

# হালিশহর ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ

কলেজ শাখার সম্মানিত শিক্ষকমণ্ডলীর নামীয় তালিকা ও মোবাইল নম্বর

ক্র/নং	পদবী/বিষয়	নাম	কোড	মোবাইল
১	উপাধ্যক্ষ	মোঃ সাইফুল ইসলাম	VP	০১৭৬৯-২৫৩১৭৩
২	সিনিঃ প্রভাষক (হিসাববিজ্ঞান)	মোঃ আব্দুল জলিল	AJ	০১৭৬০-৪০৫০৩০
৩	সিনিঃ প্রভাষক (ইংরেজি)	মোঃ রাইসুল ইসলাম	RI	০১৬৭২-০১৫০৮৭
৪	সিনিঃ প্রভাষক (বাংলা)	ওসমান ফারুক	OSF	০১৮১৯-৬৩৬৫১০
৫	প্রভাষক (পরিসংখ্যান)	মোঃ সারাফাত হোসেন	SH	০১৯১২-৭১০১০৭
৬	প্রভাষক (পদার্থবিজ্ঞান)	আবদুল মান্নান চৌধুরী	AMC	০১৮১৪-০৭৫৪৩৮
৭	প্রভাষক (ব্যবস্থাপনা)	মোঃ গোলাম মোস্তফা	GM	০১৯১৪-৭৯৬৪১৯
৮	প্রভাষক (ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং)	মোঃ মাহবুব আহসান	MMA	০১৯৬০-৫৪৯৪২০
৯	প্রভাষক (গণিত)	সরোয়ার জাহান পাটোয়ারী	SJP	০১৮১৫-৩৫২৪১২
১০	প্রভাষক (অর্থনীতি)	মোহাম্মদ সাইফুল ইসলাম	SIS	০১৭১৮-৭৮২৯০৯
১১	প্রভাষক (জীববিজ্ঞান)	অনজন সরকার	AS	০১৮১২-৫২৮৯৫৬
১২	প্রভাষক (পরিসংখ্যান)	মোহাম্মদ আবুল বাশার	AB	০১৭১৮-৬৪২৯৫৮
১৩	প্রভাষক (গণিত)	সুকান্ত বড়ুয়া	SB	০১৮১৪-১৬৯২২০
১৪	প্রভাষক (হিসাববিজ্ঞান)	মোঃ শফিকুল ইসলাম	MSI	০১৬৮৪-২৪১৯৪৪
১৫	প্রভাষক (বাংলা)	আনন্দ কুমার বিশ্বাস	AKB	০১৬৮৬-৩০৪৪৫১
১৬	প্রভাষক (ইংরেজি)	নাজমা নিগার	NN	০১৯২৪-২৮৬৮৯৬
১৭	প্রভাষক (পদার্থবিজ্ঞান)	মোঃ আবুল কালাম আজাদ	AKA	০১৭৩১-৩৩০৩৭৫
১৮	প্রভাষক (রসায়নবিজ্ঞান)	মোঃ মাজহারুল ইসলাম	MI	০১৩১২-১০০১১৪
১৯	প্রভাষক (রসায়নবিজ্ঞান)	মোঃ হারুন অর রশিদ	HR	০১৭১০-৪৪২৩১৭
২০	প্রভাষক (আইসিটি)	ফখরে আলম তনয়	FA	০১৭১৭-৩৩৩২৬৪
২১	প্রভাষক (জীববিজ্ঞান)	মোঃ মনিরুল ইসলাম বসুনীয়া	MIB	০১৮৭৮৯৪৯০২৭
২২	প্রদর্শক (রসায়নবিজ্ঞান)	মোহাম্মদ আইয়ুব উদ্দীন	AU	০১৮১৬-২৮৯৬০৮
২৩	প্রদর্শক-(পদার্থ বিজ্ঞান)	আব্দুল কাদের মিয়া	AK	০১৯১২-৮৮০০৩৮
২৪	প্রদর্শক (জীববিজ্ঞান)	মিঠুন কুমার বিশ্বাস	MKB	০১৭২৩০৭৫৪৩২

# হালিশহর ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ সিলেবাস-২০২৫-২৬

বিভাগ : বিজ্ঞান

সূচিপত্র :

ক্রমিক	বিষয়ের নাম	পৃষ্ঠা নং
১	বাংলা ১ম ও ২য় পত্র	৩
২	ইংরেজি ১ম ও ২য় পত্র	৭
৩	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১৮
৪	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র ও ২য় পত্র	২১
৫	রসায়ন ১ম পত্র ও ২য় পত্র	২৪
৬	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র ও ২য় পত্র	২৭
৭	উচ্চতর গণিত ১ম পত্র ও ২য় পত্র	৩০

## শিক্ষার্থী পরিচিতি

নাম: .....  
শ্রেণি: ..... শাখা: ..... ভাস্করন: ..... রোল: .....  
ফোন: ..... (মা) ..... (বাবা)

বিষয়: বাংলা (আবশ্যিক) প্রথম পত্র ও দ্বিতীয় পত্র

বিষয়: বাংলা (আবশ্যিক) প্রথমপত্র

ক্লাস টেস্ট- ১  
প্রথম পত্র

গদ্য: ক। অপরিচিতা খ। যৌবনের গান	পদ্য: ক। সোনারতরী খ। বিদ্রোহী গ। লালসালু - প্রথম ৩৩ পৃ.
------------------------------------	---

ক্লাস টেস্ট- ২  
প্রথম পত্র

গদ্য: ক। বিলাসী খ। অর্ধাঙ্গী গ। বাংলা নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন	পদ্য: ক। আঠার বছর বয়স খ। ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ গ। তাহারেই পড়ে মনে উপন্যাস: লালসালু (বাকি অংশ)
---	---

ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মানবন্টন (বাংলা প্রথম)	
সৃজনশীল প্রশ্ন :	(১০ × ২) = ২০
জ্ঞানমূলক	(১ × ৫) = ৫
	মোট = ২৫

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা	
গদ্য: ক। রেইনকোট খ। মাসিপিসি	কবিতা: ক। আমি কিংবদন্তির কথা বলছি খ। প্রতিদান

\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসে ১ম ও ২য় ক্লাস টেস্টের সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে ।

মানবন্টন: অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মান বন্টন (বাংলা প্রথম পত্র)	
প্রথমপত্র	
১। MCQ ৩০টি (গদ্য -১২টি, কবিতা-১২টি, উপন্যাস-৬টি)	(৩০×১) = ৩০
২। ৭ টি সৃজনশীল প্রশ্ন (গদ্য -৪টি, কবিতা-৩টি, উপন্যাস-৪টি) হতে প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি সহ মোট ৭ টির উত্তর দিতে হবে	(৭×১০) = ৭০
	সর্বমোট = ১০০

ক্লাস টেস্ট- ৩	
প্রথমপত্র :	বাংলা ২য় পত্র:
গদ্য: ক। নেকলেস কবিতা: ক। বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	খ। গন্তব্য কাবুল খ। পদ্মা
	ক। পারিভাষিক শব্দ খ। অনুবাদ

ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মানবন্টন (বাংলা প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র)	
সৃজনশীল প্রশ্ন :	(১০ × ১) = ১০
জ্ঞানমূলক	(১ × ৫) = ৫
পারিভাষিক / অনুবাদ	১০
	মোট = ২৫

