

বাংলা বিভাগ

বাংলা(পঞ্চম পর্ব) অনলাইন পরীক্ষা ২০২১

বাংলা প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র ১০০

সিলেবাস

গদ্য ৫টি, মান ২০

কবিতা ৫টি, মান ২০

উপন্যাস, মান ১০

নাটক, মান ১০

ব্যাকরণ: ৩০

নির্মিত (পারিভাষিক শব্দ)১০

বাংলা প্রথম পত্র

গদ্য :

১। অপরিচিতা

২। আমার পথ

৩। বায়ান্নের দিনগুলো

৪। রেইনকোট:

৫। লেকলেস

কবিতা:

১। ঐকতাল

২। সাম্যবাদী

৩। তাহাবেই পড়ে মলে

৪। সেই অস্ত্র

৫। ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯

উপন্যাস - লালসানু

নাটক - সিরাজউদ্দৌলা

বাংলা দ্বিতীয় পত্র

১। বাংলা উচ্চারণ ৫

২। বাংলা বানান ৫

৩। ব্যাকরণিক শব্দ ৫

৪। বাক্যতত্ত্ব ৫

৫। শব্দগঠন(সমাস,উপসর্গ) ৫

৬। অপপ্রয়োগ -শুদ্ধ প্রয়োগ ৫

৭। নির্মিত (পারিভাষিক) শব্দ ১০

Dhaka Commerce College

Class: XII

Department of English
5th Term Examination 2021

Session: 2019-2020

Sl	Topic	Marks	Selection	Remarks
1	Choose the correct word/phrase (Q#1A)	1X10=10	Unit: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12	
2	Question Answer(Q#1B)	3X5=15	Open	
3	Cloze test with clues (Q#2)	1X10=10		
4	Cloze test without clues (Q#3)	1X10=10		
5	Rearranging (Q#4)	10		
6	Writing Paragraph (Q#5)	15		1. The Historic Speech of 7 th March 2. Etiquette and Manners 3. Dowry 4. Traffic Jam 5. War of Independence 6. Pohela Boishakh 7. Food Adulteration
7	Story Writing (Q#6)	15	1. Two Friends and a Bear 2. Robert Bruce 3. A Clever Fox and a Foolish Crow 4. A Hare and a Tortoise 5. A Greedy King, Midas 6. The Golden Goose 7. A thirsty Crow 8. An Ant and a Dove	
8	Informal Letter (Q#7)	15	1. Informing about HSC exam preparation 2. Advising a friend to give up smoking 3. Narrating the scenic beauty of Bangladesh 4. Describing about co-curricular activities at your college 5. Not spending much time in Facebook 6. Informing about hostel life 7. Inviting to join a picnic	
1	Preposition	0.5X14=7	Open	
2	Special Uses of words/phrases	0.5X16=8		
3	Completing sentences	7X1=7		
4	Use of verbs	0.5X14=7		
5	Narrative style	05		
6	Use of modifiers	0.5X10=5		
7	Use of sentence connectors	0.5X14=7		
8	Use of synonym and antonym	0.5X14=7		
9	Punctuation	0.5X14=7		
10	Formal letter writing (Q# 13)	10	1. Applying for stipend 2. Providing multimedia facilities & sound system 3. Study tour 4. Setting up a debating club 5. Increasing computer lab facilities 6. Not allowing mobile phone in the classrooms 7. Library facilities	
11	Writing Paragraph (by listing/description)	15	<p style="text-align: center;">Listing</p> 1. How to Improve English 2. Importance of Learning English 3. Tree Plantation 4. Winter Morning <p style="text-align: center;">Description</p> 1. National Flag 2. An Ideal Student 3. Female Education 4. Your Country	
12	Writing Paragraph (comparison and contrast/cause and effect)	15	<p style="text-align: center;">Comparison & Contrast</p> 1. Uses and abuses of Mobile Phone 2. City Life and Rural Life 3. Folk Music and Modern Music 4. Dream and Reality 5. Public University & Private University <p style="text-align: center;">Cause & Effect</p> 1. Deforestation 2. Climate Change 3. Water Pollution 4. COVID-19 5. Traffic Jam	

