বিষয়: বাংলা প্রথম পত্র

বিষয়: বাংলা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১০১

পূর্ণ নম্বর: ১০০

গদ্য

ক্রম	শিরোনাম	লেখকের নাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
۵	প্রত্যুপকার	ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	৭.১ ন্যায়, সততা, সৌজন্য, সদাচার ইত্যাদি নৈতিক মূল্যবোধের পরিচয় দিতে পারবে। ৭.২ অন্যায়,অসত্য ও দুর্নীতির বিরুদ্ধে মতামত ব্যক্ত করতে পারবে।	ন্যায়পরায়ণতা ও সততা	8	১ম-৪র্থ	
২	সুভা	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	১১.৫ বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের প্রতি সংবেদনশীল হওয়ার গুরুত্ব ব্যক্ত করতে পারবে।	বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষ	8	৮ম-১১শ	
•	বইপড়া	প্রমথ চৌধুরী	৫.১০ প্রবন্ধ পড়ে তার বক্তব্য নিজের ভাষায় বর্ণনা করতে পারবে।	পাঠাভ্যাস	8	১৫শ-১৮শ	
8	আম-আঁটির ভেঁপু	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়	৫.৫ ছোটগল্প পড়ে তার বিষয়বস্তু, বক্তব্য ও চরিত্র বিশ্লেষণ করতে পারবে।	প্রকৃতির সান্নিধ্যে কৈশোরের দুরন্তপনা	8	২২শ-২৫শ	
Ć	মানুষ মুহম্মদ (স.)	মোহাম্মদ ওয়াজেদ আলী	৭.১ ন্যায়, সততা, সৌজন্য, সদাচার ইত্যাদি নৈতিক মূল্যবোধের পরিচয় দিতে পারবে।	ন্যায়পরায়ণতা ও সততা	8	৩৯শ-৪১শ	
৬	নিমগাছ	বনফুল	১১.৩ নারী এবং নারীর কর্ম ও জীবিকার প্রতি শ্রদ্ধার মনোভাব প্রকাশ করতে পারবে।	নারীর প্রতি শ্রদ্ধা	•	৪৫শ-৪৮শ	
٩	শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব	মোতাহের হোসেন চৌধুরী	৫.১০ প্রবন্ধ পড়ে তার বক্তব্য নিজের ভাষায় বর্ণনা করতে পারবে।	নিৰ্বাচিত প্ৰবন্ধ	9	৫২তম- ৫৪তম	
Ъ	প্ৰবাস বন্ধু	সৈয়দ মুজতবা আলী	৬.২ পরিচিত জগৎ ও নিজের অভিজ্ঞতার বিষয় ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.২ অপর জাতি, দেশ ও তার সংস্কৃতির প্রতি শ্রদ্ধার মনোভাব প্রকাশ করতে পারবে।	দ্রমণ অভিজ্ঞতা	8	৫৫তম- ৫৮তম	
৯	একুশের গল্প	জহির রায়হান	৮.১ মহান ভাষা আন্দোলনের আলোকে মাতৃভাষা প্রীতি, দেশপ্রেম ও জাতীয়তাবোধের পরিচয় দিতে পারবে।	ভাষা আন্দোলন	8	৫৯তম- ৬২তম	

