ) মহাজাগতিক কিউরেটর (ঘ) নেকলেস	ব্যাকরণ	(ক) বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ (খ) বাংলা উচ্চারণের নিয়ম (গ) বাংলা বানানের নিয়ম
কবিতা	(ক) ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ (খ) আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি (গ) নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায় (ঘ) ছবি	নির্মিত অংশ	(ক) সারাংশ, সারমর্ম ও সারসংক্ষেপ লিখন (খ) ভাবসম্প্রসারণ (গ) সংলাপ লিখন (ঘ) খুঁদে গল্প লিখন (ঙ) প্রবন্ধ-নিবন্ধ লিখন
উপন্যাস	লালসালু সম্পূর্ণ অংশ		
নাটক	সিরাজউদ্দৌলা সম্পূর্ণ অংশ		

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যয়ের শিরোনাম
প্রথম	বাংলা প্রথম পত্র	(ক) রেইনকোট (খ) ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
দ্বিতীয়	বাংলা দ্বিতীয় পত্র	(ক) বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ (খ) সংলাপ লিখন

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন : (প্রাক-নির্বাচনী)**

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষায় বাংলা প্রথম এবং বাংলা দ্বিতীয় পত্র মিলে ১০০ নম্বরের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

বাংলা প্রথম পত্র : ৫০ নম্বর

(i) বহুনির্বাচনী ২০ নম্বর

(ii) সৃজনশীল ৩০ নম্বর

[বি.দ্র. : গদ্য থেকে ২টি, কবিতা থেকে ২টি, উপন্যাস থেকে ১টি ও নাটক থেকে ১টি করে মোট ৬টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। গদ্য থেকে ১টি, কবিতা থেকে ১টি এবং সহপাঠ (উপন্যাস/নাটক) থেকে ১টি করে মোট ৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনী অংশে গদ্য থেকে ৮টি, কবিতা থেকে ৮টি এবং সহপাঠ থেকে ৪টি প্রশ্ন থাকবে।]

বাংলা দ্বিতীয় পত্র : ৫০ নম্বর

(i) ব্যাকরণ ১০ নম্বর

(ii) নির্মিত অংশ ৪০ নম্বর

## নির্বাচনী পরীক্ষা

বাংলা প্রথম পত্র		বাংলা দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
গদ্য	শিক্ষামন্ত্রণালয় / বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস	ব্যাকরণ	শিক্ষামন্ত্রণালয় / বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস
কবিতা	শিক্ষামন্ত্রণালয় / বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস	নির্মিত অংশ	শিক্ষামন্ত্রণালয় / বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস
উপন্যাস	লালসালু ভূমিকাসহ সম্পূর্ণ অংশ		
নাটক	সিরাজউদ্দৌলা ভূমিকাসহ সম্পূর্ণ অংশ		

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	বাংলা প্রথম পত্র	(ক) উপন্যাস: লালসালু
দ্বিতীয়	বাংলা দ্বিতীয় পত্র	(ক) বাক্যতত্ত্ব (খ) অভিজ্ঞতা বর্ণনা

### প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন : (নির্বাচনী পরীক্ষা)

বাংলা প্রথম পত্র ১০০ নম্বরের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

(i) বহুনির্বাচনী ৩০ নম্বর

(ii) সৃজনশীল ৭০ নম্বর

[বি.দ্র. : গদ্য থেকে ৪টি, কবিতা থেকে ৩টি, উপন্যাস থেকে ২টি ও নাটক থেকে ২টি করে মোট ১১টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। গদ্য অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি, পদ্য অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি, উপন্যাস অংশ থেকে ন্যূনতম ১টি এবং নাটক অংশ থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্নসহ মোট ৭টি (সাতটি) প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনী অংশে গদ্য থেকে ১২টি, কবিতা থেকে ১২টি, উপন্যাস থেকে ৩টি, নাটক থেকে ৩টি করে মোট ৩০টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন থাকবে। ৩০টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

বাংলা দ্বিতীয় পত্র ১০০ নম্বরের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

(ক) ব্যাকরণ ৩০ নম্বর

(i) বাংলা উচ্চারণের নিয়ম-০৫ নম্বর। (ii) বাংলা বানানের নিয়ম-০৫ নম্বর। (iii) বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি-০৫ নম্বর। (iv) বাংলা শব্দ গঠন : উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস-০৫ নম্বর। (v) বাক্যতত্ত্ব-০৫ নম্বর। (vi) বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ-০৫ নম্বর।

(খ) নির্মিত অংশ ৭০ নম্বর

(vii) ১৫ টি পারিভাষিক শব্দ থেকে ১০ টির বাংলা রূপ লিখতে হবে অথবা ১ টি ইংরেজি অনুচ্ছেদকে বাংলা ভাষায় অনুবাদ করতে হবে-১০ নম্বর। (viii) দিনলিপি লিখন অথবা অভিজ্ঞতা বর্ণনা থেকে ১টি এবং ভাষণ অথবা প্রতিবেদন রচনা থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে। ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে-১০ নম্বর। (ix) বৈদ্যুতিক চিঠি অথবা খুদে বার্তা থেকে ১টি এবং আবেদনপত্র অথবা পত্রলিখন থেকে ১টি করে ২টি প্রশ্ন থাকবে-১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে-১০ নম্বর। (x) সারাংশ/সারমর্ম/সারসংক্ষেপ থেকে ১টি এবং ভাবসম্প্রসারণ থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে। ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে-১০ নম্বর। (xi) সংলাপ রচনা থেকে ১টি এবং খুদে গল্প রচনা থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে। ১টি উত্তর দিতে হবে-১০ নম্বর। (xii) প্রবন্ধ-নিবন্ধ রচনা : ৫টি বিকল্প থাকবে। ১টি রচনা লিখতে হবে-২০ নম্বর।

# English (Compulsory)

Subject code : 1<sup>st</sup> Paper-107, 2<sup>nd</sup> Paper-108

Class : XI

Half Yearly Examination

## English 1<sup>st</sup> Paper :

Part-1 : Reading Test (30 Marks): Unit 1 to 8.