## ক্লাস টেস্ট- ৪

প্রথমপত্র : গদ্য: ক। কপিলদাস মূর্মুর শেষ কাজ খ। জীবন ও বৃক্ষ কবিতা: ক। ঋতুবর্ণন। খ। প্রত্যাবর্তনের লজ্জা	বাংলা ২য় পত্র: ক। দিনলিপি : (শুধু অনুশীলনের জন্য) ১. কলেজে ভর্তি হয়ে হোস্টেলে ওঠার প্রথম দিনের অনুভূতির দিনলিপি। ২. একুশে ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠানে যোগদানের অনুভূতি মিশ্রিত দিনলিপি। ৩. কলেজ জীবনের প্রথম দিনের অনুভূতির দিনলিপি। ৪. বৈশাখী মেলা ভ্রমণের দিনলিপি। ৫. একজন মুক্তিযোদ্ধার দিনলিপি লেখ। খ। প্রতিবেদন: (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।) ১. তোমার কলেজের গ্রন্থাগার সম্পর্কে একটি প্রতিবেদন তৈরি কর। ২. কলেজ বার্ষিক বিতর্ক প্রতিযোগিতার অনুষ্ঠান সম্পর্কে প্রতিবেদন তৈরি কর। ৩. অগ্নিকাণ্ডের ভয়াবহতার বর্ণনা দিয়ে প্রতিবেদন তৈরি কর। ৪. বৈশাখী মেলা সম্পর্কে প্রতিবেদন তৈরি কর। ৫. যানজট সমস্যার উপর একটি প্রতিবেদন কর।
---	---

## ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মানবন্টন (বাংলা প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র)

সৃজনশীল প্রশ্ন :	(১০ × ১) = ১০
জ্ঞানমূলক	(১ × ৫) = ৫
দিনলিপি / প্রতিবেদন	১০
	মোট = ২৫

## বার্ষিক পরীক্ষা

প্রথমপত্র : গদ্য: ক। সাহিত্যে খেলা কবিতা: ক। সুচেতনা	বাংলা ২য় পত্র: ক। সারাংশ / সারমর্ম খ। ভাবসম্প্রসারণ: (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।) ১. বিদ্যারসহিত ..... বিদ্যা পশু। ২. হে অতীত ..... গোপনে গোপনে। ৩. ভোগে সুখ নয় ..... সুখ। ৪. জীবে প্রেম ..... সেবিছে ঈশ্বর। ৫. কীর্তমানের মৃত্যু নাই। ৬. স্বার্থমগ্ন যে জন ..... বাঁচিতে। ৭. পুষ্প আপনার জন্য ..... নাই। ৮. সংসার সাগরের ..... একমাত্র ভেলা। ৯. প্রয়োজনে যে মরিতে ..... তাহারই। ১০. দুর্নীতি জাতীয় জীবনের অভিশাপ। ১১. স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে.....কঠিন।
--	---

## মানবন্টন:

১ম পত্র:	
১। MCQ ২০টি (গদ্য -৮টি,কবিতা-৩টি, উপন্যাস-৪টি)	(২০×১)= ২০
২। ৭ টি সৃজনশীল প্রশ্ন (গদ্য -৩টি,কবিতা-৩টি, উপন্যাস-২টি) হতে প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ১টি সহ মোট ৫ টির উত্তর দিতে হবে	(৫×১০) = ৫০
২য় পত্র:	
ক। অনুবাদ /পারিভাষিক শব্দ(যে কোন ১টি)	১×১০=১০
খ। দিনলিপি / প্রতিবেদন (যে কোন ১টি)	১×১০=১০
গ। সারাংশ, সারমর্ম / ভাবসম্প্রসারণ (যে কোন ১টি)	১×১০=১০
	মোট = ৩০
	সর্বমোট = ১০০

\*\* বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসে ২য় ক্লাস টেস্ট এবং অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সম্পূর্ণ সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

ক্লাস টেস্ট- ৫

দ্বিতীয় পত্র : ক। বাংলা উচ্চারণের নিয়ম ও উচ্চারণ লেখা।	খ। বাংলা বানানের নিয়ম ও শব্দশুদ্ধি
গ। সমাস	ঘ। খুদে গল্প
	ঙ। সংলাপ

ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মানবণ্টন (বাংলা দ্বিতীয় পত্র)

বাংলা উচ্চারণের নিয়ম	(১×৫) = ৫
বাংলা বানানের নিয়ম	(১×৫) = ৫
ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয়	(১×৫) = ৫
খুদে গল্প / সংলাপ	(১×১০) = ১০
	মোট = ২৫

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা

দ্বিতীয় পত্র : ক। ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি	
খ। বাক্যতত্ত্ব	
গ। বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ	
ঘ। <b>আবেদনপত্র:</b> (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।)	
১. স্কুলে সহকারী শিক্ষক পদে চাকরির জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষ বরাবর দরখাস্ত লেখ।	
ঙ। <b>বৈদ্যুতিন চিঠি:</b> (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।)	
১. বনভোজনের চাঁদার হার জানিয়ে সহপাঠীদের উদ্দেশে বৈদ্যুতিন চিঠি/ই-মেইল রচনা কর।	
২. বন্ধুর পিতৃবিয়োগের সাক্ষনা জানিয়ে একটি বৈদ্যুতিন চিঠি/ই-মেইল রচনা কর।	
চ। <b>রচনা:</b> (শুধু অনুশীলনের জন্য)	
১. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস	২. স্বদেশ প্রেম
৩. বাংলাদেশের পোশাকশিল্প	৪. বাংলাদেশের পর্যটন শিল্প
৫. বিজ্ঞান ও আধুনিক সভ্যতা	
৬. আমাদের স্বাধীনতা সংগ্রাম	
অথবা, আমাদের জাতীয় জীবনে স্বাধীনতার চেতনা	
৭. নারীশিক্ষা ও জাতীয় উন্নয়ন	

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবণ্টন (২য় পত্র)

ক) ৬টি ব্যাকরণমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	৬×৫ = ৩০
খ) পারিভাষিক শব্দ/ বঙ্গানুবাদ	১×১০=১০
গ) দিনলিপি/প্রতিবেদন (যে কোন ১টি)	১×১০=১০
ঘ) আবেদনপত্র/বৈদ্যুতিন চিঠি (যে কোন ১টি)	১×১০=১০
ঙ) সারাংশ, সারমর্ম /ভাবসম্প্রসারণ (যে কোন ১টি)	১×১০=১০
চ) খুদে গল্প/সংলাপ (২টি হতে ১টি)	১×১০=১০
ছ) রচনা (৫ টি হতে যে কোন ১টি)	১×২০=২০
	সর্বমোট= ১০০

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার সিলেবাসে ৫ম ক্লাস টেস্ট ও আগের নির্মিত অংশ অন্তর্ভুক্ত হবে।

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষা

প্রথমপত্র : সহপাঠ: নাটক-সিরাজউদ্দৌলা	বাংলা ২য় পত্র: ক। উপসর্গ খ। প্রকৃতি ও প্রত্যয় গ। <b>অভিজ্ঞতা:</b> (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।) ১. জাদুঘর দেখার অভিজ্ঞতা। ২. হরতালের দিনে ঢাকা শহর ভ্রমণের অভিজ্ঞতা। ৩. নৌকা ভ্রমণের অভিজ্ঞতা। ৪. কস্মবাজার ভ্রমণের অভিজ্ঞতা। ৫. কোনো ঐতিহাসিক স্থান ভ্রমণের অভিজ্ঞতা।
---	--