কবিতা

ক্রম	শিরোনাম	লেখকের নাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুম্ভকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
5	কপোতাক্ষ নদ	মাইকেল মধুসূদন দত্ত	৫.৩ কবিতা পড়ে তার মূলভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	স্মৃতিকাতরতার আবরণে গভীর দেশপ্রেম	9	৫ম-৭ম	
N	জীবন বিনিময়	গোলাম মোস্তফা	৫.৩ কবিতা পড়ে তার মূলভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	সন্তান বাৎসল্য	٥	১২শ-১৪শ	
9	উমর ফারুক	কাজী নজরুল ইসলাম	৭.১ ন্যায়, সততা, সৌজন্য,সদাচার ইত্যাদি নৈতিক মূল্যবোধের পরিচয় দিতে পারবে। ৭.২ অন্যায়, অসত্য ও দুর্নীতির বিরুদ্ধে মতামত ব্যক্ত করতে পারবে।	ন্যায়পরায়ণতা, সততা, সম্প্রীতি, পরমতসহিষ্ণুতা	٥	১৯শ-২১শ	
8	সেইদিন এই মাঠ	জীবনানন্দ দাশ	৫.৩ কবিতা পড়ে তার মূলভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। ১২.১ পরিবেশ সচেতনতার পরিচয় দিতে পারবে।	প্রকৃতি চেতনা	٥	২৬শ- ২৮শ	
¢	বৃষ্টি	ফররুখ আহমদ	৫.৩ কবিতা পড়ে তার মূলভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	প্রকৃতি চেতনা	٥	8২শ-88শ	
ى	আমি কোনো আগন্তুক নই	আহসান হাবীব	৫.৩ কবিতা পড়ে তার মূলভাব বিশ্লেষণ করতেপারবে।১২.১ পরিবেশ সচেতনতার পরিচয় দিতে পারবে।	প্রকৃতি চেতনা	٥	৪৯শ- ৫১তম	
٩	তোমাকে পাওয়ার জন্য হে স্বাধীনতা	শামসুর রাহমান	৮.২ মুক্তিযুদ্ধের চেতনায় উদ্বুদ্ধ হয়ে দেশ গঠনে সক্রিয় হওয়ার গুরুত্ব ব্যক্ত করতে পারবে। ৮.৩ মুক্তিযোদ্ধাদের সংগ্রামী ও দেশপ্রেমিক ভূমিকার প্রতি শ্রদ্ধা প্রদর্শনে উদ্বুদ্ধ হবে।	মুক্তিযুদ্ধ	٩	৫৬তম- ৫৮তম	
ъ	বোশেখ	আল মাহমুদ	৭.২ অন্যায়, অসত্য ও দুর্নীতির বিরুদ্ধে মতামত ব্যক্ত করতে পারবে।	প্রতিবাদী চেতনা	৩	৬৩তম- ৬৫তম	

উপন্যাস

উপন্যাসের	লেখকের নাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু	প্রয়োজনীয়	ক্লাসের	মন্তব্য
নাম			(পাঠ ও পাঠের	ক্লাস সংখ্যা	ক্রম	
			শিরোনাম)			
১৯৭১	হুমায়ুন আহমেদ	৮.২ মুক্তিযুদ্ধের চেতনায় উদ্বুদ্ধ হয়ে দেশ গঠনে সক্রিয় হওয়ার	মুক্তি যুদ্ধ	20	২৯শ-	
		গুরুত্ব ব্যক্ত করতে পারবে।			৩৮শ	
		৮.৩ মুক্তিযোদ্ধাদের সংগ্রামী ও দেশপ্রেমিক ভূমিকার প্রতি শ্রদ্ধা				
		প্রদর্শনে উদুদ্ধ হবে।				
	1		মোট	৬৮		

মোট ক্লাসের সংখ্যা:		
	গদ্য	৩ 8
	কবিতা	\ 8
	উপন্যাস	50
	মোট	৬৮

বিষয়: বাংলা দ্বিতীয় পত্ৰ

বিষয়: বাংলা

পত্ৰ: দ্বিতীয়

বিষয় কোড: ১০২

পূর্ণ নম্বর: ১০০

ব্যাকরণ অংশ

ক্রম	পরিচ্ছেদ	শিক্ষাক্রমে /পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
5	পরিচ্ছেদ ৫	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে।	ধ্বনি ও বর্ণ	5	১ম	
		১.২ বাংলা ধ্বনিগুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।				
ν	পরিচ্ছেদ ৬	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিগুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।	স্বরধ্বনি	5	২য়	
9	পরিচ্ছেদ ৭	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিপুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।	ব্যঞ্জনধ্বনি	٥	৩ য়	
8	পরিচ্ছেদ ৮	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিগুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।	বর্ণের উচ্চারণ	٥	8র্থ	
¢	পরিচ্ছেদ ৯	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	শব্দ ও পদের গঠন	2	৫ম	
৬	পরিচ্ছেদ ১০	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	উপসর্গ দিয়ে শব্দ গঠন	٥	৬ৡ	
٩	পরিচ্ছেদ ১১	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	প্রত্যয় দিয়ে শব্দ গঠন	2	৯ম	

