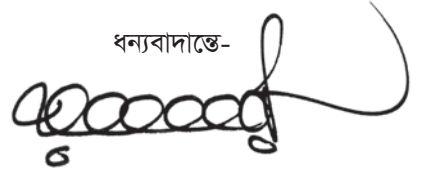


‘রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ’ রাজশাহী সেনানিবাসে অবস্থিত একটি আধুনিক ও যুগোপযোগী শিক্ষা প্রতিষ্ঠান। উন্নত মানবসম্পদ গড়ে তুলতে শিক্ষার কোনো বিকল্প নেই। আর তাই ‘আলোকিত মানুষ চাই শিক্ষার বিকল্প নাই’- এই শ্লোগানকে মূলমন্ত্র করে আমাদের নিরন্তর পথচলা। সময়ের সাথে তাল মিলিয়ে আধুনিক তথ্য প্রযুক্তি ও ইন্টারনেটের কল্যাণে বিজ্ঞানভিত্তিক ও প্রযুক্তিনির্ভর শিক্ষা পরিচালনায় আমরা অগ্রগামী। শিক্ষার্থীদের মেধা, শৃঙ্খলা, দক্ষতা ও অধ্যয়নের ভিত্তিতে তাদেরকে মানবিক ও মূল্যবোধসম্পন্ন দেশপ্রেমিক মানুষ হিসেবে গড়ে তুলতে আমরা প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। প্রতিষ্ঠানের পাশাপাশি ব্যবহারিক জীবনেও যাতে শিক্ষার্থীরা শৃঙ্খলাবদ্ধ জীবন অতিবাহিত করতে পারে সে ব্যাপারে আমরা শিক্ষার্থীদের উৎসাহিত করি। শিক্ষাবর্ষের শুরু থেকেই শিক্ষার্থীদের পাঠে যত্নবান ও মনোযোগী হতে হয়। আর শিক্ষার ধারাবাহিকতা রক্ষা করার জন্যে প্রয়োজন হয় একটি সুনির্দিষ্ট ও পরিকল্পিত পাঠক্রম। এই সকল বিষয় বিবেচনায় রেখে উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে শিক্ষার্থীদের জন্যে একটি সুপরিকল্পিত পাঠক্রম প্রস্তুত করা হয়েছে। এই পাঠক্রম অনুসরণ করলে একজন শিক্ষার্থী তার সৃজনশীলতাকে কাজে লাগিয়ে ব্যবহারিক জীবনে অগ্রসর হতে পারবে। সেই সাথে অভিভাবকদের সার্বিক সহযোগিতা এবং মুখ্য ভূমিকাও প্রত্যাশিত। শিক্ষকবৃন্দ ও অভিভাবকদের সম্মিলিত প্রয়াসের ফলেই একজন শিক্ষার্থী তার অভীষ্ট লক্ষ্যে পৌঁছাতে পারবে। উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে পরীক্ষার প্রশ্নপদ্ধতি সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনি। পাঠক্রম অনুযায়ী ধারাবাহিক অনুশীলনের জন্যে শ্রেণিকক্ষে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর শতভাগ উপস্থিতি কাম্য। প্রাতিষ্ঠানিক সকল কার্যক্রমে শিক্ষার্থীদের শতভাগ উপস্থিতি নিশ্চিত করার জন্যে অভিভাবকদের সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজন। আমাদের প্রত্যাশা, প্রত্যেক শিক্ষার্থী ও অভিভাবকগণ প্রতিষ্ঠানের সকল বিষয়ে আন্তরিকভাবে সহযোগিতা করবেন। সর্বোপরি একটি সম্মিলিত প্রয়াসই পারে দেশপ্রেমিক, সৃষ্টিশীল ও আদর্শ মানুষ হিসেবে একটি উজ্জ্বল ভবিষ্যৎ প্রজন্ম উপহার দিতে।

ধন্যবাদান্তে-



মোঃ রেজাউল করিম

লে. কর্নেল

অধ্যক্ষ

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

সূ চি প ত্র

বিজ্ঞান শাখা

বিষয়	পৃষ্ঠা
০১. বাংলা	০১
০২. ইংরেজি	০৬
০৩. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১১
০৪. পরিসংখ্যান	১৯
০৫. পদার্থবিজ্ঞান	২৭
০৬. রসায়ন	৩৫
০৭. জীববিজ্ঞান	৪৪
০৮. উচ্চতর গণিত	৫৪

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: বাংলা (আবশ্যিক) প্রথম পত্র ও দ্বিতীয় পত্র

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট- ১ : কার্য দিবস-২০ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬

প্রথম পত্র: ক। বাঙ্গালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন	০২ পিরিয়ড
খ। বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	০৩ পিরিয়ড
গ। উপন্যাস: লালসালু (প্রথম চতুর্থাংশ)	০৩ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। বাংলা উচ্চারণের নিয়ম	০৬ পিরিয়ড
খ। বাক্যতত্ত্ব (সার্থক বাক্য, বাক্যের প্রকারভেদ)	০১ পিরিয়ড
গ। দিনলিপি	০১ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট- ২ : কার্য দিবস-২০ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬

প্রথম পত্র: ক। বিলাসী	০৩ পিরিয়ড
খ। প্রতিদান	০১ পিরিয়ড
গ। সোনার তরী	০২ পিরিয়ড
ঘ। উপন্যাস: লালসালু (এক চতুর্থাংশ)	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। বানানের নিয়ম ও শব্দ শুদ্ধি	০২ পিরিয়ড
খ। ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (বিশেষ্য, ক্রিয়া, ক্রিয়া বিশেষণ)	০২ পিরিয়ড
গ। ভাষণ	০১ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা : কার্য দিবস-৩৬ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬

প্রথম পত্র: ক। আহ্বান	০৩ পিরিয়ড
খ। গৃহ	০২ পিরিয়ড
গ। বিদ্রোহী	০৩ পিরিয়ড
ঘ। উপন্যাস: লালসালু (২য় চতুর্থাংশ)	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। বাংলা শব্দ গঠন (উপসর্গ)	০১ পিরিয়ড
খ। সারাংশ/সারমর্ম/ভাব সম্প্রসারণ	০২ পিরিয়ড

**** অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসে ক্লাস টেস্ট-১ ও ২ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে ।**

ক। ক্লাস টেস্ট-১	২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
খ। ক্লাস টেস্ট-২	২৫		
গ। ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫
ঘ। সৃজনশীল ও রচনামূলক এবং বহুনির্বাচনি মোট ১০০ নম্বর; রূপান্তরিত হবে			= ৭৫
			মোট = ১০০

লিখিত পরীক্ষার মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর (১X৩০)	= ৩০
২। সৃজনশীল (গদ্য, পদ্য ও সহপাঠ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ২টি করে প্রশ্ন থাকবে। (১টি করে উত্তর দিতে হবে।) (১X৩০)	= ৩০
৩। রচনামূলক (বাংলা ২য় পত্র থেকে)	= ৪০
মোট = ১০০	

বার্ষিক পরীক্ষা
কার্য দিবস ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড ৪০

ক্লাস টেস্ট- ৩ : কার্য দিবস-১৮ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৪

প্রথম পত্র: ক। আমার পথ	০২ পিরিয়ড
খ। সুচেতনা	০১ পিরিয়ড
গ। উপন্যাস: লালসালু (শেষ পর্যন্ত)	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ	০৩ পিরিয়ড
খ। পরিভাষিক শব্দ (A-L)	০২ পিরিয়ড
গ। অনুবাদ	০১ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট- ৪ : কার্য দিবস-১৭ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র: ক। মানব কল্যাণ	০৩ পিরিয়ড
খ। তাহায়েই পড়ে মনে	০২ পিরিয়ড
গ। নাটক: সিরাজ উদ্দৌলা (প্রথম অংশ)	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। প্রকৃতি ও প্রত্যয়	০৩ পিরিয়ড
খ। পারিভাষিক শব্দ (M-Z)	০২ পিরিয়ড
গ। অনুবাদ	০১ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা : কার্য দিবস-৩৪ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র: ক। মাসি-পিসি	০২ পিরিয়ড
খ। পদ্মা	০১ পিরিয়ড
গ। আঠারো বছর বয়স	০১ পিরিয়ড
ঘ। নাটক: সিরাজ উদ্দৌলা (২য় ও ৩য় অংশ)	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। সামস (দ্বন্দ্ব, দ্বিগু, তৎপুরুষ)	০৩ পিরিয়ড
খ। অভিজ্ঞতা	০১ পিরিয়ড
গ। রচনা	০১ পিরিয়ড
ঘ। পূর্বপাঠের পুনরালোচনা	০২ পিরিয়ড

**** বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাসে ক্লাস টেস্ট-৩ ও ৪ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে ।**

ক। ক্লাস টেস্ট-১	২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
খ। ক্লাস টেস্ট-২	২৫		
গ। ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫
ঘ। সৃজনশীল ও রচনামূলক এবং বহুনির্বাচনি মোট ১০০ নম্বর; রূপান্তরিত হবে			= ৭৫
			মোট = ১০০

লিখিত পরীক্ষার মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর (১×৩০)	= ৩০
২। সৃজনশীল (গদ্য, পদ্য ও সহপাঠ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ২টি করে প্রশ্ন থাকবে। (১টি করে উত্তর দিতে হবে।) (১×৩০)	= ৩০
৩। রচনামূলক (বাংলা ২য় পত্র থেকে)	= ৪০
মোট = ১০০	

দ্বাদশ শ্রেণি
প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট- ৫ : কার্য দিবস-২৫ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

প্রথম পত্র: ক। বায়ান্নর দিনগুলো	০৪ পিরিয়ড
খ। আমি কিংবদন্তির কথা বলছি	০৪ পিরিয়ড
গ। ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	০৩ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। সমাস (কর্মধারায়, বহুব্রীহি, অব্যয়ীভাব)	০৬ পিরিয়ড
খ। প্রতিবেদন	০৩ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা : কার্য দিবস-৩৯ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

প্রথম পত্র: ক। রেইনকোট	০৩ পিরিয়ড
খ। মহাজাগতিক কিউটের	০২ পিরিয়ড
গ। নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়	০৩ পিরিয়ড
ঘ। নাটক: (৪র্থ অংশ)	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। বাক্য রূপান্তর	০২ পিরিয়ড
খ। ই- মেইল	০১ পিরিয়ড
গ। আবেদনপত্র	০২ পিরিয়ড
ঘ। রচনা	০১ পিরিয়ড
ঙ। পূর্বপার্শের পুনরালোচনা	০৪ পিরিয়ড

**** প্রাক-পরীক্ষার সিলেবাসে ক্লাস টেস্ট-৫ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।**

ক। ক্লাস টেস্ট-১	২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
খ। ক্লাস টেস্ট-২	২৫		
গ। ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫
ঘ। সৃজনশীল ও রচনামূলক এবং বহুনির্বাচনি মোট ১০০ নম্বর; রূপান্তরিত হবে			= ৭৫
			মোট = ১০০

লিখিত পরীক্ষার মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর (১X৩০)	= ৩০
২। সৃজনশীল (গদ্য, পদ্য ও সহপাঠ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ২টি করে প্রশ্ন থাকবে। (১টি করে উত্তর দিতে হবে।) (১X৩০)	= ৩০
৩। রচনামূলক (বাংলা ২য় পত্র থেকে)	= ৪০