Chairman
Department of English

Convenor
Examination Committee
Department of English

ঢাকা কমার্স কলেজ
কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ
৫ম পর্ব পরীক্ষা ২০২১
শ্রেণি: দ্বাদশ
বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
বিষয় কোড: ২৭৫

সিলেবাস

প্রথম অধ্যায় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত
দ্বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং
তৃতীয় অধ্যায় : সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস (১ম অংশ)
চতুর্থ অধ্যায় : ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

Syllabus

Chapter 1: Information and Communication Technology: World and Bangladesh Perspective
Chapter 2: Communication Systems and Networking
Chapter 3: Number Systems and Digital Devices (1ST Part)
Chapter 4: Introduction to Web Design and HTML

চেয়ারম্যান
কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ
ঢাকা কমার্স কলেজ।

ঢাকা কমার্স কলেজ
ব্যবস্থাপনা বিভাগ
দ্বাদশ শ্রেণি
৫ম পর্ব পরীক্ষা, ২০২১
বিষয় : ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা
পত্র : ১ম ও ২য়, বিষয় কোড : ২৭৭ ও ২৭৮

সিলেবাস :

১ম পত্র (ব্যবসায় সংগঠন) : বোর্ড কর্তৃক নির্দেশিত পূর্ণাঙ্গ সংক্ষিপ্ত সিলেবাস।
২য় পত্র (ব্যবস্থাপনা) : বোর্ড কর্তৃক নির্দেশিত পূর্ণাঙ্গ সংক্ষিপ্ত সিলেবাস।

চেয়ারম্যান

বিভাগীয় পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক

ঢাকা কমার্স কলেজ
হিসাববিজ্ঞান বিভাগ
শ্রেণি: দ্বাদশ
৫ম পর্ব পরীক্ষা ২০২১
৫ম পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস

হিসাববিজ্ঞান ১ম পত্র:

২য় অধ্যায়: হিসাবের বইসমূহ
৩য় অধ্যায়: ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী
৪র্থ অধ্যায়: রেওয়ামিল
৮ম অধ্যায়: দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পদের হিসাবরক্ষণ
৯ম অধ্যায়: আর্থিক বিবরণী

হিসাববিজ্ঞান ২য় পত্র:

২য় অধ্যায়: অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব
৪র্থ অধ্যায়: যৌথ মূলধনী কোম্পানীর মূলধন
৫ম অধ্যায়: যৌথ মূলধনী কোম্পানীর আর্থিক বিবরণী
৬ষ্ঠ অধ্যায়: আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ
৮ম অধ্যায়: মজুত পণ্যের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি

ঢাকা কমার্স কলেজ
মার্কেটিং বিভাগ
শ্রেণি- দ্বাদশ
বিষয়: উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন
৫ম পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস ২০২১

উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন ১ম পত্র	অধ্যায় : ১ম, ২য়, ৩য়, ৭ম, ১০ম
উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন ২য় পত্র	অধ্যায় : ১ম, ৩য়, ৪র্থ, ৫ম