ক্রম	পরিচ্ছেদ	শিক্ষাক্রমে /পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
Ъ	পরিচ্ছেদ ১২	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	সমাস প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠন	٥	১০ম	
৯	পরিচ্ছেদ ১৭	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	শব্দের শ্রেণিবিভাগ	5	22×1	
20	পরিচ্ছেদ ১৮	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	বিশেষ্য	٥	১২ শ	
22	পরিচ্ছেদ ১৯	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	সর্বনাম	٥	১৫শ	
55	পরিচ্ছেদ ২০	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	বিশেষণ	٥	১৬শ	
১৩	পরিচ্ছেদ ২১	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	ক্রিয় <u>া</u>	٥	১৭শ	
\$8	পরিচ্ছেদ ২২	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	ক্রিয়া বিশেষণ	٥	2F*	
20	পরিচ্ছেদ ২৩	১.১১ বাংলা বিভক্তির ব্যবহার সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে ও তা প্রয়োগ করতে পারবে।	অনুসৰ্গ	٥	১৯শ	
১৬	পরিচ্ছেদ ২৪	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	যোজক	٥	২০শ	
১৭	পরিচ্ছেদ ২৫	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	আবেগ	٥	২৩শ	
2 P	পরিচ্ছেদ ৩১	১.৬ বাংলা বাক্যের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে করতে পারবে।	বাক্যের অংশ ও শ্রেণিবিভাগ	٥	২৪শ	
১৯	পরিচ্ছেদ ৩২	১.৯ বিষয় ও ভাববস্তু অনুযায়ী শুদ্ধ বাক্য প্রয়োগ করতে পারবে।	বাক্যের বর্গ	٥	২৫শ	

ক্রম	পরিচ্ছেদ	শিক্ষাক্রমে /পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
২০	পরিচ্ছেদ ৩৩	১.৯ বিষয় ও ভাববস্তু অনুযায়ী শুদ্ধ বাক্য প্রয়োগ করতে পারবে।	উদ্দেশ্য ও বিধেয়	2	২৬শ	
\$2	পরিচ্ছেদ ৩৪	১.৬ বাংলা বাক্যের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে করতে পারবে।	সরল, জটিল ও যৌগিক বাক্য	\$	২৭শ-২৮শ	
২২	পরিচ্ছেদ ৩৯	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	বাগর্থ	٥	২৯শ	
২৩	পরিচ্ছেদ ৪০	২.৪ বাক্যে বাগধারা, প্রবাদ প্রবচন ব্যবহার করতে পারবে।	বাগধারা	২	৩০শ-৩১শ	
\ 8	পরিচ্ছেদ ৪১	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	প্রতিশব্দ	২	৩৬শ-৩৭শ	
২৫	পরিচ্ছেদ ৪২	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	বিপরীত শব্দ	٥	৩৮শ	
২৬	পরিচ্ছেদ ৪৩	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	শব্দজোড়	٤	8১শ-৪২শ	

নির্মিতি অংশ

٥.	পরিচ্ছেদ ৪৪	8.১ পাঠ্যসূচি বহির্ভূত বই-পুস্তক ও পত্র-পত্রিকা পড়ে বিষয়বস্তুর মর্ম ব্যক্ত করতে পারবে।	অনুচ্ছেদ	2	৭ম		
		নির্বাচিত অংশ বাংলায় অনুবাদ করতে পারবে।	অনুবাদ	٥	৮ম		
২.	পরিচ্ছেদ ৪৫	৩.৫ সারমর্ম ও সারসংক্ষেপ তৈরি করতে পারবে।	সারাংশ ও সারমর্ম	ż .	১৩শ ও ১৪শ		
٥.	পরিচ্ছেদ ৪৬	8.২ পাঠের সঞ্চো সংগতিপূর্ণ রচনা পড়ে তুলনামূলক আলোচনা করতে পারবে।	ভাব-সম্প্রসারণ	٦	২১শ ও ২২শ		
8.	পরিচ্ছেদ ৪৭	৩.২ দৈনন্দিন ব্যবহারের প্রয়োজনে চিঠি-পত্র, দরখাস্ত, ক্ষুদেবার্তা ইত্যাদি লিখতে পারবে।	চিঠিপত্র	8	৩২শ - ৩৫শ		
¢.	পরিচ্ছেদ ৪৮	৩.৬ সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য প্রতিবেদন তৈরি করতে পারবে।	সংবাদ প্রতিবেদন	۶	৩৯শ-৪০শ		
৬.	পরিচ্ছেদ ৪৯	8.২ পাঠের সঞ্চো সংগতিপূর্ণ রচনা পড়ে তুলনামূলক আলোচনা করতে পারবে।	প্রবন্ধ	٥	৪৩শ-৪৫শ		
	<u> </u>		মোট=৪৫টি ই	ক্লাস		L	