মোট = ১০০

**নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮**

প্রথম পত্র: ক। নেকলেস	০৩ পিরিয়ড
খ। ছবি	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র: ক। ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (বিশেষণ, সর্বনাম, যোজক, আবেদন শব্দ, অনুসর্গ)	০৫ পিরিয়ড
খ। বৈদ্যুতিক চিঠি	০২ পিরিয়ড
গ। আমন্ত্রণ পত্র	০১ পিরিয়ড
ঘ। চিঠি ও সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য পত্র	০২ পিরিয়ড
ঙ। সংলাপ	০২ পিরিয়ড
চ। খুদে গল্প	০২ পিরিয়ড
ছ। প্রবন্ধ রচনা	০৩ পিরিয়ড
জ। পুনরালোচনা	০৬ পিরিয়ড

বিঃদ্র: নির্বাচনি পরীক্ষা ১ম ও ২য় পত্র আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

১। প্রথম পত্র: সৃজনশীল- ৭০ + বহুনির্বাচনি- ৩০	= ১০০
২। দ্বিতীয় পত্র: ব্যাকরণ- ৩০ + নির্মিত- ৭০	= ১০০

পাঠ্যপুস্তক তালিকা
বাংলা (প্রথম পত্র একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)

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

সহায়ক গ্রন্থের তালিকা: বাংলা দ্বিতীয় পত্র

১। উচ্চতর স্বনির্ভর বিশুদ্ধ ভাষা-শিক্ষা	প্রধান সম্পাদক অধ্যাপক প্রীতিশ কুমার সরকার
২। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. হায়াৎ মামুদ
৩। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. গিয়াস শামীম
৪। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. অনিরুদ্ধ কাহালি
৫। প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	ড. বিশ্বজিত ঘোষ
৬। বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	যতীন সরকার
৭। উচ্চতর বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	অধ্যাপক নিরঞ্জন অধিকারী
৮। ব্যবহারিক বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	মোহাম্মদ মিজানুর রহমান সরকার
৯। প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি	অধ্যাপক ড. মাহবুবুল হক
১০। প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ	প্রকাশক - বাংলা একাডেমি

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

ENGLISH 1st PAPER & 2nd Paper

Half-Yearly Exam

Total Working Days: 76

Allocated Periods: 48

1st Class Test Working Days- 20, Allocated Periods- 16

English for Today

Unit 1	People or Institutions Making History	04
Unit 2	Art and Craft	04
Grammar:	Synonym/Antonym	03
	Special Use of Words/Phrases	03
Writing Part:	Paragraph	02

Class Test-2 Working Days- 20, Allocated Periods-16

English for Today

Unit 3	Myths and Literature	04
Unit 4	Human Rights	02
Unit 5	Education and Life	03
Grammar	Completing Sentence, Punctuation	05
Writing Part:	E-mail	02

*****Revision of Class test-1 syllabus**

Half-Yearly: Working Days- 36, Allocated Periods-16

English for Today

Unit 6	Dreams	03
Unit 7	Youthful Achievers	03
Unit 8	Relationships	03
	Rearrangement	01
Grammar:	Modifiers	03
Writing Part:	Graph writing, Theme writing, Story writing	03

***** Syllabus of class test 1 & 2 will be included in the Half-Yearly Examination**

Marks Distribution of Half-Yearly Exam

1st Class Test	25	} Converted into = 20 Marks
2nd class test	25	
Class Attendance		5 Marks
Written Exam (100 Marks) converted into		75 Marks
		Total = 100 Marks

Marks Distribution of Written Test

Comprehension based question	25 Marks
Vocabulary	15 Marks
Rearrangement	10 Marks
Grammar:	10 Marks
Guided Writing	40 Marks
(Completing Story-7, Theme-8, Letter/Email-5, Graph/chart-10, Paragraph-10)	
Total 100 Marks	

ANNUAL EXAM Total Working Days: 69 Allocated Periods: 40

3rd Class Test: Working Days- 18, Allocated Periods- 14

English for Today		
Unit 9	Adolescence	04
Unit 10	Lifestyle	03
Grammar:	Connectors, Pronoun reference	06
Writing Part:	Completing story	01

4th Class Test: Working Days- 17, Allocated Periods- 13

English for Today		
Unit 11	Peace and Conflict	04
Unit 12	Environment and Nature	04
Grammar:	Transformation of sentence	04
Writing Part:	Theme writing	01

*****Revision of Class test-3 syllabus**

Annual Exam: Working Days- 34, Allocated Periods- 13

English for Today

Unit 1-13	Tours and Travels	03
Grammar:	Right Form of Verbs; Transformation of Sentences Synonyms & Antonyms; Article, Preposition	08
Writing Part:	Paragraph, Graph writing, E-mail	02

***** Syllabus of class test 1st, 2nd, 3rd & 4th Class Test will be included in the Annual Examination**

Marks Distribution of Half-Yearly Exam

3rd Class Test	25	} Converted into = 20 Marks
4th Class test	25	
Class Attendance		5 Marks
Written Exam (100 Marks) converted into		75 Marks
		Total = 100 Marks

Marks Distribution of Written Test

Comprehension based question	25 Marks
Vocabulary	15 Marks
Rearrangement	10 Marks
Grammar:	10 Marks
Guided Writing	40 Marks
(Completing Story-7, Theme-8, Letter/Email-5, Graph/chart-10, Paragraph-10)	
Total 100 Marks	

PRE-TEST EXAM
Total Working Days: 64
Allocated Periods: 40

5th Class Test: Working Days- 25, Allocated Periods- 20

English for Today

Unit 1-6		09
Grammar:	Pronouns, Modifiers, Narration	09
Writing Part:	Report writing	02

Marks Distribution

Comprehension based question	10 Marks
Grammar	10 Marks
Writing	05 Marks

Pre-Test Exam: Working Days- 39, Allocated Periods- 20

English for Today

Unit 07-13	06
Grammar: All grammatical items	10
Writing Part: Paragraph, Short Composition, Report, Application	04

Syllabus of 5th Class Test will be included in the Pre-Test Exam.

Marks Distribution of Pre-Test Exam

5th Class Test	25	Converted into = 20 Marks
Class Attendance		5 Marks
Written Exam (100 Marks) converted into		75 Marks
		Total = 100 Marks

Marks Distribution of Written Test

Comprehension based question	35 Marks
Vocabulary	15 Marks
Rearrangement	10 Marks
Guided Writing	40 Marks
(Completing Story-7, Theme-8, Letter/Email-5, Graph/chart-10, Paragraph-10)	
Total 100 Marks	

Marks Distribution of English 2nd Paper Written Test

Part A	: Grammar	60 Marks
Part B	: Guided Writing	40 Marks
(Paragraph-10, Composition-14, Report-08, Application-08)		
		Total = 100 Marks

Test Examination
Total Working Days: 64
Allocated Periods 28

Test Exam. (Working Days 32) Allocated Periods 26

Revision of English 2nd Paper

Marks Distribution:

1. English 1st Paper	100 Marks
2. English 2nd Paper	100 Marks
Total = 200 Marks	

Name of the Recommended Books

1st Paper

1. Text Book—English for Today prescribed by NCTB

2nd Paper

- * The books approved by NCTB are to be taught
- * Besides, the books published according to the syllabus & creative pattern by NCTB can also be taught.

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৩৬ টি

ক্লাস টেস্ট-১: (কার্যদিবস- ২০ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১২

১ম অধ্যায় : ভারুয়াল রিয়ালিটি পর্যন্ত	০৪ পিরিয়ড
২য় অধ্যায় : ডাটা কমিউনিকেশন মোড পর্যন্ত	০৪ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায় : (প্রথম অংশ)-সংখ্যা পদ্ধতি (রূপান্তর পর্যন্ত)	০৪ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২: (কার্যদিবস- ২০ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১২

১ম অধ্যায় : বায়োমেট্রিক পর্যন্ত	০৩ পিরিয়ড
২য় অধ্যায় : ডাটা কমিউনিকেশন মাধ্যম ও তারবিহীন প্রযুক্তি	০৪ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায় : (দ্বিতীয় অংশ)- কোড পর্যন্ত	০৫ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা: (কার্যদিবস- ৩৬ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২২

১ম অধ্যায় : সম্পূর্ণ	০৪ পিরিয়ড
২য় অধ্যায় : মোবাইল প্রজন্ম পর্যন্ত	০৪ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায় : সার্বজনীন গেইট পর্যন্ত	০৪ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-১	- ২৫	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-২	- ২৫	
ক্লাসে উপস্থিতি		= ০৫
১ম সাময়িক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)	{ সৃজনশীল - ৫০ বহুনির্বাচনি - ২৫	= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৩০ টি

ক্লাস টেস্ট-৩: (কার্যদিবস- ১৮ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১০

২য় অধ্যায় : ডাটা কমিউনিকেশন (ক্লাউট কম্পিউটিং পর্যন্ত)	০৩ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায় : এ্যাডার পর্যন্ত	০৪ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায় : HTML কাঠামো পর্যন্ত	০৩ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৪: (কার্যদিবস- ১৭ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১০

৪র্থ অধ্যায় : সম্পূর্ণ	০৪ পিরিয়ড
ক্লাস টেস্ট-৩ এর পাঠ ও ক্লাস টেস্ট-৪ এ পাঠপুনরালোচনা	০৬ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা: (কার্যদিবস- ৩৪ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১০

২য় অধ্যায় : সম্পূর্ণ	০৩ পিরিয়ড
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার পাঠ পুনরালোচনা এবং ক্লাস টেস্ট-৩ এর পাঠ	
ও ক্লাস টেস্ট-৪ এ পাঠপুনরালোচনা	০৩ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায় : সম্পূর্ণ	০৪ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-২	- ২০	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-২	- ২০		
ব্যবহারিক পরীক্ষা	- ২০		
ক্লাস উপস্থিতি			= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)	{ সৃজনশীল - ৫০		= ৭৫
	{ বহু নির্বাচনি - ২৫		

মোট = ১০০

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

১। পরীক্ষণ (০১ টি)	১০×১ = ১০
২। যন্ত্রপাতির ব্যবহার	০৫
২। নোট বই	০৫
৩। মৌখিক	০৫
মোট = ২০	

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

দ্বাদশ শ্রেণি

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা

মোট কার্যদিবস- ৬৪ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৩০ টি

ক্লাস টেস্ট-৫: (কার্যদিবস- ২৫ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৫

৫ম অধ্যায় : প্রোগ্রাম ডিজাইন পর্যন্ত

১০ পিরিয়ড

৫ম অধ্যায় : সি প্রোগ্রামিং ইনপুট-আউটপুট স্টেটমেন্ট পর্যন্ত

০৫ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা: (কার্যদিবস- ৩৯ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৫

৫ম অধ্যায় : লুপ স্টেটমেন্ট পর্যন্ত

০৫ পিরিয়ড

৬ষ্ঠ অধ্যায় : ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম কুয়েরী পর্যন্ত

০৪ পিরিয়ড

বার্ষিক পর্যন্ত পূর্ববর্তী সকল পাঠের পুনরালোচনা

০৬ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৫

২০

ক্লাসে উপস্থিতি

= ০৫

বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)

{ সৃজনশীল - ৫০
বহুনির্বাচনি - ২৫

= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২১

নির্বাচনি পরীক্ষা: (কার্যদিবস- ৬৪ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২১