- ঘ। ভাষণ: (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।)
- শিক্ষাসপ্তাহ উপলক্ষে শিক্ষার মান উন্নয়ন শীর্ষক সেমিনারের ভাষণ তৈরি কর।
  - সমাজ ও দেশ উন্নয়নে নিরক্ষরতা দূরীকরণ প্রয়োজন শীর্ষক আলোচনা সভায় ভাষণ তৈরি কর।
  - অধ্যক্ষ/অধ্যাপক অবসর গ্রহণে বিদায়ী ভাষণ তৈরি কর।
  - শিক্ষাসপ্তাহ উদ্বোধন উপলক্ষে আয়োজিত আলোচনা সভায় একটি ভাষণ তৈরি কর।
  - মহান স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে প্রধান অতিথির একটি মনোজ্ঞ ভাষণ তৈরি কর।
- ঙ। সংলাপ
- চ। খুদেবার্তা: (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।)
- নববর্ষের শুভেচ্ছা জানিয়ে বন্ধুর উদ্দেশ্যে একটি খুদেবার্তা/এসএমএস তৈরি কর।
  - এইস.এস.সি পরীক্ষার ফল জানিয়ে বন্ধুর উদ্দেশ্যে একটি খুদেবার্তা/এসএমএস তৈরি কর।
  - বাবা দিবসের শুভেচ্ছা দিয়ে একটি খুদেবার্তা/এসএমএস তৈরি কর।
- ছ। চিঠি : (শুধু অনুশীলনের জন্য। পরীক্ষায় নাও আসতে পারে।)
- হোস্টেল জীবনের বর্ণনা দিয়ে পিতার নিকট পত্র লেখ।
  - এইচএসসি পরীক্ষার পর অবসর দিনগুলো যাপন সম্পর্কে পত্র লেখ।
  - কলেজ বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতার বর্ণনা দিয়ে পত্র লেখ।

বি.দ্র. নির্বাচনি পরীক্ষা ১ম ও ২য় পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাসের উপর বোর্ড প্রশ্ন অনুযায়ী অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

১ম পত্র:

- ১। MCQ ৩০টি (গদ্য -১২টি, কবিতা-১২টি, উপন্যাস-৩টি, নাটক-৩টি)  $(৩০ \times ১) = ৩০$
- ২। ১১ টি সৃজনশীল প্রশ্ন (গদ্য -৪টি, কবিতা-৩টি, উপন্যাস-২টি, নাটক-২) গদ্য ও কবিতা হতে কমপক্ষে ২টি করে এবং উপন্যাস ও নাটক হতে কমপক্ষে ১টি সহ ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে  $(৭ \times ১০) = ৭০$
- মোট = ১০০

২য় পত্র:

- ক) ৬টি ব্যাকরণমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে  $৬ \times ৫ = ৩০$
- খ) পারিভাষিক শব্দ/ বঙ্গানুবাদ  $১ \times ১০ = ১০$
- গ) দিনলিপি/অভিজ্ঞতা, ভাষণ/প্রতিবেদন  $১ \times ১০ = ১০$
- ঘ) পত্র/আবেদনপত্র, বৈদ্যুতিন চিঠি/ খুদে বার্তা  $১ \times ১০ = ১০$
- ঙ) সারাংশ, সারমর্ম /ভাবসম্প্রসারণ  $১ \times ১০ = ১০$
- চ) খুদে গল্প/সংলাপ  $১ \times ১০ = ১০$
- ছ) রচনা (৫ টি হতে যে কোন ১টি)  $১ \times ২০ = ২০$
- সর্বমোট = ১০০

পাঠ্যপুস্তক তালিকা: বাংলা প্রথম পত্র

১। সাহিত্য পাঠ (গদ্য ও পদ্য)	অধ্যাপক ড. মাহবুবুল আলম
২। সহপাঠ (উপন্যাস ও নাটক)	অধ্যাপক ড. মাহবুবুল আলম

সহায়ক গ্রন্থের তালিকা: বাংলা দ্বিতীয় পত্র

১। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. হায়াৎ মামুদ
২। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. গিয়াস শামীম

## English 1<sup>st</sup> Paper & 2<sup>nd</sup> Paper Syllabus

### Subject: English First Paper

#### 1<sup>st</sup> Class Test

English for Today: Unit 1

\*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement (All Board Questions of 2025)\*\*\*

#### Writing Part Syllabus for Class Test-1

##### Paragraph:

1. Civic Engagement.
2. Climate Change.

##### Email/Informal Letter:

1. To brother for not sharing fake news.
2. To younger brother on importance/benefits of reading newspaper.

##### Completing Story:

1. Once there was a selfish giant..
2. A Happy Cobbler.

**N.B:** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

#### Marks Distribution of Class Test-1

Comprehension based Question	05 Marks
Cloze Test with Clues, Cloze Test without Clues, Rearrangement	10 Marks
<u>Writing Part</u>	10 Marks
<b>Total = 25 Marks</b>	

#### 2<sup>nd</sup> Class Test

English for Today: Unit 2

\*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement (All Board Questions of 2024)\*\*\*

##### Paragraph:

1. Education and Technology.
2. Folk Music.

##### Email/Informal Letter:

1. To younger brother on importance of games and sports.
2. To friend about plan after HSC exam.

##### Completing Story:

1. Rokib was an educated young man...
2. Once there was a farmer who had a golden goose.

**N.B:** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-2**

Comprehension based Question	05 Marks
Cloze Test with Clues, Cloze Test without Clues, Rearrangement	10 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total = 25 Marks</b>	

**Half Yearly Exam**

English for Today: Unit 3, 4  
 \*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement(All Board Questions of 2023, 2022) \*\*\*

**Writing Part Syllabus for Half Yearly Exam**

**Email/Informal Letter:**

1. To brother for not sharing fake news.
2. To younger brother on importance/benefits of reading newspaper.
3. To younger brother on importance of games and sports.
4. To friend about plan after HSC exam.
5. To younger brother about importance of English /How to be competent in English.
6. To foreign friend about own country/scenic beauty of Bangladesh.

**Analyzing Graphs and Charts:**

1. Daily activities/Time allocation of students.
2. Air Pollution.
3. Choice of Profession.
4. Household family expenditure/Income.
5. Absence of students in college.
6. Type of Books sold in book fair.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Half Yearly Exam**

Comprehension based Question	10 Marks
Vocabulary	20 Marks
Writing Part	20 Marks
<b>Total 50 Marks</b>	

**3<sup>rd</sup> Class Test**

English for Today: Unit 5  
 \*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement (All Board Questions 2019) \*\*\*

**Paragraph:**

1. Art & Craft.
2. Myths & Legends.

**Email/Informal Letter:**

1. To father on preparation of ensuing exam/progress of study.
2. To friend showing sympathy on being affected by Dengue Fever.