Revised Syllabus for SSC Examination 2026

Subject: English 1st Paper

Subject Code: 107

Revised Syllabus for SSC Examination 2026 Sub: English 1st Paper [The following 8 units have been taken from the EFT Text Book]

Unit and Title/Writing content	Learning outcomes	Content	Probable no. of periods	Order of the periods	Remarks
Unit-1: Sense of Self	 Students will be able to- describe our position as humans. recognize our responsibilities towards society and culture. define our relationship with humans and natural world at large. 	Lesson-1: 'Mr. Moti' by Rahad Abir Lesson-3: O Me! O Life!	05	1 st -5 th	
Unit-2: Climate Change	 Students will be able to- take part in debates on given topics. take part in role playing and conversation write slogans for posters 	Lesson-1: The Greed of the Mighty Rivers Lesson-2: Environmental Pollution Lesson-3: Mans and Climate Lesson-4: Wheel of Cyclone Lesson-5: A Friend of the Earth	10	6 th -15 th	
Unit-3: Pastimes	 Students will be able to- narrate incidents and events in a logical sequence participate in conversation, discussions and debates narrate maps, charts graphs etc. 	Lesson-1: Have You any Favourite Pastime? Lesson-2: Reading Really Helps! Lesson-3: Change in Pastime Lesson-4: Change in Pastimes in Bangladesh Lesson-5: Pastimes Vary	09	16 th -24 th	

Unit-6: Our Neighbours	 read comprehend and summarise texts. ask and answer questions. write letters to friends describing places of interest. 	Everest Lesson-2: Sri Lanka: The Pearl of the Indian Ocean Lesson-3: The Maldives Lesson-4: India: Unity in Diversity Lesson-5: Bhutan: The Land of Happiness	06	25 th -30 th	
Unit-10 Dreams	 take and give interviews. complete a grid 	Lesson -1: I Have a Dream Lesson-2: What I Dream to Be Lesson-3: They Had Dreams (Part-1) Lesson-4: They Had Dreams (Part-2)	06	31 st -36 th	
Unit-11 : Reading from English Literature	understand and enjoy stories and other texts. interpret, evaluate, and summarise literary texts.	Lesson-1: Books Lesson-2:	10	37 th – 46 th	

Unit-13:	Students will be able to-	A Pound of Flesh Lesson-10: The Three Caskets Lesson-11: The Trial Lesson-1:			
Loneliness	 read a text and understand overall meaning. infer meanings from the context. answer and give opinions on a given topics. 	What is Loneliness? Lesson-2: Solitude	08	47 th -54 th	
Unit-16: Graffiti	 Students will be able to- describe the function of graffiti recognize graffiti as a form of art. redefine the responsibilities as citizens. 	NA	02	55 th -56 th	
Unseen Passage		T			
Information transfer			01	57 th	
Summarizing			01	58 th	
Matching			01	59 th	
Re-arrange			01	60 th	
Writing Part	T	T		sest sord	
Completing story			3	61 st -63 rd	
Describing graphs and charts			2	64 th -65 th	
Writing dialogue			2	66 th -67 th	
Writing letters/e-mail (Formal)			3	68 th -70 th	
	Total numb	er of periods:	70		