সম্পূর্ণ বই (পুনরালোচনা)

২১ পিরিয়ড

মানবন্টন

১। ব্যবহারিক

২৫

২। নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) - { সৃজনশীল - ৫০
বহুনির্বাচনি - ২৫

= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

১টি পরীক্ষা- { তত্ত্ব- ০৩

১২

{ যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও উপাত্ত সংগ্রহ
হিসাব ও বিশ্লেষণ

ব্যাক্সাসহ ফলাফল উপস্থাপন

০৫

মৌখিক পরীক্ষা

০৫

নোট বুক

০৩

মোট = ২৫

পাঠ্যপুস্তক তালিকা

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)

১। জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক প্রকাশিত বই।

২। ব্যবহারিক ক্লাসের জন্য প্রতিষ্ঠানের বিবেচনায় যে কোনো বই নির্ধারণ করা যেতে পারে।

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

Sub. : Information and Communication Technology

Half-Yearly Examination

Total working day- 76 days

Allocated period - 36

Class Test- 1 (Working Day- 20) Period-12

1st Chapter : Till Virtual Reality	04 Periods
2nd Chapter : Upto date communication mode	04 Periods
3rd Chapter : (Part-I) Number System (Upto Conversion)	04 Periods

Class Test- 2 (Working Day-20) Period-12

1st Chapter : Up to Biometrics	03 Periods
2nd Chapter : Data Communication Media and Wireless Technology	04 Periods
3rd Chapter : (Part-II) Up to Code	05 Periods

Half Yearly Exam (Working Day-36) Period-12

1st Chapter : Complete	04 Periods
2nd Chapter : Till Mobile Generation	04 Periods
3rd Chapter : Till Universal Gate	04 Periods

Marks Distribution Of Half-Yearly

Class Test-1	- 25	Converted into = 20
Quiz-1	- 25	
Attendance		05
First Term Exam (Theory)-	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Creative Question} \\ \text{M.C.Q} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} -50 \\ -25 \end{array} \right.$
		75

Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Total = 75

Annual Exam
Total working day- 69
Allocated period- 30

Class Test- 3 (Working Day- 18) Period-10

2nd Chapter : Data Communication (Up to Cloud Computing)	03 Periods
3rd Chapter : Till Adder	04 Periods
4th Chapter : Upto HTML Structure	03 Periods

Class Test- 4 (Working Day- 17) Period-10

4th Chapter : Complete	04 Periods
Lessons for Class Test-3 and Lessons Revision for Class Test-4	06 Periods

Annual Exam (Working Day- 34) Period-10

2nd Chapter : Complete	03 Periods
Lessons Revision of Half Yearly Test and Lesson Revision of Class Test-3 and Class Test-4	03 Periods
4th Chapter : Complete	04 Periods

Marks Distribution Of Annual Exam

Class Test-3	- 25	} Converted into = 20
Class Test-4	- 25	
Attendance		05
Annual Exam (Theory)- (Creative-50 + M.C.Q-25)		
Practical - 25 (Converted into 100 marks)		75
		Total = 100

Marks Distribution of Practical Exam

1. Experiment (1)	10X1=10
2. Notebook	05
3. VIVA	05

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Total = 75

Allocated period - 30

Class Test- 5 (Working Day- 25) Period-15

5th Chapter : Upto Program design	10 Periods
5th Chapter : Upto C Programming Input-Output Statements	05 Periods

Pre-Test Exam (Working Day- 39) Period-15

5th Chapter : Upto Loop Statement	05 Periods
6th Chapter : Upto Database Management System Queries	04 Periods
Revision of all previous lessons up to Annual	06 Periods

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test- 5	Converted into = 20
Attendance	= 05
Pre-Test Exam Theory - {Creative Question -50	
{M.C.Q -25	= 75
	Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

- | | |
|---|----|
| a) Creative Question- 50 | |
| Students have to answer 5 questions out of 8 questions. | |
| Marks of every question is 10 | 50 |
| b) Multiple Choice Question- 25 | |
| Students have to answer all 25 questions. | |
| Marks of every question is 1 | 25 |
| <hr/> | |
| Total = 75 | |

Test Examination
Total working Day- 64
Total period- 21

Test Exam (Total Working day-64) Period- 21

Complete Book (Review) 21 Periods

Mark Distribution of Test Examination

Practical exam	25
Theory - { Creative Question -50	
{ M.C.Q -25	75
Total = 100	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Practical Exam mark distribution:

Experiment:	12
{ 1 Theory-03	
{ Use of instruments and data collection-05	
{ Calculation and analysis-04	
Use of apparatus	5
Practical Copy	5
Viva	3
Total = 25	

List of Book

Information and Communication Technology books (1st & 2nd Paper)

1. Published by NCTB
2. Any books can be used for practical classes prescribed by the institution.

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: পরিসংখ্যান ১ম ও ২য় পত্র

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট- ১ : কার্য দিবস-২০ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬ (তত্ত্বীয়)

প্রথম পত্র : ১ম অধ্যায়- পরিসংখ্যান, চলক ও বিভিন্ন প্রতীকের ধারণা ০৬ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ১ম অধ্যায়- সম্ভাবনা ১০ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট- ২ : কার্য দিবস-২০ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬ (তত্ত্বীয়-১৪ + ব্যবহারিক-২)

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন ০৭ পিরিয়ড

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- ব্যবহারিক: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন ০২ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- দৈব চলক ও সম্ভাবনা বিন্যাস ০৭ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা: কার্য দিবস-৩৬ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬ (তত্ত্বীয় ১২ + ব্যবহারিক-৪)

প্রথম পত্র : ১ম অধ্যায়- পরিসংখ্যান, চলক ও বিভিন্ন প্রতীকের ধারণা ০১ পিরিয়ড

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন ০১ পিরিয়ড

প্রথম পত্র : ৩য় অধ্যায়- কেন্দ্রীয় প্রবণতা ০৬ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ১ম অধ্যায়- সম্ভাবনা ০৩ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- দৈব চলক ও সম্ভাবনা বিন্যাস ০১ পিরিয়ড

প্রথম পত্র : ৩য় অধ্যায়- (ব্যবহারিক) কেন্দ্রীয় প্রবণতা ০৪ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-১ - ২৫ } রূপান্তরিত হবে = ২০

ক্লাস টেস্ট-২ - ২৫ }

ক্লাসে উপস্থিতি = ০৫

অর্ধ-বার্ষিক (তত্ত্বীয়) পরীক্ষা- (সৃজনশীল-৫০, বহুনির্বাচনি-২৫)

ব্যবহারিক পরীক্ষা- ২৫

(তত্ত্বীয়-৭৫ + ব্যবহারিক-২৫) = ১০০ নম্বর রূপান্তরিত হবে = ৭৫

মোট = ১০০

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট- ৩ : কার্য দিবস-১৮দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৪ (তত্ত্বীয়-১২ + ব্যবহারিক-২)

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- বিস্তার পরিমাপ	০৬ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায়- ব্যবহারিক: বিস্তার পরিমাপ	০১ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৩য় অধ্যায়- গাণিতিক প্রত্যাশা	০৬ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায়- ব্যবহারিক: গাণিতিক প্রত্যাশা	০১ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট- ৪ : কার্য দিবস-১৭দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩ (তত্ত্বীয়-১১ + ব্যবহারিক-২)

প্রথম পত্র : ৫ম অধ্যায়- পরিঘাত, বন্ধিমতা ও সূচালতা	০৬ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায়- ব্যবহারিক: পরিঘাত, বন্ধিমতা ও সূচালতা	০১ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- দ্বিপদী বিন্যাস	০৫ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায়- ব্যবহারিক: দ্বিপদী বিন্যাস	০১ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা : কার্য দিবস-৩৪দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩ (তত্ত্বীয়-১১ + ব্যবহারিক-২)

প্রথম পত্র : ৪, ৫ অধ্যায়- পুনরালোচনা	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৩,৪ অধ্যায়- পুনরালোচনা	০৫ পিরিয়ড
ব্যবহারিক : ১ম পত্র: ৪,৫ ও ২য় পত্র: ৩, ৪	০২ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-১	- ২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-২	- ২৫		
ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫
বার্ষিক (তত্ত্বীয়) পরীক্ষা- (সৃজনশীল-৫০, বহুনির্বাচনি-২৫)			
ব্যবহারিক পরীক্ষা- ২৫			
(তত্ত্বীয়-৭৫ + ব্যবহারিক-২৫) = ১০০ নম্বর রূপান্তরিত হবে			= ৭৫
			মোট = ১০০

দ্বাদশ শ্রেণি
প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট- ৫ : কার্য দিবস-২৫ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০ (তত্ত্বীয়-১৬ + ব্যবহারিক-৪)

প্রথম পত্র : ৬ষ্ঠ অধ্যায়- সংশ্লেষণ ও নির্ভরণ	০৮ পিরিয়ড
৬ষ্ঠ অধ্যায়- ব্যবহারিক- সংশ্লেষণ ও নির্ভরণ	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৫ম অধ্যায়- পৈঁসুবিন্যাস	০৮ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায়- ব্যবহারিক: পৈঁসুবিন্যাস	০২ পিরিয়ড

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা : ৩৯ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০ (তত্ত্বীয়-১৬ + ব্যবহারিক-৪)

প্রথম পত্র : ৭ম অধ্যায়- কালীনসারি	০৮ পিরিয়ড
৭ম অধ্যায়- ব্যাবহারিক: কালীনসারি	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৬ষ্ঠ অধ্যায়- পরিমিত বিন্যাস	০৮ পিরিয়ড
৬ষ্ঠ অধ্যায়- ব্যাবহারিক: পরিমিত বিন্যাস	০২ পিরিয়ড

[১ম পত্র: অধ্যায়- ৬, ৭ ২য় পত্র: অধ্যায়- ৫, ৬ প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষায় অন্তর্ভুক্ত হবে]

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক্রাস টেস্ট-৫ - ২৫	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্রাসে উপস্থিতি	= ০৫
প্রাক-নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) পরীক্ষা- (সৃজনশীল-৫০, বহুনির্বাচনি-২৫)	
ব্যবহারিক পরীক্ষা- ২৫	
(তত্ত্বীয়-৭৫ + ব্যবহারিক-২৫) = ১০০ নম্বর রূপান্তরিত হবে	= ৭৫
	মোট = ১০০

লিখিত পরীক্ষার মানবন্টন

১। সৃজনশীল	ক-বিভাগ (প্রত্যেক বিভাগ হতে কমপক্ষে ২টি করে)	৫X১০= ৫০
	খ-বিভাগ (সর্বমোট ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে)	
২। বহুনির্বাচনি		২৫X১= ২৫
		মোট = ৭৫

নির্বাচনি পরীক্ষা

মোটকার্য দিবস- ৬৪ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

নির্বাচনি পরীক্ষা : কার্যদিবস- ৬৪ দিন, নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮ (তত্ত্বীয়-২২ + ব্যবহারিক-৬)

প্রথম পত্র : ৮ম অধ্যায় :	বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যান	০৩ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৭ম অধ্যায় :	সূচক সংখ্যা	০৭ পিরিয়ড
৭ম অধ্যায় :	ব্যাবহারিক: সূচক সংখ্যা	০২ পিরিয়ড
৮ম অধ্যায় :	নমুনায়ন	০৬ পিরিয়ড
৮ম অধ্যায় :	ব্যাবহারিক: নমুনায়ন	০২ পিরিয়ড
৯ম অধ্যায় :	জীব পরিসংখ্যান	০৬ পিরিয়ড
৯ম অধ্যায় :	ব্যাবহারিক: জীব পরিসংখ্যান	০২ পিরিয়ড