Part-2 : Writing Test (20 Marks) :

1. Paragraph : (a) Internet (b) Etiquette and Manners (b) Book Fair (c) Importance of Learning English (d) Food Adulteration (e) Environment Pollution (f) Dangers of Smoking (g) Global warming.
2. Graphs and Charts : Class Standard.

## English 2<sup>nd</sup> Paper :

Part-A : Grammar (30 Marks) : Article, Suitable Phrase, Right form of verbs, Transformation, Modifiers, Correcting Punctuation.

Part-B : Composition (20 Marks) :

1. Formal Letter : Class standard.
2. Report : (a) Report on price-hike (b) Report on causes of failure in English (c) Report on road accident (d) Report on slums in every city of Bangladesh and solution to the problem (e) Report on annual sports day in your college (f) According to class standard.

## Continuous Assessment

Class Test	Contents/ Topics
First	Passage : Unit 1 to 4
Second	Grammar : (a) Article (b) Narration

## Marks Distribution :

English 1<sup>st</sup> Paper (Total : 50 Marks)

### 1. Seen Passage-15

- (a) MCQ 05  
(b) Answering Questions 10

### 2. Vocabulary Test-15

- (a) F/ B with clues 05  
(b) F/ B without clues 10

### 3. Writing Test-20

- (a) Paragraph 10  
(b) Graphs and Charts 10

**Total = 50**

English 2<sup>nd</sup> Paper (Total : 50 Marks)

### 1. Grammar-30

- (a) Article  $0.5 \times 10 = 05$   
(b) Suitable phrase  $0.5 \times 10 = 05$   
(c) Right forms of verbs  $0.5 \times 10 = 05$   
(d) Transformation  $1 \times 5 = 5$   
(e) Reported speech  $1 \times 5 = 5$   
(f) Modifiers  $0.5 \times 10 = 05$

### 2. Writing Test-20

- (a) Formal letter 10  
(b) Report writing 10

**Total = 50**

## Final Examination

### English 1<sup>st</sup> Paper :

Part-1 : Reading Test (30 Marks): Unit 9 to 15.

Part-2 : Writing Test (20 Marks) :

1. Completing Story : Class Standard

#### 2. Informal letter :

- To friend about how to improve in English.
- To friend congratulating him on his success.
- To friend advising to give up smoking.
- To friend inviting to go on a picnic.
- To friend about your preparation for exam.
- To friend consoling him on his father's death.
- According to class standard.

Or E-mail :

- An e-mail inviting to join your birthday party.
- An e-mail describing about your country.
- An e-mail to the manager of the bank of cancelling a cheque.
- An e-mail inviting friend to marriage ceremony of your sister.
- An e-mail to your sick friend in hospital.
- According to class standard.

3. Appreciating short stories/ poems : Class standard.

### English 2<sup>nd</sup> Paper :

Part-A : Grammar (30 Marks) : Prepositions, Reported speech, Completing sentence, A pronoun references, Connectors, Synonym and antonym.

Part-B : Composition (20 Marks) :

- Paragraph : (a) Dowry System (b) Eve Teasing (c) Load Shedding (d) Emprotnence of reading news paper. (e) A Winter Morning (f) Others given by the teachers in the class.
- Composition : (a) My first day at college (b) A journey by train (c) Childhood memories (e) Female education (f) Students and social service (g) Others given by the teachers in the class.

### Continuous Assessment

Class Test	Contents/ Tpoics
First	Summary from unit 9 and 10.
Second	Grammar : Preposition, Completing sentence.

### Marks Distribution :

English 1<sup>st</sup> Paper (Total : 50 Marks)

#### 1. Seen Passage-10

- (a) Table/ flow charts 10

#### 2. Seen passage/ poem-10

- (a) Summary 10

3. Rearrangement 10

4. Completing story 07

5. Informal letter 05

6. Appreciating short stories/ poem 08

Total = 50



## English 2<sup>nd</sup> Paper (Total : 50 Marks)

### 1. Grammar-30

- (a) Preposition  $0.5 \times 10 = 05$   
(b) Completing sentence  $0.5 \times 10 = 05$   
(c) Pronoun reference  $1 \times 5 = 5$   
(d) Conncetors  $0.5 \times 10 = 05$   
(e) Synonym and antonym  $0.5 \times 10 = 05$   
(f) Correcting punctuation  $0.5 \times 10 = 05$

### 2. Writing Test-20

- (a) Paragraph 10  
(b) Composition 10

Total = 50

Class : XII

## Pre-Test Examination

### English 1<sup>st</sup> Paper :

Part-1 : Reading Test (25 Marks): Unit 1 to 15.