**Completing Story:**

5. A Sly Fox and a Foolish Crow.
6. There was a pond full of frogs...

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-3**

Comprehension based Question	05 Marks
Cloze Test with Clues, Cloze Test without Clues, Rearrangement	10 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total = 25 Marks</b>	

**4<sup>th</sup> Class Test**

English for Today: Unit 6  
 \*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re arrangement (All Board Questions 2018-17) \*\*\*

**Paragraph:**

1. Martin Luther King jr & Civil Rights.
2. Nelson Mandela & Apartheid.

**Email/Informal Letter:**

1. To younger brother not to spend time on Facebook/social media.
2. To younger brother to refrain from smoking/drugs.

**Completing Story:**

1. Parul's indomitable desire.
2. King Lear A dreadful call at night.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-4**

Comprehension based Question	05 Marks
Cloze Test with Clues, Cloze Test without Clues, Rearrangement	10 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total = 25 Marks</b>	

**1<sup>st</sup> Year Final Exam**

**English First Paper:**

English for Today: Unit 1-6  
 \*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement(All Board Questions 2017-2025) \*\*\*

**Writing Part Syllabus for 1<sup>st</sup> Year Final Exam**

**Paragraph:**

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Civic Engagement.                     | 2. Climate Change.             |
| 3. Education and Technology.             | 4. Folk Music.                 |
| 5. Art & Craft.                          | 6. Myths & Legends.            |
| 7. Martin Luther King jr & Civil Rights. | 8. Nelson Mandela & Apartheid. |

**Completing Story:**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Once there was a selfish giant.                  | 2. A Happy Cobbler.                  |
| 3. Rokib was an educated young man...               |                                      |
| 4. Once there was a farmer who had a golden goose.. |                                      |
| 5. A Sly Fox and a Foolish Crow.                    | 6. There was a pond full of frogs... |
| 7. The Dove and Ant..                               | 8. An Honest Woodcutter.             |

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of 1<sup>st</sup> Year Final Exam**

Comprehension based Question	10 Marks
Vocabulary	20 Marks
Writing Part	20 Marks
<b>Total 50 Marks</b>	

**5<sup>th</sup> Class Test**

English for Today: Unit 7

\*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement (All Board Questions 2016)\*\*\*

**Writing Part Syllabus for Class Test-5****Paragraph:**

1. Women Empowerment.
2. Human Rights.

**Email/Informal Letter:**

1. To younger brother advising to study attentively and not to adopt unfair means in the exam.
2. To friend condoling on father's/mother's death.

**Completing Story:**

1. Once a golden necklace...
2. Once there lived a lazy farmer. He had a few acres of land...

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.**Marks Distribution of Class Test-5**

Comprehension based Question	10 Marks
Vocabulary	20 Marks
Writing Part	20 Marks
<b>Total 50 Marks</b>	

**Pre-Test Exam**

English for Today: Unit 8-10

\*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re-arrangement(All Board Questions 2025, 2024, 2023, 2022) \*\*\*

**Writing Part Syllabus for Pre-Test Exam**

1. Women Empowerment.
2. Human Rights.
3. Uses and abuses of Mobile Phone/Facebook/Internet.
4. Global Warming/Greenhouse Effect/Environment Pollution.
5. Importance of Dreams.
6. Premature Marriage/Dowry System.
7. Importance of Companionship.
8. Adolescence and Its Impact.

**Email/Informal Letter:**

1. To younger brother not to spend time on Facebook/social media.
2. To younger brother to refrain from smoking/drugs.
3. To younger brother advising to study attentively and not to adopt unfair means in the exam.

4. To friend condoling on father's/mother's death.
5. To friend congratulating on winning in debate competition.
6. To friend thanking for birthday present
7. To brother about co-curricular/extracurricular activities.
8. To brother about not mixing with bad boys.

**Completing Story:**

1. King Lear..
2. Once a golden necklace..
3. Once there lived a lazy farmer. He had a few acres of land..
4. It was a bright sunny morning..
5. One day a boy/girl was going to school. He/she saw a moneybag..
6. Sheikh Saadi/Dress does not make a man great.
7. Urmila was a little girl...
8. A Liar Shepherd.

**Analyzing Graphs and Charts:**

1. Daily activities/Time allocation of students.
2. Air Pollution.
3. Choice of Profession.
4. Household family expenditure/Income.
5. Absence of students in college.
6. Type of Books sold in book fair.
7. Mobile Phone & Internet Users.
8. The Percentage of Transportation.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Pre-Test Exam**

Comprehension based Question	35 Marks
Vocabulary	15 Marks
Rearrangement	10 Marks
Writing Part	40 Marks

**Total 100 Marks**

**Test Exam**

Whole syllabus for HSC 2027 (Unit 1-12)

\*\*\*Cloze test with clues, Cloze test without Clues, Re arrangement and Appreciating Theme (All Board Questions 2025, 2024, 2023, 2022, 2019, 2018, 2017, 2016) \*\*\*

**Writing Part Syllabus**

\*\*\* Revision of whole 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> Year Syllabus\*\*\*

**Marks Distribution of Test Exam**

Comprehension based Question	35 Marks
Vocabulary	15 Marks
Rearrangement	10 Marks
Writing Part	40 Marks

**Total 100 Marks**

**Subject : English Second Paper****1<sup>st</sup> Class Test****Grammar Items:**

1. Articles.
2. Transformation of sentence (*Affirmative to negative, Assertive to interrogative, Assertive to Exclamatory and Vice-versa.*)

**Writing Part Syllabus for Class Test-1****Report:**

1. Price Hike.
2. Food Adulteration.

**Paragraph:**

1. Female Education.
2. Country/Rural/Village Life vs City/Town/Urban Life.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for providing multimedia facilities in the classroom.
2. To the UNO/DC for sending relief goods to the flood affected people.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-1**

Grammar	15 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total 25 Marks</b>	

**2<sup>nd</sup> Class Test****Grammar Items:**

1. Preposition.
2. Special use of words and phrases.
3. Transformation of sentence. (*Degree of Comparison and Vice-versa*)

**Writing Part Syllabus for Half Yearly Exam****Report:**

1. Fire Accident
2. Drug Addiction.

**Paragraph:**

1. Importance of Moral Values/Moral Degradation.
2. Technical and General Education.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for providing sound system in large classrooms.
2. To the Principal for increasing computer lab facilities/setting up a computer club/setting up a canteen.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-2**

Part A: Grammar	15 Marks
Part B: Guided Writing	10 Marks
<b>Total = 25 Marks</b>	

**Half Yearly Exam****Grammar Items:**

1. Preposition.
2. Special Use of Words & Phrases.
3. Transformation of sentence. (Full)
4. Synonyms and Antonyms.
5. Capitalization and Punctuation Marks.

**Writing Part Syllabus for Half Yearly Exam****Report:**

1. Price Hike.
2. Food Adulteration.
3. Fire Accident.
4. Drug Addiction.
5. Annual Prize Giving Ceremony.
6. Impact of Facebook.

**Paragraph:**

1. Female Education.
2. Country/Rural/Village Life vs City/Town/Urban Life.
3. Importance of Moral Values/Moral Degradation.
4. Technical and General Education.
5. Price Hike.
6. Junk Food and Healthy Food.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for providing multimedia facilities in the classroom.
2. To the UNO/DC for sending relief goods to the flood affected people.
3. To the Principal seeking permission to stage a drama.
4. To the Principal for providing sound system in large classrooms.
5. Complaint About Missing/Damaged Goods (Laptop/AC/Rice Cooker)
6. Complaint about Antisocial Activities.