নির্বাচনি পরীক্ষার ১ম ও ২য় পত্র আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

১। বহুনির্বাচনি	= ২৫
২। সৃজনশীল	= ৫০
৩। ব্যবহারিক	= ২৫

মোট = ১০০

নির্বাচনি পরীক্ষায় সৃজনশীল প্রশ্নের অধ্যায়ের বিন্যাস

১ম পত্র : ক-বিভাগ: অধ্যায় -১,২,৩,৪।	২য় পত্র : ক-বিভাগ: অধ্যায়- ১,২,৩,৮।
খ-বিভাগ: অধ্যায় - ৫,৬,৭,৮।	খ-বিভাগ: অধ্যায়- ৪,৫,৬,৭,৯।

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

প্রথম পত্র

ক্র:নং	প্রশ্নের ধরন	প্রশ্নের সংখ্যা	প্রশ্নেরমান	মোট নম্বর
১।	বড় প্রশ্ন	১	(৩+৬+৬+৩)	১৮
২।	ব্যবহারিক নোটবুক		২	০২
৩।	মৌখিক অভীক্ষা		৫	০৫

সর্বমোট= ২৫

দ্বিতীয় পত্র

ক্র:নং	প্রশ্নের ধরন	প্রশ্নের সংখ্যা	প্রশ্নেরমান	মোট নম্বর
১।	ক-বিভাগ	৩টি হতে ২টি	৫	১০
২।	খ-বিভাগ আবশ্যক প্রজেক্ট ওয়ার্ক	-	৮	০৮
৩।	ব্যবহারিক নোটবুক	-	-	০২
৪।	মৌখিক অভীক্ষা	-	৫	০৫

সর্বমোট= ২৫

পাঠ্যপুস্তক তালিকা

পরিসংখ্যান প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)

পুস্তকের নাম

- ১। পরিসংখ্যান (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)
- ২। পরিসংখ্যান (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)
- ৩। পরিসংখ্যান (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)
- ৪। পরিসংখ্যান (একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)

লেখকের নাম

- মো. আব্দুল আজিজ
মো. ছিদ্দিকুর রহমান
প্রফেসর মোহাম্মদ ইলিয়াছ
মো. আহসানুল কবির (মিঠু)

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

Subject: Statistics Ist & 2nd Paper

Half-Yearly Exam

Total Working Days – 76 Days

Allotted Period – 48

Class Test -1 (Working Days-20) Allotted Periods - 16 (Theory)

1st Paper	: Ist Chapter - Statistics, Variable and Concept of Different Symbol	06 Periods
2nd Paper	: Ist Chapter - Probability	10 Periods

Class Test -2 (Working Days-20) (Theory - 14, Practical -2) Allotted Periods - 16

1st Paper	: 2nd Chapter- Data Collection, Shortcutting and Presentation	07 Periods
Practical	: 2nd Chapter ; Data Collection Shortcutting and Presentation	02 Periods
2nd Paper	: 2nd Chapter ; Random Variable and Probability Distribution	07 Periods

Half Yearly Exam (Working Days-36) (Theory-12, Practical-4) Allotted Periods - 16

1st Paper	: 1st Chapter - Statistics, variable and concept of different symbol (Revision)	01 Periods
	2nd Chapter- Data collection shortcutting and presentation (Revision)	01 Periods
	3rd Chapter - Central tendency	06 Periods
	3rd Chapter -Practical : Central tendency	04 Periods
2nd Paper	: 1st Chapter - Probability	03 Periods
	2nd Chapter - Random Variable and Probability Distribution (Revision)	01 Periods

Marks Distribution of Half Yearly Exam

Class Test-1	- 20	}		$40 \div 2 = 20$
Class Test-2	- 20			
Class Attendance				= 05
Creative Question	-50	}	Convert into	
M.C.Q	-25			
Practical	-25			
				= 75
				Total = 100

Annual Examination **Total Working Days- 69** **Allotted Period- 40**

Class Test -3 (Working Days-18) (Theory-12, Practical-2) Periods - 14

1st Paper	: 4th Chapter - Dispersion	06 Periods
Practical	: Dispersion	01 Periods
2nd Paper	: 3rd Chapter- Mathematical Expectation	06 Periods
Practical	: Mathematical Expectation	01 Periods

Class Test -4 (Working Days-17) (Theory-11, Practical-2) Periods - 13

1st Paper	: 5th Chapter - Moments, Skewness and Kurtosis	06 Periods
Practical	: Moments, Skewness and Kurtosis	01 Periods
2nd Paper	: 4th Chapter - Binomial Distribution	05 Periods
Practical	: Binomial Distribution	01 Periods

Annual Exam: (Working Days-34) (Theory-11, Practical-2) Periods - 13

1st Paper	: Revision of Chapter : 4,5	06 Periods
	Practical Chapter : 4,5	01 Periods
2nd Paper	: Revision of Chapter : 3,4	05 Periods
Practical	: Chapter : 3,4	01 Periods

Marks Distribution Of Annual Exam

Class Test-3	- 20	}		Convert into = 20
Class Test-4	- 20			
Class Attendance				05
First Term Exam (Theory)-	{ Creative Question -50			75
	{ MCQ -25			
	{ Practical -25			
				Total = 100

Pre Test Exam
Total Working Days – 64
Allotted Period- 40

Class Test-5 (Working Days-25) (Theory-16, Pract-4) Periods - 20

1st Paper	: 6th Chapter : Correlation and Regression	08 Periods
	Practical - Correlation and Regression	02 Periods
2nd Paper	: 5th Chapter- Poisson Distribution	08 Periods
	Practical - Poisson Distribution	02 Periods

Pre Test Exam : (Working Days-39) (Theory-16, Pract-4) Periods - 20

1st Paper	: 7th Chapter - Time Series	08 Periods
	Practical - Time series	02 Periods
2nd Paper	: 6th Chapter - Normal Distribution	08 Periods
	Practical- Normal Distribution	02 Periods

[1st Paper: 6, 7 & 2nd Paper: 5, 6 are included in the Pre-Test Exam]

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test-5	20
Class Attendance	05
Theory - (Creative Question -50 + MCQ -25 + Practical -25)	75
Total = 100	

Marks Distribution for 75 Marks Exam

1. Creative A Group, B Group	10X5 = 50
(At least two from each group and total 5 Questions.)	
2. MCQ	25X1 = 25
Total = 75	

Test Examination
Total Working Days - 64
Allotted Period- 28

Test Exam. (Working Days-64) Allotted Periods-28

1st Paper	: 8th Chapter- Published Statistics in Bangladesh	03 Periods
2nd Paper	: 7th Chapter - Index Number	07 Periods
	Practical - Index Number	02 Periods
	8th Chapter - Sampling	06 Periods
	Practical - Sampling	02 Periods
	9th Chapter : Bio statistics	06 Periods
	9th Practical : Bio statistics	02 Periods

[1st Paper : All Chapters. 2nd Paper: All Chapters]

(Chapter Distribution of Creative Question for Test Exam)

1st Paper : Creative

A Group : Chapter -1,2,3,4.

B Group : Chapter - 5,6,7,8.

2nd Paper :

A Group : Chapter- 1,2,3,8

BB Group : Chapter - 4,5,6,7,9

Marks Distribution of Test Exam

Practical = 25 Marks

Creative = 50 Marks

MCQ = 25 Marks

Total = 100

1st Paper

S.I	Questions	No of Questions	Marks	Total Marks
1.	Broad Problems	1	(3+6+6+3)	18
2.	Viva-Voce		05	05
3.	Note Books		02	02

Total = 25

2nd Paper

S.I	Questions	No of Questions	Marks	Total Marks
1.	Broad Questions	2 Ques. out of 3	5	10
2.	Project work	-	8	08
3.	Practical note book	-	-	02
4.	Viva- Voice	-	5	05

Total = 25

List of Books (1st & 2nd Paper)

1. Statistics (xi-xii Class)

Md. Abdul Aziz

2. Statistics (xi-xii Class)

Md. Siddiqur Rahman

3. Statistics (xi-xii Class)

Professor Mohammad Elias

4. Statistics (xi-xii Class)

Md. Ahasanul Kabir (Mithu)

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র ও ২য় পত্র

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট-১ (কার্যদিবস-২০) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ১ম অধ্যায় - ভৌত জগৎ ও পরিমাপ	০৪ পিরিয়ড
	২য় অধ্যায় - ভেক্টর	১২ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২ (কার্যদিবস-২০) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ১০ম অধ্যায় - আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ১ম অধ্যায় - তাপ গতিবিদ্যা	০৮ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৬) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ৩য় অধ্যায় - গতিবিদ্যা	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ৬ষ্ঠ অধ্যায়- জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান	০৬ পিরিয়ড
	এবং ক্লাস টেস্ট-১ ও ক্লাস টেস্ট- ২ এর অধ্যায়সমূহের পুনরালোচনা	০২ পিরিয়ড

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবণ্টন

ক্লাস টেস্ট-১	- ২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০	
ক্লাস টেস্ট-২	- ২৫			
ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫	
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)	{	সৃজনশীল	- ৫০	= ৭৫
		বহুনির্বাচনি	- ২৫	

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবণ্টন

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

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০ টি

ক্লাস টেস্ট-৩ (কার্যদিবস-১৮) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৪

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	০৭ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায় - স্থির তড়িৎ	০৭ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট - ৪ (কার্যদিবস-১৭) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৩

প্রথম পত্র : ৫ম অধ্যায় - কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৩য় অধ্যায় - চল তড়িৎ	০৭ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৪) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৩

প্রথম পত্র : ৬ষ্ঠ অধ্যায়- মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৭ম অধ্যায় -ভৌত আলোক বিজ্ঞান	০৬ পিরিয়ড

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা এবং ক্লাস টেস্ট-৩ ও ক্লাস টেস্ট - ৪

এর অধ্যায়সমূহ পুনরালোচনা ০১ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩	- ২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-৪	- ২৫		
ক্লাসে উপস্থিতি			= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা			

তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫ = ১০০ রূপান্তরিত হবে = ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

১টি পরীক্ষণ = ১৭

মৌখিক পরীক্ষা = ০৫

নোট বুক = ০৩

মোট = ২৫

দ্বাদশ শ্রেণি
প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৫ (কার্যদিবস-২৫) নির্ধারিত পিরিয়ড-২০

প্রথম পত্র : ৭ম অধ্যায় - পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	১০ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া এবং চুম্বকত্ব	১০ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৯) নির্ধারিত পিরিয়ড-২০

প্রথম পত্র : ৮ম অধ্যায় - পর্যায় বৃত্তিক গতি	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৮ম অধ্যায় - আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	০৭ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায় - তড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ	০৫ পিরিয়ড
ক্লাস টেস্ট-৫ এর অধ্যায় সমূহের পুনরালোচনা	০২ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৫ (২৫ নম্বর রূপান্তরিত হবে) = ২০

ক্লাসে উপস্থিতি = ০৫

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা-

তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫ = ১০০ রূপান্তরিত হবে = ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস-৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