Part-2 : Writing Test (25 Marks) :

1. Paragraph : (a) Female education (b) Mobile Phone (c) A moonlight night (d) Tree plantation (e) Drug addiction (f) A tea stall (g) As given in the class

2. **Completing story** : Class standard.

### English 2<sup>nd</sup> Paper :

Part-A : Grammar (30 Marks) : Completing sentence, Right form of verb, Changing sentence, Reported speech, pronoun reference, modifiers.

Part-B : Writing Test (20 Marks) :

1. Paragraph : (a) Our College Library (b) Early Rising (c) A Street Beggar (d) Deforestation (e) Digital Bangladesh

2. Composition : (a) The wonders of modern science (b) Frist Day at College (c) Gobalaization (d) Rivers of Bangladesh (e) The season I like most (f) Importance of reading newspaper

## Continuous Assessment

Class Test	Contents/ Tpoics
First	Paragraph : (a) A moonlight night (b) Drug addiction
Second	Grammar : (a) Changing sentence (b) Pronoun reference

### Marks Distribution :

English 1<sup>st</sup> Paper (Total : 50 Marks)

#### 1. Seen passage-05

- (a) MCQ 05

#### 2. Seen passage/ poem-10

- (a) Summary 10

#### 3. Vocabulary test-10

- (a) F/ B without clues 10

#### 4. Writing test-25

- (a) Paragraoh 10

- (b) Completing story 07

- (c) Appreciating short stories/ poems 08

Total = 50

## English 2<sup>nd</sup> Paper (Total : 50 Marks)

### 1. Grammar-30

- (a) Completing sentence  $0.5 \times 10 = 05$   
(b) Right forms of verbs  $0.5 \times 10 = 05$   
(c) Changing sentence  $1 \times 5 = 05$   
(d) Reported speech 05  
(e) Pronoun reference  $0.5 \times 10 = 05$   
(f) Modifiers  $0.5 \times 10 = 05$

### 2. Writing Test-20

- (a) Paragrpah 10  
(b) Composition 10

Total = 50

## Test Examination

English 1<sup>st</sup> Paper : According to HSC syllabus

### Continuous Assessment

Class Test	Contents/ Tpoics
First	Rearrangement
Second	Graphs and Chart

### Marks Distribution :

English 1<sup>st</sup> Paper (Total : 100 Marks)

#### 1. Seen passage-15

- (a) MCQ 15  
(b) Q/ A 10

#### 2. Seen passage-10

- (a) Information transfer/ flow chart 10

#### 3. Seen passage/ poem-10

- (a) Summarizing 10

#### 4. Vocabulary test-25

- (a) Cloze test with clues 05  
(b) Cloze test without clues 10  
(c) Rearrangement 10

#### 5. Writing test-40

- (a) Writing paragraph answering question 10  
(b) Completing a story 07  
(c) Writing informal letter/ e-mail 05  
(d) Analyzing maps/ graphs and charts 10  
(e) Appreciating short stories/ poem 08

Total = 100

English 2<sup>nd</sup> Paper : According to HSC syllabus

### Continuous Assessment

Class Test	Contents/ Tpoics
First	Grammar : Preposition, Right form of verbs
Second	Paragraph : (a) Air pollution (b) Global warming

## Marks Distribution :

English 2<sup>nd</sup> Paper (Total : 100 Marks)

### 1. Grammar-30

(a) F/ B without clues (Articles)	0.5×10=05
(b) F/ B without clues (Preposition)	0.5×10=05
(c) Suitable phrase/ words	0.5×10=05
(d) Completing sentence	0.5×10=05
(e) Right form of verb	0.5×10=05
(f) Transformation	1×5=05
(g) Reported speech	1×5=05
(h) Pronoun reference	1×5=05
(i) Modifiers	0.5×10=05
(j) Connectors	0.5×10=05
(k) Synonym and antonym	0.5×10=05
(l) Correcting punctuation	0.5×10=05

### 2. Composition-20

(a) Formal letter/ e-mail	08
(b) Report writing	08
(c) Paragraph	10
(d) Composition	14

Total = 100

## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয় কোড : ২৭৫

একাদশ শ্রেণি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত
৩য়	সংখ্যা পদ্ধতি (১ম অংশ) ও ডিজিটাল ডিভাইস (২য় অংশ)

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত
৩য়	সংখ্যা পদ্ধতি (১ম অংশ) ও ডিজিটাল ডিভাইস (২য় অংশ)

### বার্ষিক পরীক্ষা

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
২য়	ডেটা কমিউনিকেশন ও কম্পিউটার নেটওয়ার্ক
৪র্থ	এইচটিএমএল (HTML) ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি
৫ম	প্রোগ্রামিং ভাষা

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
২য়	ডেটা কমিউনিকেশন ও কম্পিউটার নেটওয়ার্ক
৪র্থ	এইচটিএমএল (HTML)

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

(i) বহুনির্বাচনী : ২৫	১×২৫=২৫
(ii) সৃজনশীল : ৮টির মধ্যে ৫টি	১০×৫=৫০
(iii) ব্যবহারিক	=২৫
	মোট = ১০০

**দ্বাদশ শ্রেণি  
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা**

অধ্যায়ের নাম
বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৫ম	প্রোথামিং ভাষা
৪র্থ	এইচটিএমএল (HTML)