ঢাকা কমার্স কলেজ

বিভাগঃ ফিন্যান্স এন্ড ব্যাংকিং

দ্বাদশঃ পঞ্চম পর্ব

সেশনঃ ২০১৯-২০

পরীক্ষার সিলেবাস

প্রথম পত্র ফিন্যান্সঃ

অধ্যায় ১- অর্থায়নের সূচনা

অধ্যায় ৩ -অর্থের সময় মূল্য

অধ্যায় ৮- মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত

অধ্যায় ৯- ঝুঁকি ও মুনাফার হার

দ্বিতীয় পত্র ব্যাংকিং ও বিমাঃ

অধ্যায় ১- ব্যাংক ব্যবস্থার প্রাথমিক ধারণা

অধ্যায় ২- কেন্দ্রীয় ব্যাংক

অধ্যায় ৪ - ব্যাংক হিসাব

অধ্যায় ৬ - চেক, বিল অফ এক্সচেঞ্জ ও প্রমিসরি নোট

অধ্যায় ৯- ইলেক্ট্রনিক ও আধুনিক ব্যাংক

অধ্যায় ১০ - বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণা

অধ্যায় ১১-জীবন বিমা।

ঢাকা কমার্স কলেজ

অর্থনীতি বিভাগ

৫ম পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস ২০২১

শ্রেণী: দ্বাদশ

বিষয়: অর্থনীতি, পত্র: ১ম ও ২য় কোড: ১০৯ ও ১১০

পত্র: ১ম

২য় অধ্যায়: ভোক্তা ও উৎপাদকের আচরণ

৩য় অধ্যায়: উৎপাদন উৎপাদন ব্যয় ও আয়

৪র্থ অধ্যায়: বাজার

১০ম অধ্যায়: মুদ্রা ও ব্যাংক

পত্র: ২য়

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প

৪র্থ অধ্যায়: জনসংখ্যা মানবসম্পদ ও আত্মকর্মসংস্থান

৮ম অধ্যায়: আন্তর্জাতিক বাণিজ্য

Dhaka commerce College
Department of Statistics
5th Term Exam syllabus 2021
Class :XII
Subject: Statistics 1st and 2nd

1ST PAPER

১ম অধ্যায় : পরিসংখ্যান, চলক ও প্রতীক (Statistics, Variable and Symbols)

৩য় অধ্যায় : কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপ (Measure of Central Tendency)

৫ম অধ্যায় : পবিঘাত, বঙিমতা ও সূচালতা (Moment, Skewness and Kurtosis)

৭ম অধ্যায় : কালীন সারি (Time Series)

2ND PAPER

১ম অধ্যায় : সম্ভাবনা (Probability)

৩য় অধ্যায় : গাণিতিক প্রত্যাশা (Mathematical Expectation)

চতুর্থ অধ্যায় : দ্বিপদী বিন্যাস (Binomial Distribution)

নবম অধ্যায় : জীবপরিসংখ্যান (Vital Statistics,)

২০১৯-২০২০ শিক্ষাবর্ষের দ্বাদশ শ্রেণীর ৫ম পর্ব পরীক্ষা -২০২১
এর সিলেবাস
বিষয় -ভূগোল
বিষয় কোড -১২৫,১২৬
পূর্ণমান -১০০
সময় - ১০০ মিনিট

১ম পত্র (১২৫)

২য় অধ্যায় - পৃথিবীর গঠন
৫ম অধ্যায় - জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ামক
৮ম অধ্যায় - সমুদ্র স্রোত ও জোয়ার ভাটা

২য় পত্র (১২৬)

২য় অধ্যায় - জনসংখ্যা
৪র্থ অধ্যায় - কৃষি
৫ম অধ্যায় - খনিজ ও শক্তি সম্পদ

ঢাকা কমার্স কলেজ
গার্হস্থ্য বিজ্ঞান বিভাগ
শ্রেণি: উচ্চ মাধ্যমিক
শিক্ষাবর্ষ: ২০১৯-২০২০
বিষয়: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস ২০২১		পূর্ণমানঃ ১০০
পত্র	পাঠ্যক্রম	
প্রথম	৩য় অধ্যায়ঃ গৃহসম্পদ ব্যবস্থাপনা	
	৫ম অধ্যায়ঃ সঞ্চয়,বিনিয়োগ ও ঋণ	
	৮ম অধ্যায়ঃ আসবাব নির্বাচন, বিন্যাস ও গৃহসজ্জা	
	৯ম অধ্যায়ঃ গৃহপ্রাঙ্গন, ছাদ ও বারান্দার ব্যবহার	
	১১শ অধ্যায়ঃ বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী বস্ত্র	
	১২শ অধ্যায়ঃ ফ্যাশন, স্টাইল ও ডিজাইন	
	১৩শ অধ্যায়ঃ বস্ত্রে রং ও ছাপা	
	১৪শ অধ্যায়ঃ পোশাকে শিল্পকলার নীতি ও উপাদান	
দ্বিতীয়	১ম অধ্যায়ঃ বাংলাদেশের বর্তমান পরিবার কাঠামো	
	৪র্থ অধ্যায়ঃ নবজাতক, প্রসূতি মায়ের যত্ন ও শিশুর টিকা	
	৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু	
	৮ম অধ্যায়ঃ মানসিক স্বাস্থ্য ও প্রজনন স্বাস্থ্য	
	১০ম অধ্যায়ঃ পরিপাকতন্ত্র, পরিপাক ও শোষণ	
	১১শ অধ্যায়ঃ শক্তি চাহিদা	
১৩শ অধ্যায়ঃ রোগ ও পথ্য ব্যবস্থাপনা		