নির্বাচনি পরীক্ষা- (কার্যদিবস-৬৪) নির্ধারিত পিরিয়ড-২৮

প্রথম পত্র : ৯ম অধ্যায় - তরঙ্গ	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৯ম অধ্যায় - পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	০৭ পিরিয়ড
১০ম অধ্যায় - সেমিকন্ডাক্টর এবং ইলেকট্রনিক্স	০৬ পিরিয়ড
১১তম অধ্যায়- জ্যোতির্বিজ্ঞান	০৩ পিরিয়ড
পুনরালোচনা	০৪ পিরিয়ড

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

*নির্বাচনি পরীক্ষা প্রথম পত্র এবং দ্বিতীয় পত্রের সম্পূর্ণ অধ্যায়সমূহে আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

প্রথম পত্র

১। ব্যবহারিক	২৫
২। নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) - { সৃজনশীল - ৫০ বহুনির্বাচনি - ২৫	= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

১টি পরীক্ষণ = ১৭

মৌখিক পরীক্ষা = ০৫

নোট বুক = ০৩

মোট = ২৫

পাঠ্যপুস্তক তালিকা

- | | |
|--|---|
| ১। ড. শাহজাহান তপন ও অন্যান্য | ৫। মো. গোলাম হোসেন প্রামানিক ও অন্যান্য |
| ২। মো. আবদুল মতিন ও অন্যান্য | ৬। ড. এম আলী আসগর ও অন্যান্য |
| ৩। ড. আমির হোসেন খান ও অন্যান্য | ৭। তোফাজ্জল হোসেন ও অন্যান্য |
| ৪। প্রফেসর এটি এম শামসুর রহমান সেলু ও অন্যান্য | ৮। ড. রমা বিজয় সরকার ও অন্যান্য |

* ব্যবহারিক ক্লাসের জন্য প্রতিষ্ঠানের বিবেচনায় যেকোনো বই নির্ধারণ করা যেতে পারে।

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class: Eleven-Twelve

Subject: Physics 1st & 2nd Paper

Half Yearly Exam

Total working days- 76 days

Allotted Periods- 48

Class Test-1 (Working days-20) Alloted Periods-16

First paper : 1 st Chapter - Physical world and Measurement	04 Periods
2 nd Chapter - Vector	12 Periods

Class Test-2 (Working days-20) Alloted Periods-16

First paper : 10 th Chapter - Ideal Gas and Kinetic Theory of Gases	08 Periods
Second Paper: 1 st Chapter- Thermodynamics	08 Periods

Half Yearly Exam (Working days-36) Alloted Periods-16

First Paper : 3 rd Chapter – Dynamics	08 Periods
Second Paper : 6 th Chapter-Geometrical Optics	06 Periods
and repetition of Chapters of Class test-1 and Class test-2	02 Periods

Marks Distribution of Half Yearly Examination

Class Test-1	- 20	} 40 ÷ 2 = 20
Class Test-2	- 20	
Class Attendance		05
Half-Yearly Examination-		
Theory-75(Creative-50 + MCQ-25) + Practical-25 = 100 convert to		75
		Total = 100

Annual Examination

Total working days- 69 days

Allotted Periods- 40

Class Test-3 (Working days-18) Alloted Periods-14

First Paper : 4 th Chapter – Newtonian Mechanics	07 Periods
Second Paper : 2 nd Chapter - Static Electricity	07 Periods

Class Test-4 (Working days-17) Alloted Periods-13

First Paper	: 5 th Chapter – Work, Energy & Power	06 Periods
Second Paper	: 3 rd Chapter - Current Electricity	07 Periods

Annual Examination (Working days-34) Alloted Periods-13

First Paper	: 6 th Chapter - Gravitation and Gravity	06 Periods
Second Paper	: 7 th Chapter - Physical Optics	06 Periods
and repetition of Chapters of Half Yearly examination, Class test-3 and Class test-4		01 Periods

Marks Distribution Of Annual Exam

Class Test-1	- 20	} 40÷2= 20
Class Test-2	- 20	
Class Attendance		05
Annual Examination-		
Theory–75(Creative-50 + MCQ-25) + Practical-25 = 100 convert to		75
		Total = 100

Pre Test Exam**Total working days- 64 days****Alloted Periods-40****Class Test-5 (Working days-25) Alloted Periods-20**

First Paper	: 7 th Chapter - Structural Property of Matter	10 Periods
Second Paper	: 4 th Chapter-Magnetic Effects of Current and Magnetism	10 Periods

Pre-test (Working days-39) Alloted Periods-20

First Paper	: 8 th Chapter - Periodic Motion	06 Periods
Second Paper	: 8 th Chapter-Introduction to Modern Physics	07 Periods
	5 th Chapter- Electromagnetic Induction and Alternating current	05 Periods
	and repetition of Chapters of Class Test-5	02 Periods

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test-5		20
Class Attendance		05
Pre-Test Examination-		
Theory–75(Creative-50 + MCQ-25) + Practical-25 = 100 convert to		75
		Total = 100

Test Examination
Total working 64 days
Allotted Periods-28

Test Examination(Working days-64) Alloted Periods-28

First Paper	: 9 th Chapter - Wave	08 Periods
Second Paper	: 9 th Chapter - Atomic model and Nuclear Physics	07 Periods
	10 th Chapter - Semiconductor and Electronics	06 Periods
	11 th Chapter- Astroscience	03 Periods
	Repetition	04 Periods

Marks Distribution of Test Examination:

The test examination will cover all the chapters of both First and Second Paper.

First paper

1. Theoretical-	{ Creative Question -50	75
	{ MCQ -25	
2. Practical		25

Total = 100

Second paper

1. Theoretical-	{ Creative Question -50	75
	{ MCQ -25	
2. Practical		25

Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Marks Distribution of Practical Examination:

Experiment:	12
$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ Theory-03} \\ \text{Use of instruments and data collection-05} \\ \text{Calculation and analysis-04} \end{array} \right.$	
Result Presentation with explanation-	05
Voice-	05
Notebook	03
Total = 25	

List of Books.

List of reference Physics books (1st & 2nd Paper)

Physics- 1st paper, Class Eleven	Physics- 2nd paper, Class Twelve
1. Dr. Amir Hussain Khan and others (English Version)	1. Dr. Amir Hussain Khan and others (English Version)
2. Dr. Shahjahan Tapan & Others (English Version)	2. Dr. Shahjahan Tapan & others (English Version)
3. Prof. A. T. M Shamsur Rahman (English Version)	3. Prof. A. T. M Shamsur Rahman (English Version)
4. Prof. Md. Golam Hossain Pramanik & other (English Version)	4. Prof. Md. Golam Hossain Pramanik & other (English Version)

* The books for practical class can be selected as per college instruction.

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: রসায়ন ১ম ও ২য় পত্র

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট-১ (কার্যদিবস-২০) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ১ম অধ্যায়- ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার (সম্পূর্ণ)	০৫ পিরিয়ড
২য় অধ্যায়	: গুণগত রসায়ন (প্রথম থেকে তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালী, হাইড্রোজেন বর্ণালী পর্যন্ত)	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ১ম অধ্যায়- পরিবেশ রসায়ন (প্রথম থেকে আংশিক চাপ পর্যন্ত)	০৫ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২ (কার্যদিবস-২০) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ২য় অধ্যায় - গুণগত রসায়ন (UV, IR -রাশিুর ব্যবহার থেকে শেষ পর্যন্ত)	০৮ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায়	: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (প্রথম থেকে মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও মৌলের অক্সাইডের ধর্ম পর্যন্ত)।	০৮ পিরিয়ড

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৬) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৬

প্রথম পত্র	: ১ম অধ্যায়- ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার (পুনরালোচনা)	০১ পিরিয়ড
২য় অধ্যায়	: গুণগত রসায়ন (পুনরালোচনা)	০২ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায়	: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (সমযোজী বন্ধন থেকে শেষ পর্যন্ত)	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ১ম অধ্যায়- পরিবেশ রসায়ন (বাকি অংশ)	০৭ পিরিয়ড
ক্লাস টেস্ট-১ এবং ক্লাস টেস্ট-২ এর সিলেবাস সম্পূর্ণ অন্তর্ভুক্ত হবে।		

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩	- ২৫	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-৪	- ২৫	
ক্লাসে উপস্থিতি		= ০৫

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা

তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫	= ১০০ রূপান্তরিত হবে = ৭৫
মোট = ১০০	

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

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

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৩ (কার্যদিবস-১৮) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৪

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- রাসায়নিক পরিবর্তন (প্রথম থেকে Kp ও Kc এর মধ্যে সম্পর্ক পর্যন্ত)	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৩য় অধ্যায়- পরিমাণগত রসায়ন (সম্পূর্ণ)	০৯ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৪ (কার্যদিবস-১৭দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৩

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- রাসায়নিক পরিবর্তন (পানির আয়নিক গুণফল থেকে শেষ পর্যন্ত)	০৮ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায়- কর্মমুখী রসায়ন	০৫ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা (কার্যদিবস- ৩৪দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড-১৩

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- রাসায়নিক পরিবর্তন (পুনরালোচনা)	০২ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায়- কর্মমুখী রসায়ন (পুনরালোচনা)	০২ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- জৈব রসায়ন (শুরু থেকে বেনজিন পর্যন্ত)	০৭ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায়- পরিমাণগত রসায়ন (পুনরালোচনা)	০২ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৩ ও ক্লাস টেস্ট-৪ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩	- ২৫	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-৪	- ২৫	
ক্লাসে উপস্থিতি		= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা		
তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫ = ১০০	রূপান্তরিত হবে	= ৭৫
মোট = ১০০		

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	= ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	= ২৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) ব্যবহারিক পরীক্ষা - ২টি	= ১৫
খ) ব্যবহারিক খাতা	= ০৫
গ) মৌখিক পরীক্ষা	= ০৫

মোট= ২৫

দ্বাদশ শ্রেণি
প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৫ (কার্যদিবস-২৫দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড-২০

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- জৈব রসায়ন (জৈব বিক্রিয়া থেকে প্রস্তুতি ও সনাক্তকরণ পর্যন্ত) ১২ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায়- তড়িৎ রসায়ন (প্রথম থেকে গ্যালভানিক কোষ পর্যন্ত) ০৮ পিরিয়ড

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৯) নির্ধারিত পিরিয়ড-২০

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- জৈব রসায়ন (বাকী অংশ) ০৭ পিরিয়ড
৪র্থ অধ্যায়- তড়িৎ রসায়ন (বাকী অংশ) ০৫ পিরিয়ড
৫ম অধ্যায়- অর্থনৈতিক রসায়ন
এবং ক্লাস টেস্ট-৫ এর অধ্যায় সমূহের পুনরালোচনা ০৮ পিরিয়ড

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৫ ২৫ নম্বর রূপান্তরিত হবে = ২০

ক্লাসে উপস্থিতি = ০৫

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা-

তত্ত্বীয় ৪ ৭৫ নম্বর (সৃজনশীল- ৫০ + বহুনির্বাচনি- ২৫) = ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

নির্বাচনি পরীক্ষা (মোট কার্যদিবস-৬৪) নির্ধারিত পিরিয়ড-২৮

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- গুণগত রসায়ন (পুনরালোচনা) ০৪ পিরিয়ড