**নির্বাচনী পরীক্ষা**

অধ্যায়ের নাম
বোর্ড নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৬ষ্ঠ	ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
৩য়	সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

(i) বহুনির্বাচনী : ২৫	১×২৫=২৫
(ii) সৃজনশীল : ৮টির মধ্যে ৫টি	১০×৫=৫০
(iii) ব্যবহারিক	=২৫
	মোট = ১০০

**পরিসংখ্যান**

বিষয় কোড : ১ম পত্র-১২৯, ২য় পত্র-১৩০

একাদশ শ্রেণি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

পরিসংখ্যান প্রথম পত্র		পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	পরিসংখ্যান, চলক ও প্রতীক	১ম	সম্ভাবনা
২য়	তথ্য সংগ্রহ ও উপস্থাপনা	২য়	দৈব চলক ও সম্ভাবনা বিন্যাস
৩য়	কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ		

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পরিসংখ্যান প্রথম পত্র	৩য় অধ্যায় : কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ
দ্বিতীয়	পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	১ম অধ্যায় : সম্ভাবনা

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

বার্ষিক পরীক্ষা

পরিসংখ্যান প্রথম পত্র		পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৪র্থ	বিস্তার পরিমাপ	৩য়	দৈব চলক ও তার গাণিতিক প্রত্যাশা
৫ম	পরিঘাত, সূচালতা ও বন্ধিতা	৪র্থ	দ্বি-পদী বিন্যাস
		৫ম	পেসু বিন্যাস

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
তৃতীয়	পরিসংখ্যান প্রথম পত্র	৪র্থ অধ্যায় : বিস্তার পরিমাপ
চতুর্থ	পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	৩য় অধ্যায় : দৈব চলক ও তার গাণিতিক প্রত্যাশা

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

প্রশ্নের ধারা মানবন্টন :

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় : ৭৫, (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

সিলেবাসের সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

সৃজনশীল অংশ : ৫০ নম্বর

প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর-১০, মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে, ৫টির উত্তর দিতে হবে।

দ্বাদশ শ্রেণি

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

পরিসংখ্যান প্রথম পত্র		পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৬ষ্ঠ	সহজ সংশ্লেষ ও নির্ভরণ	৬ষ্ঠ	পরিমিত বিন্যাস
৭ম	কালীন সারির বিশ্লেষণ	৭ম	সূচক সংখ্যা
৮ম	বাংলাদেশে প্রকাশিত পরিসংখ্যান	৮ম	নমুনা
		৯ম	জীব পরিসংখ্যান

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পরিসংখ্যান প্রথম পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : সহজ সংশ্লেষ ও নির্ভরণ
দ্বিতীয়	পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : পরিমিত বিন্যাস

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

নির্বাচনী পরীক্ষা

পরিসংখ্যান প্রথম পত্র		পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম হতে ৮ম	বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস	১ম থেকে ৯ম	বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
তৃতীয়	পরিসংখ্যান প্রথম পত্র	৩য় অধ্যায় : কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ
চতুর্থ	পরিসংখ্যান দ্বিতীয় পত্র	১ম অধ্যায় : সম্ভাবনা

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

প্রশ্নের ধারা মানবন্টন :

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় : ৭৫, (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

সিলেবাসের সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

সৃজনশীল অংশ : ৫০ নম্বর

প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর-১০, মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে, ফেটর উত্তর দিতে হবে।

## পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড : ১ম পত্র-১৭৪, ২য় পত্র-১৭৫

একাদশ শ্রেণি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র		পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	ভৌতজগত ও পরিমাপ	১ম	তাপগতিবিদ্যা
২য়	ভেক্টর	২য়	স্থির তড়িৎ
৩য়	গতিবিদ্যা	৩য়	চল তড়িৎ
৪র্থ	নিউটিয়ান বলবিদ্যা		

## ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	২য় অধ্যায় : ভেক্টর
দ্বিতীয়	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	১ম অধ্যায় : তাপগতিবিদ্যা

ব্যবহারিক :

(১) স্লাইড ক্যালিপার্সের সাহায্যে নিরেট সিলিভারের আয়তন নির্ণয়।

(২) স্ক্রু গেজের সাহায্যে প্রদত্ত তারের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।

(৩) স্ফেরোমিটারের সাহায্যে গোলীয় তারের বক্রতার ব্যাসার্ধ নির্ণয়।

## বার্ষিক পরীক্ষা

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র		পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৫ম	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	৪র্থ	তড়িৎপ্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব
৬ষ্ঠ	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	৫ম	তড়িত চৌম্বকীয় আবেশ
৭ম	পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	৬ষ্ঠ	জ্যামিতিক আলোক বিজ্ঞান
৮ম	পর্যায়বৃত্তিক গতি	৮ম	ভৌত আলোক বিজ্ঞান

## ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	৫ম অধ্যায় : কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা
দ্বিতীয়	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	৪র্থ অধ্যায় : তড়িৎপ্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব

ব্যবহারিক :

(১) আপন অক্ষের সাপেক্ষে একটি ফ্লাইহুইলের জড়তার ভ্রামক নির্ণয়।

(২) আনতে তলে মার্বেল গড়িয়ে দিয়ে এবং দূরত্ব ও সময় পরিমাপ করে পড়ন্ত বস্তুর সূত্র যাচাই