Distributions of marks for English 1st Paper

Q. No	Item		Marks					
	Part A - Reading: 70							
1.	MCQ		1x7	7				
2.	Answering questions	Seen Comprehension		10				
3.	Gap filling		1x5	5				
4.	Information Transfer	Unggan naggaga	1x5	5				
5.	Writing summary	Unseen passage		10				
6.	Matching		1x5	5				
7.	Re-arranging sentences		1x8	8				
8.	Answer questions from poems (any 5 out of 8))	2x5	10				
9.	Answer questions from stories (any 5 out of 8)	2x5	10				
	Part B - Writ	ing: 30						
10.	Completing story			15				
11.	Writing dialogue			15				
		Total		100				

Revised Syllabus for SSC Examination 2026

Subject: English 2nd Paper

Subject Code: 108

Revised Syllabus for SSC Examination 2026 English 2nd Paper

Grammar/Writing Items	Contents	Probableno. of periods	Order of the periods	Remarks
Adjectives	Articles	1	•	
•	Determiners	0.6	1 et eth	
	Degree of Comparisons	06	$1^{st} - 6^{th}$	
	Quantifiers			
Verbs and Tenses	Regular and Irregular Verbs			
	Be Verbs			
	Finite Verbs	08	$7^{\rm th}-14^{\rm th}$	
	Transitive and Intransitive Verbs			
	Infinitive, Gerunds, Participle, Modals			
Adverb and Adverbials		03	15 th -17 th	
Prepositions		03	18 th -20 th	
Sentences	Types of Sentences (Affirmative, Negative,			
	Interrogative, Exclamatory, Simple, Complex,			
	Compound)			
	WH Questions	10	21st -30th	
	Tag Questions			
	Sentence Connectors			
	Punctuation and Capitalization			
	Writing Part			
Writing paragraph		05	31 st -35 th	
Writing CV with cover		05	36 th -40 th	
letter		03	30 -40	
Writing short		05	41 st -45 th	
Composition		U.J		
Practice Class		05	46 th -50 th	
	Total number of periods	50		

Distributions of marks for English 2nd Paper

Q. No	To Items		:ks			
	Part A - Grammar: 60					
1.	Gap filling with clues	1x10	10			
2.	Substitution table	1x5	05			
3.	Right form of Verbs	1x10	10			
4.	Changing sentences (Affirmative, Negative, Assertive, Interrogative, Exclamatory, Simple, Complex,	1x10	10			
	Compound)					
5.	Tag questions	1x5	05			
6.	Suffixes and Prefixes	1x5	05			
7.	Preposition	1x5	05			
8.	Connectors/ Linking words	1x5	05			
9.	Punctuation and Capitalization		05			
	Part B - Writing: 40					
10.	Writing paragraph		10			
11.	Writing- E-mail/letter/application		10			
12.	Writing short composition		20			
	Total		100			

বিষয়: গণিত

বিষয়: গণিত পত্র: বিষয় কোড: ১০৯ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয়: ১০০ ব্যাবহারিক: প্রযোজ্য নয়