৩য় অধ্যায়- মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পুনরালোচনা) ০৬ পিরিয়ড

৪র্থ অধ্যায়- রাসায়নিক পরিবর্তন (পুনরালোচনা) ০৪ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ১ম অধ্যায়- পরিবেশ রসায়ন (পুনরালোচনা) ০৪ পিরিয়ড

২য় অধ্যায়- জৈব রসায়ন (পুনরালোচনা) ০৬ পিরিয়ড

৫ম অধ্যায়- অর্থনৈতিক রসায়ন (পুনরালোচনা) ০৪ পিরিয়ড

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

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

১। ব্যবহারিক

২৫

২। নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) - $\begin{cases} \text{সৃজনশীল} & - ৫০ \\ \text{বহুনির্বাচনি} & - ২৫ \end{cases}$

= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টনঃ

ক) ২টি পরীক্ষণ (৮+৭=১৫ নম্বর)

= ১৫

খ) মৌখিক পরীক্ষা

= ০৫

গ) নোটবুক

= ০৫

মোট= ২৫

পাঠ্যপুস্তকের তালিকা

পাঠ্যপুস্তক তালিকা:

রসায়ন (প্রথম পত্র ও দ্বিতীয় পত্র - একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি)

ক। ড. সরোজকান্তিসিংহজারী ও অন্যান্য

খ। মাহবুবহাসানলিংকন ও অন্যান্য

গ। সঞ্জিতকুমার গুহ

ঘ। মো. আবুসালেহ ও অন্যান্য

ঙ। ড. গাজী মো.আহসানুলকবীর ও অন্যান্য

চ।এস. এম ওহিদুজ্জামান ও অন্যান্য

*ব্যবহারিকক্লাসেরজন্য প্রতিষ্ঠানেরবিবেচনায় যেকোনোবইনির্ধারণকরা যেতেপারে।

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

Sub: Chemistry 1st & 2nd Paper

Half Yearly Examination

Total Working Days- 76

Allotted Periods- 48

Class Test-1 (Working Days- 20) Allotted Period- 16

First Paper : Chapter one-Safe Use of Laboratory (Full)	05 Periods
Chapter Two-Qualitative Chemistry	
(From beginning to electro magnetic radiation, Hydrogen spectra)	06 Periods
Second Paper : Chapter One- Environmental Chemistry	
(From beginning to Partial pressure)	05 Periods

Class Test-2 (Working Days-20) Allotted Period-16

First Paper : Chapter Two-Qualitative Chemistry	
(From Use of UV & IR ray to end)	08 Periods
Chapter Three- Periodic Properties and Chemical Bonding of elements	
(From beginning to periodicproperties of elements	
and properties of oxides of elements)	08 Periods

3. Half Yearly Examination (Working Days-36) Allotted Period-16

First Paper : Chapter One-Safe Use of Laboratory (Revision)	01 Periods
Chapter Two-Qualitative Chemistry (Revision)	02 Periods
Chapter Three- Periodic Properties and Chemical Bonding of elements (Revision)	06 Periods
Second Paper : Chapter One- Environmental Chemistry(Full)	07 Periods
Class Test-1 &Class Test-2 Syllabus included.	

Marks Distribution of 1st Term Examination

Class Test-1	- 25	} Converted into = 20
Class Test-2	- 25	
Class Attendance		05
1st Term (Theoretical) - {	Creative Question -50	
	M.C.Q -25	75
		Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Total = 75

Annual Examination Total Working Days- 69 Allotted Periods- 40

Class Test-3 (Working Days-18) Allotted Period-14

First Paper : Chapter Four- Chemical Change	
(From beginning to Relation between K _p & K _c)	05 Periods
Second Paper : Chapter Three- Quantitative Chemistry (Full)	09 Periods

Class Test-4 (Working Days-17) Allotted Period-13

First Paper : Chapter Four- Chemical Change	
(From ionic product of water to end)	08 Periods
Chapter Five- Vocational Chemistry (Full)	05 Periods

Annual Examination (Working Days-34) Allotted Period-13

First Paper : Chapter Four- Chemical Change(Revision)	02 Periods
Chapter Five- Vocational Chemistry(Revision)	02 Periods
Second Paper : Chapter Two- Organic Chemistry	
(From beginning to Benzene)	07 Periods
Chapter Three- Quantitative Chemistry(Revision)	02 Periods

Class Test-3 & Class Test-4 Syllabus included.

Marks Distribution Of Annual Exam

Class Test-3	- 25	} Converted into = 20
Class Test-4	- 25	
Class Attendance		
Annual Exam (Theory)- (Creative Question- 50 + M.C.Q- 25)		05
Practical	- 25	75

Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Marks Distribution (Practical):

1. Experiment	10X1=15
2. Notebook	05
3. VIVA	05
Total= 25	

Pre-Test Examination
Total Working Days- 64
Allotted Period- 40

Class Test-5 (Working Days-25) Allotted Period-20

Second Paper : Chapter Two- Organic Chemistry	
(From organic reaction to Preparation & Identification)	12 Periods
Chapter Four-Electro Chemistry	
(From beginning to Galvanic cell)	08 Periods

Pre Test Examination(Working Days-39) Allotted Period-20

Second Paper : Chapter Two- Organic Chemistry (Remaining Part)	07 Periods
Chapter Four-Electro Chemistry (Remaining Part)	05 Periods
Chapter Five-Economic Chemistry	08 Periods

and revision of chapters of class test-5

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test-5	25
Class Attendance	05
Theory -	
{ Creative Question	-50
{ M.C.Q	-25
Total = 100	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Total = 75

Test Examination
Total Working Days- 64
Allotted Period- 28

Test Examination(Working Days- 64) Allotted Period- 28

First Paper : Chapter Two-Qualitative Chemistry (Revision)	04 Periods
Chapter Three- Periodic Properties and Chemical Bonding of elements(Revision)	06 Periods
Chapter Four- Chemical Change(Revision)	04 Periods
Second Paper : Chapter One- Environmental Chemistry(Revision)	04 Periods
Chapter Two- Organic Chemistry(Revision)	06 Periods
Chapter Five-Economic Chemistry (Revision)	04 Periods

Marks Distribution of Test Examination:

1. Theoretical- { Creative Question -50	75
{ M.C.Q -25	
2. Practical	25

Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Total = 75

Marks Distribution (Practical):

1. Experiment (2 Experiment)	=15
2. Notebook	05
3. VIVA	05
Total= 25	

List of Books**Chemistry (First paper & Second Paper-Class XI & XII)**

1. Dr. Saroj Kanta Singha Hajari & Others
2. Mahbub Hassan Linkan& Others
3. Sanjit Kumar Guha
4. Md. Abu Salek & Others
5. Dr. Gazi Md. Ahsanul Kabir & Others
6. S. M Ohiduzzaman& Others

* Any books can be selected for practical classes prescribed
by the institution

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস-৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট-১ (কার্য দিবস-২০ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড ১৬

প্রথম পত্র : ১ম অধ্যায় - কোষ ও এর গঠন

১০ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ১ম অধ্যায় - প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

০৬ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২ (কার্য দিবস-২০ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড ১৬

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- কোষ বিভাজন

০৫ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- প্রাণীর পরিচিতি : হাইড্রা ও ঘাসফড়িং

১১ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-১ এর সিলেবাসও ক্লাস টেস্ট-২ এ অন্তর্ভুক্ত হবে।

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (কার্য দিবস- ৩৬দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬

প্রথম পত্র : ৩য় অধ্যায়- কোষ রসায়ন

০৮ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায়- প্রাণীর পরিচিতি: (কৃইমাছ) এবং

৩য় অধ্যায় মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ

০৮ পিরিয়ড

পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩

- ২৫

রূপান্তরিত হবে = ২০

ক্লাস টেস্ট-৪

- ২৫

ক্লাসে উপস্থিতি

= ০৫

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা

তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫ = ১০০ রূপান্তরিত হবে = ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৩ (কার্য দিবস-১৮ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড - ১৪

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - অনুজীব	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৪র্থ অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও রক্ত সঞ্চালন	০৬ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৪ (কার্য দিবস-১৭ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র : ৫ম অধ্যায় - শৈবাল ও ছত্রাক	০৭ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৫ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	০৬ পিরিয়ড

বার্ষিক পরীক্ষা (কার্য দিবস-৩৪ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র : ষষ্ঠ অধ্যায় - ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	০৭ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ষষ্ঠ অধ্যায়- মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন	০৬ পিরিয়ড
পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা	

অর্থ বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৩ - ২৫	}	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-৪ - ২৫		
ক্লাসে উপস্থিতি		= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা		
তত্ত্বীয়-৭৫ (সৃজনশীল-৫০ + বহুনির্বাচনি-২৫) + ব্যবহারিক-২৫ = ১০০		রূপান্তরিত হবে = ৭৫
		মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	= ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	= ২৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

ব্যবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) পরীক্ষণ, সনাক্তকরণ	= ১২
খ) ব্যবহারিক খাতা	= ০৩
গ) মৌখিক পরীক্ষা	= ০৫
মোট = ২০	

১ম পত্রের ব্যবহারিক সিলেবাস :

১। উদ্ভিদের বিভিন্নতা পর্যবেক্ষণ

২। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের বিভিন্ন পর্যায়।

৩। ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ।

৪। *Malvaceae/Poaceae* গোত্র সনাক্ত করণ।

৫। একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ পর্যবেক্ষণ

৬। সালোক-সংশ্লেষণে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাসের অপরিহার্যতার পরীক্ষণ।

৭। অবাত শ্বসনের পরীক্ষা।

দ্বাদশ শ্রেণি
প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্যদিবস- ৬৪
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৫ (কার্য দিবস- ২৫ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

প্রথম পত্র : ৭ম অধ্যায় - নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	০৬ পিরিয়ড
৯ম অধ্যায় - উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	০৮ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : সপ্তম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা	০৬ পিরিয়ড

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা : (কার্য দিবস- ৩৯ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

প্রথম পত্র : ৮ম অধ্যায় টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৮ম অধ্যায় - মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রন	০৭ পিরিয়ড
১১দশ অধ্যায় - জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন	০৮ পিরিয়ড
এবং ক্লাস টেস্ট-৫ এর অধ্যায় সমূহের পুনরালোচনা	

প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-৫	২৫ নম্বর রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাসে উপস্থিতি	= ০৫
প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা-	
তত্ত্বীয় : ৭৫ নম্বর (সৃজনশীল- ৫০ + বহুনির্বাচনি- ২৫)	= ৭৫
মোট = ১০০	

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	= ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	= ২৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্যদিবস- ৬৪
নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

নির্বাচনি পরীক্ষা (মোট কার্যদিবস-৬৪) নির্ধারিত পিরিয়ড-২৮

প্রথম পত্র : দশম অধ্যায়- উদ্ভিদ প্রজনন	০৪ পিরিয়ড
একাদশ অধ্যায়- জীব প্রযুক্তি	০৬ পিরিয়ড
দ্বাদশ অধ্যায়- জীবের পরিবেশ বিস্তার ও সংরক্ষন	০৫ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : নবম অধ্যায়- মানব জীবনের ধারাবাহিকতা	০৪ পিরিয়ড
দশম অধ্যায়- মানব দেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)	০৫ পিরিয়ড
দ্বাদশ অধ্যায়- প্রাণীর আচরণ	০৪ পিরিয়ড