(৩) ভার্নিয়ার পদ্ধতিতে তারের উপাদানের ইয়ং গুণাঙ্ক নির্ণয়।

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

লিখিত পরীক্ষা	৭৫
ব্যবহারিক পরীক্ষা	২০
মোট =	১০০

লিখিত পরীক্ষার মানবন্টন (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক পরীক্ষা)

**পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (৪৩ নম্বর)**

(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১৩টি	১×১৩=১৩
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫টির মধ্যে ৩টি	৩×১০=৩০
<b>পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (৩২ নম্বর)</b>	
(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১২টি	১×১২=১২
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৩টির মধ্যে ২টি	৩×২০=২০
মোট =	৭৫

**দ্বাদশ শ্রেণি  
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা**

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র		পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৯ম	তরঙ্গ	৮ম	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা
১০ম	আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	৯ম	পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	৯য় অধ্যায় : তরঙ্গ
দ্বিতীয়	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	৮ম অধ্যায় : আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

**ব্যবহারিক :**

- (১) একটি স্প্রিং এর স্প্রিং ধ্রুবক নির্ণয়।
- (২) তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয়।
- (৩) মিটার ব্রিজের সাহায্যে একটি তারের উপাদানের আপেক্ষিক রোধ নির্ণয়।

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

**পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (৩২ নম্বর)**

(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১২টি	১×১২=১২
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৩টির মধ্যে ২টি	৩×২০=২০
<b>পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (৪৩ নম্বর)</b>	
(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১৩টি	১×১৩=১৩
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫টির মধ্যে ৩টি	৩×১০=৩০
মোট =	৭৫

**নির্বাচনী পরীক্ষা**

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র
বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস	বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	গতিবিদ্যা
দ্বিতীয়	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	চল তড়িৎ
তৃতীয়	পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ
চতুর্থ	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

ব্যবহারিক :

- (১)  $\frac{1}{v} \approx \frac{1}{V}$  লেখচিত্র অঙ্কন করে উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব ও ক্ষমতা নির্ণয়।  
(২) সমন্বিত বর্তনী ব্যবহার করে OR গেট বর্তনীর কার্যক্রম (ট্রুথ টেবিল যাচাই)।

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র

- (১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫টি  $১ \times ২৫ = ২৫$   
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৮টির মধ্যে ৫টি  $৫ \times ১০ = ৫০$   
(৩) ব্যবহারিক  $২৫$   
মোট = ১০০

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

- (১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫টি  $১ \times ২৫ = ২৫$   
(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৮টির মধ্যে ৫টি  $৫ \times ১০ = ৫০$   
(৩) ব্যবহারিক  $২৫$   
মোট = ১০০

## রসায়ন

বিষয় কোড : ১ম পত্র-১৭৬, ২য় পত্র-১৭৭

একাদশ শ্রেণি  
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

রসায়ন প্রথম পত্র		রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	১ম	পরিবেশ রসায়ন
২য়	গুণগত রসায়ন	৩য়	পরিমাণগত রসায়ন
৩য়	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন		

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
তৃতীয়	রসায়ন প্রথম পত্র	গুণগত রসায়ন
দ্বিতীয়	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	পরিবেশ রসায়ন

ব্যবহারিক (রসায়ন প্রথম পত্র) :

- (১) আয়ন শনাক্তকরণ :  
অস্মীয় মূলক :  $SO_4^{2-}$ ,  $CO_3^{2-}$ ,  $Cl$  ক্ষারীয় মূলক :  $Na^+$ ,  $NH_4^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$   
(২) অক্সালিক এসিডের দ্রবণ তাপ নির্ণয়।  
(৩) মৌলের দ্রবণীয় অক্সাইডের অম্ল-ক্ষার প্রকৃতি নির্ণয়।

বার্ষিক পরীক্ষা

রসায়ন প্রথম পত্র		রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	২য়	জৈব রসায়ন
৪র্থ	রাসায়নিক পরিবর্তন	৩য়	পরিমাণগত রসায়ন

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	রসায়ন প্রথম পত্র	রাসায়নিক পরিবর্তন
দ্বিতীয়	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	পরিমাণগত রসায়ন



ব্যবহারিক (রসায়ন প্রথম পত্র) :

(১) আয়ন শনাক্তকরণ : ক্ষারীয় মূলক :  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Zn^{2+}$

অম্লীয় মূলক :  $SO_4^{2-}$ ,  $CO_3^{2-}$ ,  $Cl$  শিখা পরীক্ষা :  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$

(২) খাদ্য লবণ থেকে বিশুদ্ধ  $NaCl$  এর কেলাস প্রস্তুতি।

(৩) পরীক্ষার মাধ্যমে পানির ডাইপোলার উপস্থিতি নির্ণয়।

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

একাদশ শ্রেণি (অর্ধ-বার্ষিক ও বার্ষিক)

রসায়ন প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র-৭৫ নম্বর

(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন :

$1 \times 25 = 25$  নম্বর

প্রথম পত্র থেকে ১৩টি, দ্বিতীয় পত্র থেকে ১২টি

(২) সৃজনশীল প্রশ্ন :

$10 \times 5 = 50$  নম্বর

ক-বিভাগ (প্রথম পত্র) ও খ-বিভাগ (দ্বিতীয় পত্র) এর প্রত্যেকটিতে মোট ৪টি করে প্রশ্ন থাকবে।

প্রত্যেক বিভাগ হতে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

(৩) ব্যবহারিক

২৫ নম্বর

মোট = ১০০ নম্বর

মূল্যায়ন পদ্ধতি :