**N.B:** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Half Yearly Exam**

Part A: Grammar	= 30 Marks
Part B: Guided Writing	= 20 Marks
<b>Total= 50 Marks</b>	

**\*\*\*In Half Yearly Exam, First and Second Paper will be held combinedly of 100 marks.\*\*\***

**3<sup>rd</sup> Class Test****Grammar Items:**

1. Transformation of sentence (*Simple, Complex, Compound & Vice-versa*)
2. Synonym & Antonym

**Writing Part Syllabus for Class Test-3****Report:**

1. Annual Prize Giving Ceremony.
2. Impact of Facebook.

**Paragraph:**

1. Climate Change/Global Warming/Greenhouse Effect.
2. Online Class and Traditional Class.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for increasing computer lab facilities/setting up a computer club/setting up a canteen.
2. To the Principal for ensuring safe drinking water in the campus.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-3**

Grammar	15 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total 25 Marks</b>	

**4<sup>th</sup> Class Test****Grammar Items:**

1. Preposition.
2. Right Form of Verbs.
3. Synonym & Antonym.

**Writing Part Syllabus for Class Test-4****Report:**

1. Deforestation
2. Independence Day/Victory Day

**Paragraph:**

1. Uses and Abuses of Facebook/Social Media/Internet/ Mobile Phone.
2. Nuclear Family and Extended Family.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for increasing library facilities.
3. Complaint about Insufficient Supply of Water.

***N.B:*** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-4**

Grammar	15 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total 25 Marks</b>	

**1<sup>st</sup> Year Final Exam****Grammar Items:**

1. Articles.
2. Preposition.
3. Special Use of Words & Phrase.
4. Transformation of Sentence (Full).
5. Synonym & Antonym.

**Writing Part Syllabus for 1<sup>st</sup> Year Final Exam****Report:**

1. Price Hike.
2. Food Adulteration.
3. Fire Accident.
4. Drug Addiction.
5. Annual Prize Giving Ceremony.
6. Impact of Facebook.
7. Road Accident.
8. Slum Dwellers.

**Paragraph:**

1. Female Education.
2. Country/Rural/Village Life vs City/Town/Urban Life.
3. Importance of Moral Values/Moral Degradation.
4. Technical and General Education.
5. Price Hike.
6. Junk Food and Healthy Food.
7. Climate Change/Global Warming/Greenhouse Effect.
8. Online Class and Traditional Class

**Formal Letter:**

1. To the Principal for providing multimedia facilities in the classroom.
2. To the UNO/DC for sending relief goods to the flood affected people.
3. To the Principal seeking permission to stage a drama.
4. To the Principal for providing sound system in large classrooms.
5. To the Principal for increasing computer lab facilities/setting up a computer club/setting up a canteen.
6. To the Principal for ensuring safe drinking water in the campus.
7. Complaint About Missing/Damaged Goods (Laptop/AC/Rice Cooker)
8. Complaint about Antisocial Activities.

**Marks Distribution of 1<sup>st</sup> Year Final Exam**

Part A: Grammar	= 30 Marks
Part B: Guided Writing	= 20 Marks
Total	= 50 Marks

\*\*\*In 1st Year Final Exam, First and Second Paper will be held combinedly of 100 marks.\*\*\*

**5<sup>th</sup> Class Test****Grammar Items:**

1. Right Form of Verbs.
2. Completing Sentence.
3. Capitalization & Punctuation Mark.

**Writing Part Syllabus for Class Test-4****Report:**

1. Corruption in Bangladesh.
2. Rohingya Crisis.

**Paragraph:**

1. Importance of Games & Sports.
2. Family Life and Hostel Life.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for increasing computer lab facilities/setting up a computer club/setting up a canteen.
2. Complaint about Unhygienic Condition of your area

**N.B:** Writing Part items are for practice only. Questions may not be set from the given topics.

**Marks Distribution of Class Test-5**

Grammar	15 Marks
Writing Part	10 Marks
<b>Total 25 Marks</b>	

**Pre-Test Exam****Grammar Items:**

1. Preposition.
2. Right Form of Verbs.
3. Completing Sentence.
4. Modifier.
5. Synonym & Antonym.
6. Capitalization & Punctuation Mark.

**Writing Part Syllabus for Pre-Test Exam****Report:**

1. Rohingya Crisis.
2. Causes of Students Failure in English.
3. Water Logging.
4. Dengue Fever.
5. A book/Science Fair
6. Flood Affected Area.

**Paragraph:**

1. Uses and Abuses of Facebook/Social Media/Internet/ Mobile Phone.
2. Importance of Games & Sports.
3. Pahela Baishakh.
4. Globalization.

5. Moral Degradation.
6. Family Life and Hostel Life.
7. Nuclear Family and Extended Family.

**Formal Letter:**

1. To the Principal for increasing computer lab facilities/setting up a computer club/setting up a canteen.
2. To the Principal for ensuring safe drinking water in the campus.
3. To the Principal for increasing library facilities.
4. To the Principal for issuing a seat in the college hostel.
5. Complaint about Unhygienic Condition of your area.
6. Complaint about Frequent Power Failure.

**Marks Distribution of Pre-Test Exam**

Part A: Grammar	= 60 Marks
Part B: Guided Writing	= 40 Marks
<b>Total= 100 Marks</b>	

**\*\*\*In Pre-Test Exam, First and Second Paper will be held separately of 100 marks.\*\*\***

**Test Exam**

**\*\*\*Whole syllabus of HSC 2027\*\*\***

**Writing Part Items: Revision of whole 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> Year Syllabus.**

**Marks Distribution of Written Test**

Part A: Grammar	= 60 Marks
Part B: Guided Writing	= 40 Marks
<b>Total= 100 Marks</b>	

**\*\*\*In Test Exam, First and Second Paper will be held separately of 100 marks.\*\*\***

**Recommended Books**

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

1. English For Today – NCTB
2. Advanced Learners' Model Question by Chowdhury and Hossain
3. Nobdut Model Questions English 1<sup>st</sup> Paper

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

1. English Grammar & Composition – NCTB
2. Advanced Learners' HSC Communicative English Grammar & Composition with Model Question by Chowdhury and Hossain
3. HSC English 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> Paper Test papers
4. Nobdut Model Questions English 2<sup>nd</sup> Paper

### বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

#### ক্লাস টেস্ট-১

১ম অধ্যায় - রোবটিক্স পর্যন্ত  
৩য় অধ্যায় - সংখ্যা পদ্ধতি (১ম অংশ)

#### ক্লাস টেস্ট-২

৩য় অধ্যায় - ডিজিটাল ডিভাইস (২য় অংশ)  
৫ম অধ্যায় - অ্যালগোরিদম ও ফ্লোচার্ট পর্যন্ত

#### ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর  
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক)  $(৫ \times ১) = ০৫$   
২ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক)  $(২ \times ১০) = ২০$   
মোট = ২৫

#### অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

১ম অধ্যায় - রোবটিক্স পর্যন্ত  
৩য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ  
৫ম অধ্যায় - কন্ডিশনাল কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট পর্যন্ত

#### অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মান বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে [যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]  
(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....  $(১০ \times ৫) = ৫০$   
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর  
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....  $(১ \times ২৫) = ২৫$   
গ) ব্যবহারিক  
= ২৫  
মোট = ১০০

#### ক্লাস টেস্ট-৩

৫ম অধ্যায় - লুপ কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট পর্যন্ত

#### ক্লাস টেস্ট-৪

৩য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ

#### ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর  
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক)  $(৫ \times ১) = ০৫$   
২ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক)  $(২ \times ১০) = ২০$   
মোট = ২৫

## বার্ষিক পরীক্ষা

১ম অধ্যায় - সম্পূর্ণ  
৩য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ  
৫ম অধ্যায় - সম্পূর্ণ

## বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে [যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]  
(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....(১০×৫) = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর  
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....(১×২৫) = ২৫