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

** নির্বাচনি পরীক্ষা প্রথম পত্র এবং দ্বিতীয় পত্রের সম্পূর্ণ অধ্যায়সমূহে আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

১। ব্যাবহারিক	২৫
২। নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) - $\begin{cases} \text{সৃজনশীল} & - ৫০ \\ \text{বহুনির্বাচনি} & - ২৫ \end{cases}$	= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর	
মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।	= ৫০
খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর	
মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।	= ২৫
তত্ত্বীয় মোট ৭৫	

ব্যাবহারিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক) ব্যবচ্ছেদ এবং সনাক্তকরণ	= ১৭
খ) মৌখিক পরীক্ষা	= ০৫
গ) নোটবুক	= ০৩
মোট= ২৫	

দ্বিতীয় পত্রের ব্যবহারিক সিলেবাস

- ১। মিউজিয়াম স্পেসিমেন পর্যবেক্ষণ (নন কর্ডাটা- ৫, কর্ডাটা- ৪)
- ২। স্থায়ী স্লাইড পর্যবেক্ষণ
- ৩। আরশোলার মুখোপাঙ্গ পর্যবেক্ষণ
- ৪। আরশোলার পৌষ্টিকতন্ত্র পর্যবেক্ষণ
- ৫। অ্যফারেন্ট ব্রাঙ্কিয়াল ধমনিতন্ত্র পর্যবেক্ষণ (রুই মাছ/ টাকি মাছ)
- ৬। মাছের ফুলকা পর্যবেক্ষণ (রুই)
- ৭। মাছের পটকা/ বায়ুথলী পর্যবেক্ষণ (রুই)
- ৮। মানুষের কঙ্কালতন্ত্র পর্যবেক্ষণ

পাঠ্যপুস্তক তালিকা

জীববিজ্ঞান ১ম পত্র	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র
ক। প্রফেসর ড. মো. আবুল হাসান	ক। গাজী আজমল ও ড. গাজী আসমত
খ। মাজেদা বেগম ও অন্যান্য	খ। মাজেদা বেগম ও অন্যান্য
গ। গাজী আজমল ও অন্যান্য	গ। মো. আব্দুল কাইয়ুম ও প্রফেসর মেঘনাদ সাহা
ঘ। প্রফেসর মাহফুজা হক ও অন্যান্য	ঘ। ড. মো. আব্দুল আলীম

ব্যাবহারিক ক্লাসের জন্য প্রতিষ্ঠানের বিবেচনায় যেকোনো বই নির্ধারণ করা যেতে পারে।

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

Sub: Biology 1st & 2nd Paper

Half Yearly Exam

Total Working Days: 76

Allotted Periods: 48

Class test-1 (Working Days-20) periods- 16

First Paper : 1st Chapter - Cell and it's Structure 10 Periods

Second paper : 1st Chapter - Animal Diversity and Classification 06 Periods

Class test-2 (Working Days-20) periods- 16

First Paper : 2nd Chapter - Cell division 05 Periods

Second paper : 2nd Chapter - Introduction to animal (Hydra, Grasshopper) 11 Periods

Syllabus of Class test-1 will be included in Class test-2

Half Yearly Exam (Working Days-36) periods- 16

First Paper : 3rd Chapter - Cell chemistry 08 Periods

Second Paper : 2nd Chapter - Introduction to Animal (Rohu fish) and
3rd Chapter - Human physiology: Digestion and absorption 08 Periods

Marks Distribution of Half Yearly Examination

Class Test-1	- 25	} Converted into = 20
Class Test-2	- 25	
Class Attendance		05
1st Term (Theoretical) -	{ Creative Question -50	
	{ M.C.Q -25	
		75
		Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Annual Examination
Total Working Days- 69
Allotted Period- 40

Class test- 3 (Working Days-18) periods- 14

First Paper : 4th Chapter - Microorganisms	08 Periods
Second Paper : 4th Chapter - Human physiology: Blood and blood circulation	06 Periods

Class test- 4 (Working Days-17) periods- 13

First Paper : 5th Chapter - Algae and Fungi	07 Periods
Second Paper : 5th Chapter - Human physiology: Breathing and Respiration	06 Periods

Annual Exam (Working Days-34) periods- 24

First Paper : 6th Chapter – Bryophyta and Pteridophyta	07 Periods
Second Paper : Chapter - Human physiology: Waste and excretion and Revision of Previous Chapter	06 Periods

Marks Distribution Of Annual Exam

Class Test-3	- 25	} Converted into = 20	
Class Test-4	- 25		
Class Attendance			05
Annual Exam (Theory)- (Creative Question- 50 + M.C.Q- 25)			
Practical	- 25		75
Total = 100			

Marks Distribution for Practical exam:

1. Experiment, Identification	17
2. Practical Copy	03
3. VIVA	05
Total= 25	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25

Practical exam syllabus of first paper

1. Mitosis Observation of different stages of cell division.
2. Observation of plant diversity.
3. Bacteria monitoring.
4. Identification of Malvaceae/ Poaceae
5. Cross section observation of roots and shoots of monocotyledonous plants.
6. Examination of the essentiality of carbon dioxide gas in photosynthesis.
7. Breath test.

Class Twelve
Pre-Test Exam
Total Working Days: 64
Periods: 40

Class test-5 (Working Days-25) periods- 20

First Paper : 7th Chapter - Gymnosperm and angiosperm plants	06 Periods
9th Chapter- Plant Physiology	08 Periods
Second Paper : 7th Chapter - Human physiology: Locomotion and body movement	08 Periods

Pre- test exam (Working Days-39) periods- 20

First Paper : 8th Chapter - Tissue and tissue system	05 Periods
Second Paper: 8th Chapter - Human physiology: Co-ordination and control	07 Periods
11th Chapter - Genetics and Evolution	08 Periods

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test-5	20
Class Attendance	05
Pre Test Theory - $\left\{ \begin{array}{l} \text{Creative Question} \\ \text{M.C.Q} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} -50 \\ -25 \end{array} \right.$
Total = 100	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Test Examination
Total Working Days: 64
Periods: 28

Test Exam (Working Days-64) periods- 28

Frist Paper : 10th Chapter - Plant reproduction	04 Periods
11th Chapter - Biotechnology	06 Periods
12th Chapter – Environment, distribution and conservation of organisms	05 Periods
Second Paper : 9th Chapter - Continuation of human life	04 Periods
10th Chapter - Immunity system of human body	05 Periods
12th Chapter -Animal behavior	04 Periods

** Test examination Paper 1 and Paper 2 will be conducted separately.

Marks Distribution of Test Examination:

1. Theoretical- { Creative Question -50	75
{ M.C.Q -25	
2. Practical	25
Total = 100	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Marks Distribution (Practical):

1. Dissection And Identification	17
2. VIVA	05
3. Notebook	03
Total= 25	
Second paper : Same as first paper	

Practical syllabus of Second paper

1. Museum Specimen Observations (Non Chordata-5, Chordata-4).
2. Study of Permanent slides.
3. Observation of mouth parts of cockroach.
4. Observation of the digestive system of cockroach.
5. Observation of afferent branchial arterial system (Rui fish/Taki fish).
6. Observation of fish gills (Rui).
7. Observation of Swim bladder/air sac of Rui fish.
8. Observation of the human skeleton.

List of biology books (1st & 2nd Paper)

Name of the book	Name of the author
Biology 1st paper Class 11-12	1. Professor Dr. Md. Abul Hassan 2. Mazeda Begum & Others 3. Dr. Md. Azizur Rahman 4. Professor MahfujaHaque& Others
Biology 2nd paper Class 11-12	1. Gazi Ajmal & Dr. Gazi Asmat 2. Mazeda Begum & Others 3. Professor Dr. Ashraf Uddin & Others 4. Dr. Md. Abdul Alim

* The books for practical class can be selected as per college instruction.

রাজশাহী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

পাঠ্যসূচি : ২০২৪-২৫

শ্রেণি : একাদশ-দ্বাদশ

বিষয়: উচ্চতর গণিত বাংলা ভাষন

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস-৭৬ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪৮

ক্লাস টেস্ট-১ (কার্য দিবস ২০ দিন) নির্ধারিতপিরিয়ড- ১৬

১ম পত্র : ১ম অধ্যায়- ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক [অনুশীলনী-১.১-১.২]

০৬ পিরিয়ড

৩য় অধ্যায় : সরলরেখা [অনুশীলনী ৩.১-৩.৫]

১০ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-২ (কার্য দিবস ৩৫ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

প্রথম পত্র : ৩য় অধ্যায়- সরলরেখা [অনুশীলনী ৩.৬-৩.৭]

০৬ পিরিয়ড

৭ম অধ্যায়- সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোনোমিতিক

১০ পিরিয়ড

অনুপাত [অনুশীলনী- ৭.১-৭.১]

ক্লাস টেস্ট-১ এর সিলেবাস ও ক্লাস টেস্ট-২ এ অন্তর্ভুক্ত হবে।

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (কার্য দিবস ৩৬ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৬

প্রথম পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- বৃত্ত [অনুশীলনী ৪.১-৪.২]

০৭ পিরিয়ড

দ্বিতীয় পত্র : ৭ম অধ্যায়- বিপরীত ত্রিকোনমিতিক ফাংশন

ও ত্রিকোনমিতিক সমীকরণ [অনুশীলনী ৭.১-৭.২]

০৭ পিরিয়ড

প্রথম পত্র : ৭ম অধ্যায়- [অনুশীলনী ৭.৭]

০২ পিরিয়ড

** অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার সিলেবাস টেস্ট ১ ও ২ এর সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-১

- ২৫

রূপান্তরিত হবে = ২০

ক্লাস টেস্ট-২

- ২৫

ক্লাসে উপস্থিতি

= ০৫

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)-

{ সৃজনশীল

- ৫০

= ৭৫

{ বহুনির্বাচনি

- ২৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর।

= ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

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

প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর।

= ২৫

বার্ষিক পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস-৬৯ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৩ (কার্যদিবস ১৮ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৪

১ম পত্র	: ৮ম অধ্যায়- ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র [অনুশীলনী-৮]	০৪ পিরিয়ড
২য় পত্র	: ৬ষ্ঠ অধ্যায়- কনিক [অনুশীলনী ৬.১-৬.৩]	১০ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৪ (কার্যদিবস ১৭ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র	: ৯ম অধ্যায় -সাধারণ অন্তরীকরণ [অনুশীলনী ৯.১-৯.৯]	০৯ পিরিয়ড
	৫ম অধ্যায়- দ্বিপদী উপপাদ্য [অনুশীলনী ৫.১-৫.২]	০৪ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট - ৩ এর সিলেবাস ক্লাস টেস্ট-৪ এর অন্তর্ভুক্ত হবে।

বার্ষিক পরীক্ষা (কার্যদিবস-৩৪) নির্ধারিত পিরিয়ড- ১৩

প্রথম পত্র	: ৯ম অধ্যায়- অন্তরীকরণ [অনুশীলনী- ৯.৬-৯.৯]	০৭ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ৫ম অধ্যায়- বিন্যাস ও সমাবেস [অনুশীলনী- ৫.১-৫.২]	০৬ পিরিয়ড
বার্ষিক ক্লাস টেস্ট - ৩ ও ৪ এর সিলেবাস বার্ষিক পরীক্ষায় অন্তর্ভুক্ত হবে।		