(১) লিখিত ও ব্যবহারিক নম্বরের ৮০%

= ৮০ নম্বর

(২) ধারাবাহিক মূল্যায়ন

= ২০ নম্বর

মোট = ১০০ নম্বর

দ্বাদশ শ্রেণি  
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

রসায়ন প্রথম পত্র		রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
২য়	গুণগত রসায়ন	২য়	জৈব রসায়ন
৪র্থ	রাসায়নিক পরিবর্তন	৩য়	পরিমাণগত রসায়ন
৫ম	কর্মমুখী রসায়ন	৪র্থ	তড়িৎ রসায়ন

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	রসায়ন প্রথম পত্র	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন
দ্বিতীয়	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	জৈব রসায়ন

ব্যবহারিক (রসায়ন দ্বিতীয় পত্র) :

(১) কার্যকরী মূলক শনাক্তকরণ :  $-OH$ ,  $-CHO$ ,  $\begin{matrix} O \\ | \\ U \\ -C \end{matrix}$ ,  $-COOH$

(২) 0.1M  $Na_2CO_3$  দ্রবণ দ্বারা নমুনা  $HCl$  দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়।

(৩) 0.05M অক্সালিক এসিড দ্রবণ দ্বারা নমুনা  $NaOH$  দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়।

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

দ্বাদশ শ্রেণি (প্রাক-নির্বাচনী)

রসায়ন প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র-৭৫ নম্বর

(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন :

১×২৫=২৫ নম্বর

প্রথম পত্র থেকে ১২টি, দ্বিতীয় পত্র থেকে ১৩টি

(২) সৃজনশীল প্রশ্ন :

১০×৫=৫০ নম্বর

ক-বিভাগ (প্রথম পত্র) ও খ-বিভাগ (দ্বিতীয় পত্র) এর প্রত্যেকটিতে মোট ৪টি করে প্রশ্ন থাকবে।

প্রত্যেক বিভাগ হতে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

(৩) ব্যবহারিক

২৫ নম্বর

মোট = ১০০ নম্বর

**নির্বাচনী পরীক্ষা**

রসায়ন প্রথম পত্র	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র
বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস	বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	রসায়ন প্রথম পত্র	রাসায়নিক পরিবর্তন
দ্বিতীয়	রসায়ন প্রথম পত্র	কর্মমুখী পরিবর্তন
তৃতীয়	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	তড়িৎ রসায়ন
চতুর্থ	রসায়ন দ্বিতীয় পত্র	অর্থনৈতিক রসায়ন

**ব্যবহারিক :**

(১) রসায়ন প্রথম পত্র : বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস।

(২) রসায়ন দ্বিতীয় পত্র : বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস।

**প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :**

(i) লিখিত পরীক্ষা

৭৫

(ii) ব্যবহারিক

২৫

মোট = ১০০

লিখিত ও ব্যবহারিক নম্বরের ৮০%

৮০ নম্বর

নম্বর ধারাবাহিক মূল্যায়ন

২০ নম্বর

রসায়ন প্রথম পত্র (৩২ নম্বর)

(১) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১২টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১×১২=১২

(২) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৩টির মধ্যে ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

১০×২=২০

রসায়ন দ্বিতীয় পত্র (৪৩ নম্বর)

(৩) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ১৩টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১×১৩=১৩

(৪) সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫টির মধ্যে ৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

১০×৩=৩০

মোট = ১০০

**মূল্যায়ন পদ্ধতি :**

(১) লিখিত ও ব্যবহারিক নম্বরের ৮০%

= ৮০ নম্বর

(২) ধারাবাহিক মূল্যায়ন

= ২০ নম্বর

মোট = ১০০ নম্বর

## উচ্চতর গণিত

বিষয় কোড : ১ম পত্র-২৬৫, ২য় পত্র-২৬৬

একাদশ শ্রেণি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র		উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	১ম	বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা
৩য়	সরলরেখা	৯ম	সমতলে বস্তু কণার গতি
৬ষ্ঠ	ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	১০ম	শুধুমাত্র বিস্তার পরিমাণ
৮ম	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র		

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র	প্রথম অধ্যায় : ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক
দ্বিতীয়	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	১ম অধ্যায় : বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

### প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

সিলেবাসের সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর

(১) প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর-১০।

(২) ক-বিভাগ (বীজগণিত ও জ্যামিতি) ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক থেকে ১টি, সরলরেখা থেকে ২টি, বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা থেকে ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে।

(৩) খ-বিভাগ (ত্রিকোণমিতি, বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) ত্রিকোণমিতিক অনুপাত থেকে ১টি, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র থেকে ১টি, সমতলে বস্তু কণার গতি থেকে ১টি, বিস্তার পরিমাপ থেকে ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে।

(৪) প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর

(১) ৫টি কার্যক্রমে থাকবে ২টি কার্যক্রমে সম্পন্ন করতে হবে।

$৮.৫ \times ২ = ১৭$  নম্বর

পরীক্ষণ : যন্ত্র/ উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/ সঠিক প্রক্রিয়া অনুসরণ/ উপাত্ত সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ/ পর্যবেক্ষণ/ অঙ্কন/ শনাক্তকরণ/ অনুশীলন : ১৭ নম্বর (প্রত্যেক কার্যক্রম পরিকল্পনা প্রণয়ন নম্বর, ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন/ সঠিক প্রক্রিয়ায় উপস্থাপন : ২.৫ নম্বর, লেখচিত্র অঙ্কন/ উপাত্ত বিশ্লেষণ : ২ নম্বর, ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন/ ফলাফল উপস্থাপন ও পর্যালোচনা : ২ নম্বর)