Dhaka Commerce College

Department of Physics

Session: 2019-20

Class: Twelve (XII)

সিলেবাস: পঞ্চম টার্ম পরীক্ষা (Syllabus: 5th Term Exam)

পূর্ণমান: ১০০ (Full Marks: 100)

সময়: ১০০ মিনিট (Time: 100 minutes)

MCQ Type (Google Forms)

	অধ্যায়	(Chapter)
প্রথম পত্র (1 st Paper)	(২য়- ভেক্টর) [আংশিক]	(2 nd - Vector) [Partial]
	(৪র্থ- নিউটোনিয়ান বলবিদ্যা)	(4 th - Newtonian Mechanics)
	(৫ম- কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা)	(5 th - Work, Energy & Power)
	(৮ম- পর্যাবৃত্ত গতি)	(8 th - Periodic Motion)
	(১০ম- আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব)	(10 th - Ideal Gas & Kinetics of Gases)
দ্বিতীয় পত্র (2 nd Paper)	(১ম- তাপগতিবিদ্যা)	(1 st - Thermodynamics)
	(৩য়- চলতড়িৎ)	(3 rd -Current Electricity)
	(৭ম- ভৌত আলোকবিজ্ঞান) [আংশিক]	(7 th - Physical Optics) [Partial]
	(৮ম- আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা) [আংশিক]	(8 th - Beginning of Modern Physics) [Partial]
	(১০ম- সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেক্ট্রনিক্স)	(10 th - Semiconductor & Electronics)

[বি. দ্র. : আংশিক অংশ মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষাবোর্ড কর্তৃক প্রদত্ত সিলেবাস অনুসারে]

Chairman

Department of Physics

Dhaka Commerce College

ঢাকা কমান্স কলেজ
রসায়ন বিভাগ
দ্বৈত পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস ২০১৯-২০
রসায়ন প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব

বাংলা মাধ্যম	ইংরেজি মাধ্যম (English Version)
রসায়ন ১ম পর্ব	Chemistry 1st Part
<p>২য় অধ্যায়ঃ স্তনগত রসায়ন</p> <ul style="list-style-type: none"> • রাদারফোর্ড এবং বোরের পরমাণু মডেল • কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্তর এবং ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা • কোয়ান্টাম উপস্তরের শক্তিক্রম ও অরবিটালের আকৃতি • আউটবোর্ড নীতি, হুন্ডের নীতি ও পলির বর্জন নীতি • বোরের পরমাণু মডেল ও হাইড্রোজেনের পরমাণুর বর্ণালী • হ্রাস্যতা, হ্রাস্যতা নীতি ও হ্রাস্যতা গুণক 	<p>2nd Chapter: Qualitative Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rutherford & Bohr atomic model • Quantum number, different sub orbits & their electron capacities • Energy level of different sub shells & their shapes • Aufbau, Hund's principle & Pauli's exclusion principle • Bohr atomic model & H-spectrum • Solubility, solubility rule & solubility product
<p>৩য় অধ্যায়-যৌগের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন</p> <ul style="list-style-type: none"> • ইলেক্ট্রন বিন্যাসের ভিত্তিতে যৌগের শ্রেণিবিভাগ • পর্যায়বৃত্ত ধর্মঃ পরমাণুর আকার, আয়নিকরণ শক্তি, ইলেক্ট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা ও এর উপর বিভিন্ন নিয়মকের প্রভাব • অরবিটাল এর অধিক্রমণ ও সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ • অরবিটালের সংকরণ ও এর প্রকারভেদ • সংকর অরবিটালের সাথে সমযোজী যৌগের আকৃতির সম্পর্ক • অণুর আকৃতি ও বন্ধন কোনের উপর মুক্তজোড় ইলেক্ট্রনের প্রভাব • পোলারিটি, পোলারায়ন ও হাইড্রোজেন বন্ধন • H₂O ও H₂S এর বন্ধন • হাইড্রোজেন ও জ্যান ডার ওয়ালস বন্ধনের তুলনা 	<p>3rd Chapter: Periodic Properties & Bonding in Elements</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classification of elements based on Electronic Configuration • Periodic properties: size of atoms, ionization energy, electron affinity, electronegativity & effect of different factors on these • Orbital overlapping & classes of covalent bonds • Orbital hybridization & its classes • Relation between shape of covalent compounds & hybrid orbitals • Affect of lone pair electrons on molecular shapes & bond angle • Polarity, polarization & hydrogen bonding • Bonding in H₂O & H₂S, comparison between hydrogen bond & Van der Waals forces
<p>৪র্থ অধ্যায়- রাসায়নিক পরিবর্তন</p> <ul style="list-style-type: none"> • রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা ও সাম্যাবস্থার গতিশীলতা • লা-শাতেলিএর নীতি ও বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থার উপর তাপ, চাপ ও ঘনত্বের প্রভাব • ভরক্রিয়া সূত্র ও বিক্রিয়ার সাম্য ধ্রুবক K_p ও K_c • K_p ও K_c র গাণিতিক রাশিমালা, সম্পর্ক ও তাৎপর্য • পানির আয়নিক স্তনকল (K_w), এসিডের বিয়োজন ধ্রুবক (K_a), ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক (K_b) • বিয়োজন ধ্রুবক ও এসিড ক্ষারের তীব্রতা • পি এইচ ও পি এইচ স্কেল • বাফার দ্রবণ, বাফার দ্রবণ প্রস্তুতি ও এর ক্রিয়া কৌশল 	<p>4th Chapter: Chemical Changes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemical equilibrium, dynamism of equilibrium • La Chatelier's principle & affect of temperature, pressure and concentration on equilibrium • Law of Mass action & equilibrium constant K_p & K_c • Mathematical formulation of K_p, K_c, relation & its importance • Ionic product of water (K_w), acid & base dissociation constant (K_a & K_b) • Dissociation constant & acid-base strength • pH & pH scale • Buffer solution, preparation & mechanism

রসায়ন ২য় পত্র	Chemistry 2 nd Part
<p>১ম অধ্যায়: পরিবেশ রসায়ন</p> <ul style="list-style-type: none"> বয়েল, চার্লস, অ্যাভোগাড্রো সূত্র ও ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র, গ্রাহামের গ্যাস ব্যাপন সূত্র গ্যাসের গতিতত্ত্ব, এর সমীকরণ থেকে গতিশক্তির হিসাব আদর্শ ও বাস্তব গ্যাস আরহেনিয়াস, ব্রলটেড শাউরি তত্ত্ব অনুবন্ধি অম্ল ও ক্ষারক সুইস এর তত্ত্ব সারফেস পানির বিতরণের মানদণ্ড 	<p>1st Chapter: Environmental Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> Boyle's, Charles's, Avogadro's law & Dalton's law of partial pressure, Graham's gas diffusion law Kinetic molecular theory of gases, equation & calculation of kinetic energy from this Ideal gas & real gas Arrhenius & Bronsted-Lowry theory Conjugated acid & base Lewis theory of acid & base Purity criteria of surface water
<p>২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন</p> <ul style="list-style-type: none"> সমশোষী শ্রেণী, কার্বকরী সুলক জৈব বৌগের নামকরণ সমানুজ ও এর প্রকারভেদ অ্যারোসেটিক হাইড্রোকার্বন জৈব বৌগের বিক্রিয়া সমূহ অ্যালিফেটিক বৌগের ইস্ট্রোফিলিক ও নিউক্লিওফিলিক সংযোজন এবং ইস্ট্রোফিলিক ও নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বেঞ্জিনের বহু প্রতিস্থাপন ও ওরিয়েন্টেশন অ্যাকেন, অ্যাকিন ও অ্যাকাইন অ্যালকোহল ও ইথার অ্যালডিহাইড ও কিটোন কার্বক্সিলিক অ্যাসিড ও অ্যামিন 	<p>2nd Chapter- Organic Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> Homologous series & functional group Naming of organic compounds Isomerism & its classification Aromatic hydrocarbon Reactions of organic compounds Electrophilic & nucleophilic addition, Electrophilic & nucleophilic substitution of aliphatic compounds Multiple substitution of benzene & orientation Alkane, Alkene & alkyne Alcohol & ether Aldehyde & ketone Carboxylic acid & amines
<p>৩য় অধ্যায়-পরিমাপগত রসায়ন</p> <ul style="list-style-type: none"> মোলারিটিকে শতকরা ও পিপিএম এককে রূপান্তর অ্যাসিড ক্ষার প্রশমন বিক্রিয়া ও প্রশমন বিন্দু জারণ বিজারণ অর্ধ বিক্রিয়া নির্দেশক 	<p>3rd Chapter- Stoichiometric Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> Conversion of molarity to ppm unit Acid-base neutralization reaction & its end point Redox half reaction Indicators