গ) ব্যবহারিক = ২৫

মোট = ১০০

## ক্লাস টেস্ট-৫

৪র্থ অধ্যায় - সম্পূর্ণ

## ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর  
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক) (৫×১) = ০৫  
২ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (বাধ্যতামূলক) (২×১০) = ২০  
মোট = ২৫

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা

২য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ  
৪র্থ অধ্যায় - সম্পূর্ণ  
৫ম অধ্যায় - সম্পূর্ণ

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে [যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]  
(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....(১০×৫) = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর  
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... (১×২৫) = ২৫

গ) ব্যবহারিক = ২৫

মোট = ১০০

## নির্বাচনি পরীক্ষা

ষষ্ঠ অধ্যায় - সম্পূর্ণ

\*\* নির্বাচনি পরীক্ষা সম্পূর্ণ সিলেবাসের উপর অনুষ্ঠিত হবে\*\*

## নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে [যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]	
(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* ব্যবহারিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন :

১টি পরীক্ষা-	{ তত্ত্ব- ০৩ যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৫ হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪	১২
ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন-		০৫
মৌখিক পরীক্ষা-		০৫
নোট বুক-		০৩
		মোট = ২৫

ক্রঃ নং	পুস্তকের নাম	লেখক
১।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	আসাদুজ্জামান
২।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	মাহবুবুর রহমান
৩।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	NCTB

## বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র ও ২য় পত্র

## ক্লাস টেস্ট - ১

## পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ

১ম অধ্যায়- ভৌতজগত ও পরিমাপ

২য় অধ্যায় - ভেক্টর

১০ম অধ্যায় - আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব

## ক্লাস টেস্ট - ২

## পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ

৩য় অধ্যায় - গতিবিদ্যা

## পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ

১ম অধ্যায়- তাপগতিবিদ্যা

## ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

## ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর

৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(৫ \times ১) = ০৫$ 

৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(৫ \times ২) = ১০$ 

১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(১ \times ১০) = ১০$ 

মোট = ২৫

## অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

## পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ

৪র্থ অধ্যায় - নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

## পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ

২য় অধ্যায় - স্থির তড়িৎ

এবং ক্লাস টেস্ট-১ ও ক্লাস টেস্ট - ২ এর অধ্যায়সমূহ অন্তর্ভুক্ত হবে।

## অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মান বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে

যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....  $(১০ \times ৫) = ৫০$ 

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....  $(১ \times ২৫) = ২৫$ 

গ) ব্যবহারিক

= ২৫

মোট = ১০০

\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ক্লাস টেস্ট - ৩

## পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ

৫ম অধ্যায় - কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি

৬ষ্ঠ অধ্যায়- মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

## ক্লাস টেস্ট - ৪

## পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ

৭ম অধ্যায় - পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

## পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ

৩য় অধ্যায় - চল তড়িৎ

## ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	মোট = ২৫

## বার্ষিক পরীক্ষা

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ
রিভিশন -২য় অধ্যায় ও ১০ম অধ্যায়	৭ম অধ্যায় - ভৌত আলোক বিজ্ঞান

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় ক্লাস টেস্ট - ১, ক্লাস টেস্ট - ২ ও অর্ধবার্ষিক এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

## বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)	
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ক্লাস টেস্ট - ৫

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ
৮ম অধ্যায় - পর্যায়বৃত্তিক গতি	৪র্থ অধ্যায় - তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া এবং চুম্বকত্ব
	৫ম অধ্যায় - তড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ

## ক্লাস টেস্ট পরীক্ষার মান বন্টন

ক্লাস টেস্ট : ২৫ নম্বর	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	মোট = ২৫

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্রঃ	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্রঃ
৯ম অধ্যায় - তরঙ্গ ও অধ্যায়- ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ	৬ষ্ঠ অধ্যায় - জ্যামিতিক আলোক বিজ্ঞান
	৮ম অধ্যায় - আধুনিক পদার্থ বিজ্ঞানের সূচনা
	৯ম অধ্যায় - পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান
	১০ম অধ্যায় - সেমিকন্ডাক্টর এবং ইলেকট্রনিক্স

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## নির্বাচনি পরীক্ষা

পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র : সম্পূর্ণ সিলেবাস	পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র : ১১তম অধ্যায়- জ্যোতির্বিজ্ঞান ও সম্পূর্ণ সিলেবাস।
--	--

## নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ব্যবহারিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন

১টি পরীক্ষণ	তত্ত্ব- ০৩	১২
	যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৫	
	হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪	
ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন-		০৫
মৌখিক পরীক্ষা-		০৫
নোট বুক-		০৩
		মোট = ২৫

দ্বিতীয় পত্র : প্রথম পত্রের অনুরূপ (সম্পূর্ণ সিলেবাস)

## পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নাম	লেখকের নাম
ক। পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি	১। ড. আমির হোসেন ও অন্যান্য ২। ড. শাহজাহান তপন ও অন্যান্য ৩। গোলাম হোসেন প্রামাণিক
খ। পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি	১। ড. শাহজাহান তপন ও অন্যান্য ২। ড. আমির হোসেন ও অন্যান্য ৩। গোলাম হোসেন প্রামাণিক

## বিষয়: রসায়ন ১ম ও ২য় পত্র

## ক্লাস টেস্ট-১

রসায়ন প্রথম পত্র :

২য় অধ্যায় - দ্রাব্যতা পর্যন্ত

৩য় অধ্যায় -মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত

## ক্লাস টেস্ট-২

রসায়ন প্রথম পত্র :

২য় অধ্যায় - দ্রাব্যতার পর থেকে অবশিষ্ট অংশ

৩য় অধ্যায়- মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্মের পর থেকে অবশিষ্ট অংশ

## ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর

৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(৫ \times ১) = ০৫$ 

৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(৫ \times ২) = ১০$ 

১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

 $(১ \times ১০) = ১০$ 

সর্বমোট = ২৫

## অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

রসায়ন প্রথম পত্র :

২য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ।

৩য় অধ্যায় - সম্পূর্ণ।

রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

১ম অধ্যায়: ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র পর্যন্ত

## অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে

যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....

 $(১০ \times ৫) = ৫০$ 

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....

 $(১ \times ২৫) = ২৫$ 

গ) ব্যবহারিক

= ২৫

মোট = ১০০

\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ক্লাস টেস্ট-৩

রসায়ন প্রথম পত্র :

৪র্থ অধ্যায়-  $K_p$  ও  $K_c$  পর্যন্ত

রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

১ম অধ্যায়: গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র

## ক্লাস টেস্ট-৪

রসায়ন প্রথম পত্র :

৪র্থ অধ্যায় -  $K_p$  ও  $K_c$  এর পর থেকে অবশিষ্ট অংশ

রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

১ম অধ্যায়: গ্রাহামের ব্যাপন সূত্রের পর থেকে অবশিষ্ট অংশ

## ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

## ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর

৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	সর্বমোট = ২৫

## বার্ষিক পরীক্ষা

## রসায়ন প্রথম পত্র :

অধ্যায়- ১,২,৩,৪ (সম্পূর্ণ)

## রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

১ম অধ্যায়- সম্পূর্ণ

## বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

## ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ..... (১০×৫) = ৫০

(শিক্ষার্থীদেরকে উভয়পত্র থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)

## খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... (১×২৫) = ২৫

## গ) ব্যবহারিক

= ২৫

মোট = ১০০

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্টত হবে।

## ক্লাস টেস্ট-৫

## রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

২য় অধ্যায়: সমানুতা পর্যন্ত

৩য় অধ্যায়- ঘনমাত্রার এককের পরিবর্তন পর্যন্ত

## ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

## ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর

৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	সর্বমোট = ২৫

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা

## রসায়ন প্রথম পত্র :

৩য় অধ্যায়- সম্পূর্ণ।

৪র্থ অধ্যায়- সম্পূর্ণ।

৫ম অধ্যায়- সম্পূর্ণ।

## রসায়ন দ্বিতীয় পত্র :

২য় অধ্যায় - অ্যালিফেটিক পর্যন্ত

৩য় অধ্যায়- সম্পূর্ণ।

## প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন :

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ..... (১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... (১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক = ২৫
মোট = ১০০

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## নির্বাচনি পরীক্ষা

রসায়ন প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র : সম্পূর্ণ বোর্ড সিলেবাস

রসায়ন দ্বিতীয় পত্র : সম্পূর্ণ বোর্ড সিলেবাস

## নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ..... (১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... (১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক = ২৫
মোট = ১০০

\*\* নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ব্যবহারিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন

১টি পরীক্ষণ	তড়ু- ০৩	১২
	যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৫	
	হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪	
ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন-		০৫
মৌখিক পরীক্ষা-		০৫
নোট বুক-		০৩
		মোট = ২৫

## পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পুস্তকের নাম	লেখকের নাম
রসায়ন ১ম পত্র	১। ডা. সরোজ কান্তি সিংহ ও হারাধন নাগ
একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী	২। মাহবুব হাসান লিঙ্কন ও অন্যান্য
	৩। ড. গাজী মোঃ আহসানুল কবীর ও অন্যান্য
পুস্তকের নাম	লেখকের নাম
রসায়ন ২য় পত্র	১। ডা. সরোজ কান্তি সিংহ ও হারাধন নাগ
একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণী	২। মাহবুব হাসান লিঙ্কন ও অন্যান্য
	৩। ড. গাজী মোঃ আহসানুল কবীর ও অন্যান্য

### বিষয় : জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র

ক্লাস টেস্ট-১	
<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> ১ম অধ্যায় - কোষ ও এর গঠন ২য় অধ্যায়- কোষ বিভাজন	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> ১ম অধ্যায় - প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণি বিন্যাস

ক্লাস টেস্ট-২	
<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> ৩য় অধ্যায়-কোষ রসায়ন ৪র্থ অধ্যায় - অণুজীব	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> ২য় অধ্যায়- প্রাণীর পরিচিতিঃ হাইড্রা ও ঘাসফড়িং

ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন	
<b>ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর</b>	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	<b>সর্বমোট = ২৫</b>

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা	
<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> অধ্যায়- ১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> অধ্যায়- ১ম, ২য়- হাইড্রা ও ঘাসফড়িং

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মান বন্টন	
ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে (প্রথম পত্র হতে ৬টি + দ্বিতীয় পত্র হতে ২টি)	
যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
(শিক্ষার্থীদেরকে দ্বিতীয় পত্র থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	.....(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	.....(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	
	= ২৫
	<b>মোট = ১০০</b>

**\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।**

ক্লাস টেস্ট-৩	
<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> ৫ম অধ্যায় - শৈবাল ও ছত্রাক ৭ম অধ্যায় - নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> ২য় অধ্যায়-রুই মাছ

ক্লাস টেস্ট-৪	
<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> ৬ষ্ঠ অধ্যায়- ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা ৮ম অধ্যায় - টিশ্যু ও টিশ্যুতন্ত্র	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> ৩য় অধ্যায়- পরিপাক ও শোষণ

## ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(৫ \times ১) = ০৫$
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(৫ \times ২) = ১০$
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(১ \times ১০) = ১০$
	সর্বমোট = ২৫

## বার্ষিক পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র : অধ্যায়- ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র : অধ্যায়- ২য়, ৩য়
---	--

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় ক্লাস টেস্ট - ১, ক্লাস টেস্ট - ২ ও অর্ধবার্ষিক এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

## বার্ষিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	$(১০ \times ৫) = ৫০$
(শিক্ষার্থীদেরকে দ্বিতীয় পত্র থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)	
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	$(১ \times ২৫) = ২৫$
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

## ক্লাস টেস্ট-৫

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :
৯ম অধ্যায় - উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব (আংশিক)	৪র্থ অধ্যায়- রক্ত ও রক্ত সঞ্চালন

## ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(৫ \times ১) = ০৫$
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(৫ \times ২) = ১০$
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	$(১ \times ১০) = ১০$
	সর্বমোট = ২৫

## প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :	জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :
৯ম অধ্যায়- উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	৪র্থ অধ্যায়- রক্ত ও রক্ত সঞ্চালন
১০ম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন	৫ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বাসক্রিয়া ও শ্বসন
১১শ অধ্যায় : জীব প্রযুক্তি	৬ষ্ঠ অধ্যায়- মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন
	৭ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা
	৮ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রন
	৯ম অধ্যায়- মানব জীবনের ধারাবাহিকতা
	১০ম অধ্যায়- মানব দেহের প্রতিরক্ষা
	১১দশ অধ্যায় - জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন

এবং ক্লাস টেস্ট-৫ এর অধ্যায়সমূহ অন্তর্ভুক্ত হবে।

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ... $(১০ \times ৫) = ৫০$
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... $(১ \times ২৫) = ২৫$
গ) ব্যবহারিক = ২৫
মোট = ১০০

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষা

<b>জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র :</b> দ্বাদশ অধ্যায় : জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ সম্পূর্ণ বোর্ড সিলেবাস	<b>জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র :</b> দ্বাদশ অধ্যায় : প্রাণীর আচরণ সম্পূর্ণ বোর্ড সিলেবাস
--	--

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। ..... $(১০ \times ৫) = ৫০$
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। ..... $(১ \times ২৫) = ২৫$
গ) ব্যবহারিক = ২৫
মোট = ১০০

\*\* নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

<b>ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টন : জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র (উদ্ভিদবিজ্ঞান)</b>	
১টি শনাক্তকরণ (স্থায়ী স্লাইড/মডেল) : (শনাক্তকরণ ১ নম্বর, বৈশিষ্ট্য ২ নম্বর)	৩
১টি পরীক্ষা :	৭
(প্রস্থচ্ছেদকরণ ও মাউন্টিং ৪ নম্বর, শনাক্তকরণ ১ নম্বর, বৈশিষ্ট্য ২ নম্বর অথবা ফুলের প্রস্থচ্ছেদ ও পুষ্পপ্রতীক অঙ্কন ৪ নম্বর, শনাক্তকরণ ১ নম্বর, বৈশিষ্ট্য ২ নম্বর)	
১টি পরীক্ষা : (যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও প্রক্রিয়া অনুসরণ ৫ নম্বর, ফলাফল ২ নম্বর)	৭
মৌখিক পরীক্ষা-	৫
নোট বুক-	৩
	মোট = ২৫
<b>ব্যবহারিক পরীক্ষার মান বন্টন : জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র (প্রাণিবিজ্ঞান)</b>	
৩টি শনাক্তকরণ : (শনাক্তকরণ-১ নম্বর, বৈশিষ্ট্য-২ কর।)	$(৩ \times ৩) = ৯$
১টি পরীক্ষা : (ব্যবচ্ছেদ (ব্যবচ্ছেদ ও প্রদর্শন- ৬ নম্বর, চিত্র অঙ্কন- ২ নম্বর)	৮
মৌখিক পরীক্ষা-	৫
নোট বুক-	৩
	মোট = ২৫