(২) ব্যবহারিক খাতা উপস্থাপন : ৩ নম্বর

(৩) মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর

প্রতিটি কার্যক্রম দৈবচয়নের মাধ্যমে নির্বাচন করা হবে।

বার্ষিক পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র		উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৪র্থ	বৃত্ত	৫ম	দ্বিপদী বিস্তৃতি
৭ম	সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	৬ষ্ঠ	কণিক
৯ম	অন্তরীকরণ	৭ম	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ
		১০ম	শুধুমাত্র সম্ভাবনা

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
তৃতীয়	উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র	৭ম অধ্যায় : সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
চতুর্থ	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : কণিক

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

পূর্ণমান : ১০০ [তৃতীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

সিলেবাসের সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর

(১) ক-বিভাগ (বীজগণিত, জ্যামিতি ও পরিসংখ্যান) দ্বিপদী বিস্তৃতি থেকে ১টি, বৃত্ত থেকে ১টি, কণিক থেকে ১টি, সম্ভাবনা থেকে ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে।

(২) খ-বিভাগ (ত্রিকোণমিতিক ও ক্যালকুলাস) সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত থেকে ১টি, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ থেকে ১টি, অন্তরীকরণ থেকে ২টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার নির্দেশনা মোতাবেক।

দ্বাদশ শ্রেণি  
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র		উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
২য়	ভেক্টর	৩য়	জটিল সংখ্যা
৭ম	সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	৪র্থ	বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ
১০ম	যোগজীকরণ	৬ষ্ঠ	কণিক
		৮ম	স্থিতিবিদ্যা

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র	১০ম অধ্যায় : যোগজীকরণ
দ্বিতীয়	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	৩য় অধ্যায় : জটিল সংখ্যা

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

**প্রশ্নের ধারা ও মানবণ্টন :**

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

**বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর**

সিলেবাসের সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

**সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর**

- (১) ক-বিভাগ (বীজগণিত ও জ্যামিতি) জটিল সংখ্যা থেকে ১টি, বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ থেকে ১টি, ভেক্টর থেকে ১টি, কণিক থেকে ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে।
- (২) খ-বিভাগ (ত্রিকোণমিতি, ক্যালকুলাস ও বলবিদ্যা) সংযুক্ত ও যৌগিক কোণ থেকে ১টি, যোগজীকরণ থেকে ১টি এবং স্থিতিবিদ্যা থেকে ২টি করে মোট ৪টি প্রশ্ন থাকবে। প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

**ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর**

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার নির্দেশনা মোতাবেক।

**নির্বাচনী পরীক্ষা**

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র		উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৫ম	বিন্যাস ও সমাবেশ এবং বোর্ড কর্তৃক সম্পূর্ণ সিলেবাস	২য়	যোগাশ্রয়ী শ্রোত্রামিং এবং বোর্ড কর্তৃক সম্পূর্ণ সিলেবাস

**ধারাবাহিক মূল্যায়ন**

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
তৃতীয়	উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র	৫ম অধ্যায় : বিন্যাস ও সমাবেশ
চতুর্থ	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র	২য় অধ্যায় : যোগাশ্রয়ী শ্রোত্রামিং

ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

**প্রশ্নের ধারা ও মানবণ্টন :**

**উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র**

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

**বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর**

- (১) প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর-১।
- (২) ২৫টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন থাকবে এবং সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- (৩) বীজগণিত ও জ্যামিতি থেকে ১৫-১৮ এবং ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস থেকে ৭-১০টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করতে হবে।
- (৪) সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

**সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর**

- (১) প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর-১০।
- (২) ক-বিভাগ (বীজগণিত ও জ্যামিতি) থেকে ৪টি, খ-বিভাগ (ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে।
- (৩) প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বীজগণিত ও জ্যামিতি : (ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক, বিন্যাস ও সমাবেশ, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র, সরলরেখা, বৃত্ত, ভেক্টর) ত্রিকোণমিতি ও ক্যালকুলাস : (ত্রিকোণমিতি অনুপাত, সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, অন্তরীকরণ যোগজীকরণ)।

**ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর**

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার নির্দেশনা মোতাবেক।

**প্রশ্নের ধারা ও মানবণ্টন :**

**উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র**

পূর্ণমান : ১০০ [তত্ত্বীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫] নম্বর

**বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫ নম্বর**

(১) প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর-১।

(২) ২৫টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন থাকবে এবং সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

(৩) বীজগণিত ও জ্যামিতি থেকে ১০-১৫ এবং ত্রিকোণমিত ও ক্যালকুলাস থেকে ১০-১৫টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করতে হবে।

(৪) সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনী প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হবে।

**সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর**

(১) প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর-১০।

(২) ক-বিভাগ (বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি) থেকে ৪টি, খ-বিভাগ (জ্যামিতি, বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে।