বার্ষিক পরীক্ষার মানবন্টন

ক্লাস টেস্ট-১	- ২৫	রূপান্তরিত হবে = ২০
ক্লাস টেস্ট-২	- ২৫	
ক্লাসে উপস্থিতি		= ০৫
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)-	{ সৃজনশীল - ৫০ বহুনির্বাচনি - ২৫	= ৭৫

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

দ্বাদশ শ্রেণি

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা
মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন
নির্ধারিত পিরিয়ড- ৪০

ক্লাস টেস্ট-৫ (কার্য দিবস ২৫ দিন) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

প্রথম পত্র	: যোগীকরণ	১৭ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র	: ১ম অধ্যায়- বাস্তব সংখ্যা [অনুশীলনী- ১.১- ১.২]	০৩ পিরিয়ড

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা (কার্য দিবস-৩৯) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২০

দ্বিতীয় পত্র : ২য় অধ্যায় - যোগাশ্রয়ী প্রোথামিং [অনুশীলনী-২]	০৩ পিরিয়ড
৩য় অধ্যায়- জটিল সংখ্যা [অনুশীলনী-৩]	০৬ পিরিয়ড
৮ম অধ্যায়- স্থিতিবিদ্যা [অনুশীলনী ৮.১-৮.৩]	০৬ পিরিয়ড
১০ম অধ্যায়- বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা [অনুশীলন-১০.১-১০.২]	০৫ পিরিয়ড

ক্লাস টেস্ট-৫ এর অধ্যায় সমূহের পুনরালোচনা

** প্রাক-নির্বাচনি পরীক্ষার সিলেবাস ৫ম ক্লাস টেস্টের সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত হবে।

প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

নির্বাচনি পরীক্ষা প্রথম পত্র এবং দ্বিতীয় পত্র আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

ক্লাস টেস্ট-৫	২০
ক্লাসে উপস্থিতি	= ০৫
বার্ষিক পরীক্ষা (তত্ত্বীয়)	
{ সৃজনশীল - ৫০	= ৭৫
{ বহুনির্বাচনি - ২৫	

মোট = ১০০

তত্ত্বীয় পরীক্ষার মানবন্টন

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন - ৫০ নম্বর

মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০ নম্বর। = ৫০

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন - ২৫ নম্বর

মোট ২৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর। = ২৫

তত্ত্বীয় মোট ৭৫

নির্বাচনি পরীক্ষা

মোট কার্য দিবস- ৬৪ দিন

নির্ধারিত পিরিয়ড-২৮

নির্বাচনি পরীক্ষা (মোট কার্যদিবস-৬৪) নির্ধারিত পিরিয়ড- ২৮

প্রথম পত্র : ২য় অধ্যায়- ভেক্টর [অনুশীলনী-২]	০৪ পিরিয়ড
৬ষ্ঠ অধ্যায়- ত্রিকোণমিতিক অনুপাত [অনুশীলনী- ৬.১-৬.৩]	০৬ পিরিয়ড
দ্বিতীয় পত্র : ৪র্থ অধ্যায়- বহুপদী ও বহুপদীসমীকরণ [অনুশীলনী ৪.১-৪.২]	০৭ পিরিয়ড
৯ম অধ্যায়- সমতলে বস্তুকণার গতি [অনুশীলনী- ৯.১- ৯.৪]	০৮ পিরিয়ড

পূর্বের পরীক্ষার সম্পূর্ণ সিলেবাস

নির্বাচনি পরীক্ষার মানবন্টন

নির্বাচনি পরীক্ষা প্রথমপত্র এবং দ্বিতীয় পত্রের সম্পূর্ণ অধ্যায়সমূহে আলাদাভাবে অনুষ্ঠিত হবে।

১। ব্যাবহারিক	২৫
২। নির্বাচনি (তত্ত্বীয়) -	
{ সৃজনশীল - ৫০	
{ বহুনির্বাচনি - ২৫	= ৭৫

RAJSHAHI CANTONMENT PUBLIC SCHOOL & COLLEGE

Syllabus : 2024-25

Class Eleven-Twelve

Subject: Higher Math 1st & 2nd Paper

Half-Yearly Exam

Total Working Days – 76 Days

Allotted Period – 48

Class Test – 1 (Working Days – 20) Allotted Periods – 16

1st Paper	: 1st Chapter – Matrix and Determinants [Exercise:-1.1-1.2]	06 Periods
	3rd Chapter – Straight Lines (Exercise- 3.1-3.5]	10 Periods

Class Test-2 (Working Days-20) Allotted Periods-16

1st Paper	: 3rd Chapter- Straight Lines [Exercise:-3.6-3.7]	06 Periods
	7th Chapter – Trigonometric Ratios of Associated Angles [Exercise -7.1-7.77]	10 Periods

Revision of Class Test-1

Half Yearly Examination (Working Days-36) Allotted Periods-16

1st Paper	: 4th Chapter – Circle [Exercise-4.1 – 4.2]	07 Periods
2nd Paper	: 7th Chapter – Inverse Trigonometric Function & Trigonometric Equations [Ex-7.1-7.2]	07 Periods
1st Paper	: 7th Chapter [Exercise-7.7]	02 Periods

** Revision of Class Test-1 and Class Test-2.

Marks Distribution of Half Yearly Examination

Class Test-1	- 25	} will transform = 20
Class Test-2	- 25	
Class Attendance		05
Half Yearly (Theoretical) -	{ Creative Question -50 M.C.Q -25	75

Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

- a) Creative Question- 50
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.
Marks of every question is 10 50
- b) Multiple Choice Question- 25
Students have to answer all 25 questions.
Marks of every question is 1 25

Annual Examination
Total Working Days-69 Days
Allotted Period-40

Class Test -3 (Working Days-18) Allotted Periods-14

1st Paper	: 8th Chapter : Function and Graph of Functions [Exercise-8]	04 Periods
2nd Paper	: 6th Chapter : Conics [Exercise:-6.1-6.3]	10 Periods

Class Test-4 (Working Days-17) Allotted Periods-13

1st Paper	: 9th Chapter- Differentiation [Exercise: 9.1- 9.9]	09 Periods
2nd Paper	: 5th Chapter- Binomial Expression [Exercise – 5.1-5.2]	04 Periods

Revision of Class Test-3

Annual Examination (Working Days-34) Allotted Periods -13

1st Paper	: 9th Chapter- Differentiation [Exercise- 9.6-9.9]	13 Periods
2nd Paper	: 5th Chapter- Binomial Expression [Exercise-5.1-5.2]	12 Periods
Revision of Class Test 1,2,3 and 4		

Marks Distribution of Annual Examination

Class Test-1	- 25	} will transform = 20
Class Test-2	- 25	
Class Attendance		05
Half Yearly (Theoretical) -	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Creative Question} \quad -50 \\ \text{M.C.Q} \quad \quad \quad -25 \end{array} \right.$	75
		Total = 100

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Class Twelve
Pre Test Exam
Total Working Days – 64 Days
Allotted Period-40 Days

Class Test -5 (Working Days-25) Allotted Periods-20

1st Paper	: 10th Chapter – Integration	17 Periods
2nd Paper	: 1st Chapter – Real Numbers [Exercise- 1.1 – 1.2]	03 Periods

Pre-test (Working Days-39) Allotted Periods – 20

2nd Paper	: 2nd Chapter-Liner Programming (Exercise -2)	03 Periods
	3rd Chapter – Complex Numbers [Exercise: 03]	06 Periods
	8th Chapter – Statics [Exercise:8.1-8.3]	06 Periods
	10th Chapter- Measures of Dispersions & Probabilities {Exercise- 10.1-10.2}	05 Periods

Revision of Class Test-5

Mark Distribution of Pre-Test Examination

Class Test-5	20
Class Attendance	05
Theory -	{ Creative Question -50 M.C.Q -25
	75
Total = 100	

Marks Distribution of Theory Exam

a) Creative Question- 50	
Students have to answer 5 questions out of 8 questions.	
Marks of every question is 10	50
b) Multiple Choice Question- 25	
Students have to answer all 25 questions.	
Marks of every question is 1	25
Total = 75	

Test Exam. (Working Days-64) Allotted Periods-28

Marks Distribution of Test Examination:

1st Paper & 2nd Paper

Marks Distribution of Theory Exam

- ### **Marks Distribution of Practical Examination:**

RAJCPSC- 60

List of Books

Name of Books	Name of the author
Higher Mathematics 1st Paper	1. Md. Rafiqul Islam, Kazi Kamruzzaman & Others. Ruponti Publication. 2. A.T.S.M Masudul Hakim, Md. Abdul Mannan Khan & others. Sectec Publication. 3. Md. Nazrul Islam and Md Ketab Uddin 4. Ashit Kumar Saha & others. Akkhar Patra Publication . 5. M.A Jabbar and S.U Ahmed
Higher Mathematics 2nd Paper	1. Md. Rafiqul Islam, Kazi Kamruzzaman & Others. Ruponti Publication. 2. A.T.S.M Masudul Hakim, Md. Abdul Mannan Khan & others. Sectec Publication. 3. Md. Nazrul Islam and Md Ketab Uddin 4. Ashit Kumar Saha & others. Akkhar Patra Publication . 5. M.A Jabbar and S.U Ahmed

Mission

“Spread modern education and develop human resources in the country by creating disciplined, responsible and patriotic citizen.”

Vision

The vision of the institution is wide ranging modern knowledge based education that would make the students competent to face the challenges in future.

Motto

“Read in the name of your lord who has created”

College Faculty

Lt. Col. MD. REZAUL KARIM, AEC	Principal	01769-133170
MST. TASNUVA RUBAYAT AMIN	Vice Principal	01717-373702

Name	Post	Subject	Mobile No.
DR. BADRUN NESA	Lecturer	Zoology	01974-978410
MD. A. MANNAN	Lecturer	Botany	01710-001591
MD. MAHMUDUL HASAN	Lecturer	Accounting	01717-890968
TOFAEL AHAMMED	Lecturer	Finance, Banking & Insurance	01923-734741
MD. NASIMUZZAMAN SARKAR	Lecturer	Bangla)	01713-702514
MD. ZAHIDUL ISLAM	Lecturer	English	01750-188351
MD ABDUL HAI	Lecturer	Chemistry	01688-409246
MD. ASADULLA AL GALIB	Lecturer	Production Management & Marketing	01762-969348
MD. RUBEL HASAN	Lecturer	Management	01722-301810
MD. SHAH NAWAZ	Lecturer	Physics	01725-670990
NURUJJAMAN	Lecturer	Bangla	01826-604757
MD. JAKARIA SIDDIQUE	Lecturer	Chemistry	01913-433975
MD. IBNE SABA	Lecturer	English	01887-330408
ALOK KUMAR	Lecturer	Physics	01738-643982
MD. ABDUL KAYUM	Lecturer	Mathematics	01750-801420
MD. TORIKUL ISLAM	Lecturer	Statistics	01756-993353
MD. SOHEL RANA	Lecturer	Mathematics	01736-457875
MD. ISHTIAK KABIR	Lecturer	ICT	01834-233361
NOWROZA NAZNIN	Demonstrator	Biology	01728110972
MD. ABDUL KADER	Demonstrator	Physics	01744595823
SHORIFUL ISLAM	Demonstrator	Chemistry	01772616193