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

**জীববিজ্ঞান ১ম পত্র**

ক। প্রফেসর ড. মোঃ আবুল হাসান  
খ। ড: মো: আব্দুল আলীম

**জীববিজ্ঞান ২য় পত্র**

ক। গাজী আজমল ও অন্যান্য  
খ। ড: মো: আব্দুল আলীম

### বিষয়: উচ্চতর গণিত ১ম ও ২য় পত্র

#### ক্লাস টেস্ট-১

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ১ম অধ্যায় : ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক (অনু-১.১ - ১.২)  
৩য় অধ্যায়: সরলরেখা (অনু-৩.১ - ৩.৫)

#### ক্লাস টেস্ট-২

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ৩য় অধ্যায়: সরলরেখা (অনু-৩.৬ - ৩.৭)  
৭ম অধ্যায়: সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (অনু-৭.১ - ৭.৭)

#### ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর  
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (৫×১) = ০৫  
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (৫×২) = ১০  
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (১×১০) = ১০  
সর্বমোট = ২৫

#### অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ৪র্থ অধ্যায়: বৃত্ত (অনু-৪.১ - ৪.২)  
উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র: ৭ম অধ্যায়- বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ (অনু-৭.১ - ৭.২)  
\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষায় ক্লাস টেস্ট-১,২ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

#### অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর  
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে  
যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। (১০×৫) = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর  
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।  
প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। (১×২৫) = ২৫

গ) ব্যবহারিক = ২৫  
মোট = ১০০

\*\* অর্ধবার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

#### ক্লাস টেস্ট-৩

<p>উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ৮ম অধ্যায়: ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র (অনু-৮) ৯ম অধ্যায়: অন্তরীকরণ (অনু-৯.১ - ৯.৬)</p>	<p>উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র: ৬ষ্ঠ অধ্যায়: কনিক (অনু-৬.১ - ৬.৩)</p>
---	--

#### ক্লাস টেস্ট-৪

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ৫ম অধ্যায় - বিন্যাস ও সমাবেশ (অনু-৫.১ - ৫.২)  
৯ম অধ্যায়: অন্তরীকরণ (অনু-৯.৭ - ৯.৯)

#### ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর  
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (৫×১) = ০৫  
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (৫×২) = ১০  
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (১×১০) = ১০  
সর্বমোট = ২৫

বার্ষিক পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ১০ম অধ্যায়: যোগজীকরণ (অনু-১০.১ - ১০.৭) ** অর্ধবার্ষিক এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র: ৫ম অধ্যায়: দ্বিপদী উপপাদ্য (অনু-৫.১ - ৫.২) ** অর্ধবার্ষিক এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।
--	---

বার্ষিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* বার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একত্রে ১০০ নম্বরের অন্তর্গত হবে।

ক্লাস টেস্ট-৫

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ২য় অধ্যায়: ভেক্টর (অনু-২) ৬ষ্ঠ অধ্যায় : ত্রিকোনমিতিক অনুপাত (অনু-৬.১ -৬.৩)	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র: ১ম অধ্যায়: বাস্তব সংখ্যা (অনু-১.১ - ১.২) ৪র্থ অধ্যায়- বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ (অনু-৪.১ - ৪.২)
---	---

ক্লাস টেস্ট এর মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট: ২৫ নম্বর	
৫ টি জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×১) = ০৫
৫টি অনুধাবনমূলক প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(৫×২) = ১০
১ টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে	(১×১০) = ১০
	সর্বমোট = ২৫

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র: ৯ম অধ্যায়: অন্তরীকরণ (পুনরালোচনা) ১০ম অধ্যায়: যোগজীকরণ (পুনরালোচনা)	উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র: ২য় অধ্যায়: যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম (অনু-২) ৩য় অধ্যায়: জটিল সংখ্যা (অনু-৩) ৮ম অধ্যায় : স্থিতিবিদ্যা (অনু-৮.১-৮.৩) ৯ম অধ্যায় - সমতলে বস্তুকণার গতি (অনু-৯.১ - ৯.৪) ১০ম অধ্যায় - বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা (অনু-১০.১ - ১০.২)
---	---

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার নম্বর বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০×৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১×২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অন্তর্গত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষা

উচ্চতর গণিত প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র: সম্পূর্ণ বোর্ড সিলেবাস
---

নির্বাচনি পরীক্ষার নম্বর বন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। .....	(১০ × ৫) = ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। .....	(১ × ২৫) = ২৫
গ) ব্যবহারিক	= ২৫
	মোট = ১০০

\*\* নির্বাচনি পরীক্ষায় প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে ১০০ নম্বরের অনুষ্ঠিত হবে।

ব্যবহারিক পরীক্ষার নম্বর বন্টন

১টি পরীক্ষণ	তড়- ০৩ যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ- ০৫ হিসাব ও বিশ্লেষণ- ০৪	১২
ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন-		০৫
মৌখিক পরীক্ষা-		০৫
নোট বুক-		০৩
		মোট = ২৫

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

উচ্চতর গণিত (১ম পত্র)

লেখকের নাম

- ১। মোঃ রফিকুল ইসলাম ও কাজী কামরুজ্জামান এবং অন্যান্য।
- ২। অসীম কুমার সাহা ও অন্যান্য।
- ৩। মোঃ নজরুল ইসলাম ও মোঃ কেতাব উদ্দীন

উচ্চতর গণিত (২য় পত্র)

লেখকের নাম

- ১। মোঃ রফিকুল ইসলাম ও কাজী কামরুজ্জামান এবং অন্যান্য।
- ২। অসীম কুমার সাহা ও অন্যান্য।
- ৩। মোঃ নজরুল ইসলাম ও মোঃ কেতাব উদ্দীন

অর্ধবার্ষিক/বার্ষিক/প্রাক-নির্বাচনি/নির্বাচনি পরীক্ষা মান বন্টন

১০০ নম্বরের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে যার মান ৭৫ নম্বরে পরিবর্তিত হবে	= ৭৫
শ্রেণি উপস্থিতি	= ০৫
ক্লাস টেস্ট, কুইজ/সাপ্তাহিক পরীক্ষা (পরীক্ষা - ২৫ নম্বরের)	মান = ২০
	মোট নম্বর = ১০০
<b>ব্যবহারিক ছাড়া বিষয়সমূহের মান বন্টন :</b>	
ক্লাস টেস্ট (২৫ নম্বর) মান - ২০	80 ÷ 2 = 20
কুইজ/সাপ্তাহিক পরীক্ষা (২৫ নম্বর) মান - ২০	
ক্লাস উপস্থিতি- ০৫	= ০৫
তত্ত্বীয় পরীক্ষা -	{ সৃজনশীল - ৫০ বহু নির্বাচনি - ২৫
	মোট = ১০০
<b>ব্যবহারিকসহ বিষয়সমূহের মান বন্টন :</b>	
ক্লাস টেস্ট (২৫ নম্বর) মান - ২০	80 ÷ 2 = 20
কুইজ/সাপ্তাহিক পরীক্ষা (২৫ নম্বর) মান - ২০	
ক্লাস উপস্থিতি-	= ০৫
তত্ত্বীয় পরীক্ষা -	{ সৃজনশীল - ৫০ বহু নির্বাচনি - ২৫
ব্যবহারিক পরীক্ষা- ২৫	২৫
	মোট = ১০০