(৩) প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বীজগণিত ও ত্রিকোণমিতি : (বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা, যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম, জটিল সংখ্যা, বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ, দ্বিপদী বিস্তৃতি, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ)। জ্যামিতি, বলবিদ্যা ও পরিসংখ্যান : (কণিক, স্থিতিবিদ্যা, সমতলে বস্তু কণার গতি, বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা।)

**ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর**

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার নির্দেশনা মোতাবেক।

## জীববিজ্ঞান

বিষয় কোড : ১ম পত্র-১৭৮, ২য় পত্র-১৭৯

একাদশ শ্রেণি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র		জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
১ম	কোষ ও এর গঠন	১ম	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস
২য়	কোষ বিভাজন	২য়	প্রাণীর পরিচিতি Hydra
৩য়	কোষ রসায়ন	৩য়	মানব শরীরতন্ত্র : পরিপাক ও শোষণ

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	১ম অধ্যায় : কোষ ও এর গঠন
দ্বিতীয়	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	২য় অধ্যায় : প্রাণীর পরিচিতি Hydra

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

**প্রশ্নের ধারা ও মানবণ্টন :**

**সৃজনশীল প্রশ্ন :** ২টি বিভাগে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে।

প্রতি বিভাগ থেকে ন্যূনতম ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১০×৫=৫০

**বহুনির্বাচনী প্রশ্ন :** ২৫টি প্রশ্ন থাকবে

১ম পত্র থেকে ১৩টি ও ২য় পত্র থেকে ১২টি প্রশ্ন থাকবে।

১×২৫=২৫

ব্যবহারিক

২৫

মোট = ১০০

বার্ষিক পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র		জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৪র্থ	অনুজীব	২য়	প্রাণীর পরিচিতি : ঘাসফড়িং, রুই মাছ
৫ম	শৈবাল ও ছত্রাক	৪র্থ	মানব শরীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন
৬ষ্ঠ	ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	৫ম	মানব শরীরতত্ত্ব : শ্বসনক্রিয়া ও শ্বসন
		৬ষ্ঠ	মানব শরীরতত্ত্ব : বর্জ্য নিষ্কাশন

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	৪র্থ অধ্যায় : ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া
দ্বিতীয়	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	৪র্থ অধ্যায় : মানব শরীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

সৃজনশীল প্রশ্ন : ২টি বিভাগে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে।

প্রতি বিভাগ থেকে ন্যূনতম ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

$$10 \times 5 = 50$$

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : ২৫টি প্রশ্ন থাকবে

১ম পত্র থেকে ১৩টি ও ২য় পত্র থেকে ১২টি প্রশ্ন থাকবে।

$$1 \times 25 = 25$$

ব্যবহারিক : বিষয় শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক প্রথম পত্র থেকে ২৫ নম্বরের ব্যবহারিক পরীক্ষা হবে। ২৫

$$\text{মোট} = 100$$

দ্বাদশ শ্রেণি

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র		জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	
অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম	অধ্যায়	অধ্যায়ের নাম
৭ম	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	৭ম	মানব শরীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা
৮ম	টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	৮ম	মানব শরীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ
৯ম	উদ্ভিদ ও শরীরতত্ত্ব	৯ম	মানব জীবনের ধারাবাহিকতা
		১১শ	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন : মেন্ডেলের ১ম সূত্র ও এর ব্যতিক্রম

ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	৭ম অধ্যায় : নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী
দ্বিতীয়	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	১১শ অধ্যায় : জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন : মেন্ডেলের ১ম সূত্র ও এর ব্যতিক্রম

জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র ব্যবহারিক : বিষয়- শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

সৃজনশীল প্রশ্ন : ২টি বিভাগে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে।

প্রতি বিভাগ থেকে ন্যূনতম ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

$$10 \times 5 = 50$$

ক-বিভাগ : প্রথম পত্র

৪টি প্রশ্ন থাকবে। কমপক্ষে ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

খ-বিভাগ : দ্বিতীয় পত্র

৪টি প্রশ্ন থাকবে। কমপক্ষে ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

বছর্নির্বাচনী প্রশ্ন : ১ম ও ২য় পত্র থেকে মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে।

১×২৫=২৫

ব্যবহারিক : বিষয় শিক্ষকের নির্দেশনা মোতাবেক দ্বিতীয় পত্র থেকে ২৫ নম্বরের ব্যবহারিক পরীক্ষা হবে। ২৫

মোট = ১০০

### নির্বাচনী পরীক্ষা

১ম ও ২য় পত্রের অবশিষ্ট অধ্যায় ও বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত সম্পূর্ণ সিলেবাস

### ধারাবাহিক মূল্যায়ন

শ্রেণি অভীক্ষা (লিখিত)	পত্র	অধ্যায়ের শিরোনাম
প্রথম	জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	১০ম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন
দ্বিতীয়	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	১০ম অধ্যায় : মানবদেহের প্রতিরক্ষা
তৃতীয়	জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	১১শ অধ্যায় : জীব প্রযুক্তি
চতুর্থ	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	১০শ অধ্যায় : মানবদেহের প্রতিরক্ষা

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন :

সৃজনশীল প্রশ্ন :

১০×৫=৫০

বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

বছর্নির্বাচনী প্রশ্ন :

বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী ২৫টি প্রশ্ন থাকবে।

১×২৫=২৫

ব্যবহারিক :

২৫

বোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী ২৫ নম্বরের ব্যবহারিক পরীক্ষা হবে।

মোট = ১০০