শরীফ নিয়াজ

সহকারী অধ্যাপক

চেয়ারম্যান

রসায়ন বিভাগ

ঢাকা কমার্স কলেজ

ঢাকা কমার্স কলেজ
জীববিজ্ঞান বিভাগ
উচ্চমাধ্যমিক ২য় বর্ষ (২০১৯-২০)
৫ম পর্ব পরীক্ষা
সিলেবাস

পত্র	অধ্যায়সমূহ
জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র	১. দ্বিতীয় অধ্যায় : কোষ বিভাজন ২. সপ্তম অধ্যায় : নস্পীজ ও আবৃতবীজ উদ্ভিদ ৩. অষ্টম অধ্যায় : টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র ৪. নবম অধ্যায় : উদ্ভিদ শারীরতন্ত্র ৫. দশম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন
জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র	১. প্রথম অধ্যায়: প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস ২. দ্বিতীয় অধ্যায়: প্রাণীর পরিচিতি (ঘাসফড়িং ও রুই মাছ) ৩. তৃতীয় অধ্যায়: মানব শারীরতন্ত্র: পরিপাক ও শোষণ ৪. চতুর্থ অধ্যায়: মানব শারীরতন্ত্র: রক্ত ও সঞ্চালন ৫. একাদশ অধ্যায় : জীনতন্ত্র ও বিবর্তন

ড. সাহেলা আলম
চেয়ারম্যান
জীববিজ্ঞান বিভাগ
ঢাকা কমার্স কলেজ

Dhaka Commerce College

Department of Biology
HSC 2nd Year (2019-20)
5th Term Examination
Syllabus

Paper	Chapter
Biology 1 st paper	1. Chapter 2- Cell Division 2. Chapter 7 – Gymnosperm and Angiosperm 3. Chapter 8- Tissue and Tissue System 4. Chapter 9- Plant Physiology 5. Chapter 10- Plant Reproduction
Biology 2 nd paper	1. Chapter 1- Animal diversity and Classification 2. Chapter 2- Introduction to Animal (Grasshopper and <i>Labeo</i>) 3. Chapter 3- Human Physiology: Digestion and Absorption 4. Chapter 4 – Human Physiology: Blood and Circulation 5. Chapter 11- Genetics and Evolution

Dr. Shahela Alam
Chairman
Department of Biology
Dhaka Commerce College

DHAKA COMMERCE COLLEGE
Department of Mathematics
Class: XII
Course Title: Higher Mathematics
Course Code: 265 & 266
Session: 2019-20
Syllabus for 5th Term Exam 2021
(NCTB কর্তৃক প্রণীত সংক্ষিপ্ত সিলেবাসের আলোকে)

	বিষয় (Topic)	অধ্যায়সমূহ (Chapters)
প্রথম পত্র (First Paper)	1. ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক (Matrices & Determinants) 2. সরলরেখা (Straight Lines) 3. অন্তরীকরণ (Differentiation) 4. যোগজীকরণ (Integration)	1, 3, 9, 10
দ্বিতীয় পত্র (Second Paper)	1. বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ (Polynomials & Polynomial Equations) 2. কনিক (Conics) 3. বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ (Inverse Trigonometric Functions & Trigonometric Equations) 4. স্থিতিবিদ্যা (Statics)	4, 6, 7, 8

Aleya Parvin
Associate Professor and Chairman
Department of Mathematics