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্ধু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 (対し ଓ উপসেটের ধারণা ব্যাখ্যা করে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করতে পারবে। (対し প্রকাশের পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। অসীম সেট ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং সসীম ও অসীম সেটের পার্থক্য নিরূপণ করতে পারবে। 	সেট সেট প্রকাশের পদ্ধতি সসীম সেট, অসীম সেট, ফাঁকা সেট	09	১ম – ৩য়	
	 সেটের সংযোগ ও ছেদ ব্যাখ্যা এবং যাচাই করতে পারবে। 	ভেনচিত্র, উপসেট, প্রকৃত উপসেট, সেটের সমতা, সেটের অন্তর, সার্বিক সেট, পূরক সেট, সংযোগ সেট, ছেদ সেট, নিশ্ছেদ সেট	08	8ৰ্থ – ৭ম	
দ্বিতীয় অধ্যায়: সেট ও ফাংশন	 * শক্তি সেট ব্যাখ্যা করতে এবং দুই ও তিন সদস্যবিশিষ্ট সেটের শক্তি সেট গঠন করতে পারবে। ক্রমজোড় ও কার্তেসীয় গুণজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। উদাহরণ ও ভেনচিত্রের সাহায্যে সেট প্রক্রিয়ার সহজ বিধিগুলো প্রমাণ করতে পারবে এবং বিধিগুলো প্রয়োগ করে বিভিন্ন সমস্যা সমাধান করতে পারবে। 	শক্তি সেট ক্রমজোড় কার্তেসীয় গুণজ	00	৮ম – ১০ম	
	অন্বয় ও ফাংশন ব্যাখ্যা করতে ও গঠন করতে পারবে। ডোমেন ও রেঞ্জ কী ব্যাখ্যা করতে পারবে। ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ নির্ণয় করতে পারবে। ফাংশনের লেখচিত্র অঞ্জন করতে পারবে।	অন্বয় ফাংশন ডোমেন ও রেঞ্জ ফাংশনের লেখচিত্র	00	১১শ – ১৫শ	
তৃতীয় অধ্যায়:	বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে বর্গ রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।	বীজগাণিতিক রাশি বর্গ সংবলিত সূত্রাবলি	০৩	১৬শ – ১৮শ	
ভূতার অব্যার: বীজগাণিতিক রাশি	বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে ঘন রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।	 ঘন সংবলিত সূত্রাবলি 	00	১৯শ – ২১শ	
	 ভাগশেষ উপপাদ্য কী ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং তা প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	উৎপাদকে বিশ্লেষণ, ভাগশেষ উপপাদ্য	08	২২শ – ২৫শ	

	বাস্তব সমস্যা সমাধানের জন্য বীজগাণিতিক সূত্র গঠন করতে পারবে এবং সূত্র প্রয়োগ করে সমস্যা সমাধান করতে পারবে।	বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ	0 (t	৬৬তম – ৭০তম
সপ্তম অধ্যায়: ব্যাবহারিক জ্যামিতি	 চিত্রের সাহায্যে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। প্রদত্ত উপাত্ত ও তথ্য ব্যবহার করে ত্রিভুজ অঞ্জন করতে পারবে। 	বিভুজ অজ্জন, চতুর্ভুজ অজ্জন বিভুজ সংক্রান্ত সম্পাদ্য বিভুজের ভূমি, ভূমি সংলগ্ন একটি কোণ ও অপর দুই বাহর সমষ্টি দেওয়া আছে, বিভুজটি আঁকতে হবে। বিভুজের ভূমি, ভূমি সংলগ্ন একটি সূক্ষ্মকোণ ও অপর দুই বাহর অন্তর দেওয়া আছে, বিভুজটি আঁকতে হবে। বিভুজের ভূমি সংলগ্ন দুইটি কোণ ও পরিসীমা দেওয়া আছে, বিভুজটি আঁকতে হবে। বিভুজের ভূমি সংলগ্ন দুইটি কোণ ও পরিসীমা দেওয়া আছে, বিভুজটি আঁকতে হবে।	<i>o</i> 8	২৬শ – ২৯শ
	প্রদত্ত উপাত্ত ও তথ্য ব্যবহার করে চতুর্ভুজ, সামান্তরিক, ট্রাপিজিয়াম অজ্ঞন করতে পারবে।	চতুর্ভুজ সংক্রান্ত সম্পাদ্য	08	৭১তম – ৭৪তম
অষ্টম অধ্যায়: বৃত্ত	 বৃত্তচাপ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ কোণ, বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য প্রমাণ করতে পারবে। 	বৃত্ত, বৃত্তচাপ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ কোণ, বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ, বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক। বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান। অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ।	08	৩০শ – ৩৩শ

	বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য প্রমাণ করতে পারবে।	 বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজের যেকোনো দুইটি বিপরীত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ। কোনো চতুর্ভুজের দুইটি বিপরীত কোণ সম্পূরক হলে তার শীর্ষবিন্দু চারটি সমবৃত্ত হবে। 	૦૭	৩৪শ – ৩৬শ
	 বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য (স্পর্শক) প্রমাণ করতে পারবে। বৃত্ত সংক্রান্ত বিভিন্ন সমস্যা সমাধানে উপপাদ্যপুলো প্রয়োগ করতে পারবে। 	 বৃত্তের যেকোনো বিন্দুতে অঞ্জিত স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের উপর লম্ব । বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তে দুইটি স্পর্শক টানলে, ঐ বিন্দু থেকে স্পর্শ বিন্দুদ্বয়ের দূরত্ব সমান হবে। দুইটি বৃত্ত পরস্পর স্পর্শ করলে, তাদের কেন্দ্রদ্বয় ও স্পর্শবিন্দু সমরেখ হবে। 	00	৭৫তম – ৭৭তম
	কৃত্ত সম্পর্কিত সম্পাদ্য বর্ণনা করতে পারবে।	বৃত্ত সম্পর্কিত সম্পাদ্য একটি বৃত্ত বা বৃত্তচাপ দেওয়া আছে, কেন্দ্র নির্ণয় করতে হবে। বৃত্তের কোনো বিন্দুতে একটি স্পর্শক আঁকতে হবে। বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তটিতে স্পর্শক আঁকতে হবে। কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের পরিবৃত্ত আঁকতে হবে। কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের অন্তর্বৃত্ত আঁকতে হবে। কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের বহির্বৃত্ত আঁকতে হবে।	0 8	৭৮তম – ৮১তম
নবম অধ্যায়: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	 	 সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্বুবতা সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও এদের সম্পর্ক ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি 	<i>o</i> 8	৩৭শ – ৪০শ

	 জ্যামিতিক পদ্ধতিতে 30° 45°, 60° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে। 0° ও 90° কোণের অর্থপূর্ণ ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মান নির্ণয় করে প্রয়োগ করতে পারবে। 	 30°, 45°, 60° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত পূরক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত 0° ও 90° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত 	08	৮২তম – ৮৫তম
একাদশ অধ্যায়: বীজগাণিতিক	 বীজগণিতীয় অনুপাত ও সমানুপাত ব্যাখ্যা করতে পারবে। সমানুপাত সংক্রান্ত বিভিন্ন রূপান্তর বিধি প্রয়োগ করতে পারবে। 	 বীজগণিতীয় অনুপাত ও সমানুপাত ক্রমিক সমানুপাতী অনুপাতের রূপান্তর 	09	৪১শ – ৪৭শ
অনুপাত ও সমানুপাত	 ধারাবাহিক অনুপাত বর্ণনা করতে পারবে। বাস্তব সমস্যা সমাধানে অনুপাত, সমানুপাত ও ধারাবাহিক অনুপাত ব্যবহার করতে পারবে। 	ধারাবাহিক অনুপাত বাস্তব সমস্যা	06	৮৬তম – ৯০তম
	 ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র প্রয়োগ করে ক্ষেত্রফল নির্ণয় এবং এতদ্ সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে। 		09	৪৮শ – ৫০তম
ষোড়শ অধ্যায়:	 ত্রিভুজক্ষেত্র ও চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র প্রয়োগ করে বহুভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় এবং এতদ্সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে। 	চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল আয়তক্ষেত্র, বর্গক্ষেত্র ও রম্বসক্ষেত্র, সামান্তরিকক্ষেত্র, ট্রাপিজিয়ামক্ষেত্র ও সুষম বহুভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল	00	৫১তম – ৫৩তম
ধোড়শ অব্যায়: পরিমিতি	 す্তের পরিধি ও বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করতে পারবে। বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। বৃত্তক্ষেত্র ও তার অংশবিশেষের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করে এতদসম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে। 	 বৃত্ত সংক্রান্ত পরিমাপ বৃত্তের পরিধি ও বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তক্ষেত্র ও তার অংশবিশেষের ক্ষেত্রফল বিভিন্ন ঘনবস্তুর আয়তন 	o\$	৯১তম – ৯২তম
	 আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক ও বেলনের ক্ষেত্রফল পরিমাপ করতে পারবে এবং এ সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে। সুষম ও যৌগিক ঘনবস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল পরিমাপ করতে পারবে। 	আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক ও বেলন সুষম ও অসম আকারের বহুভুজক্ষেত্র সংক্রান্ত সমস্যা	08	৯৩তম – ৯৬তম

সপ্তদশ অধ্যায়: পরিসংখ্যান	 ☞ মযোজিত গণসংখ্যা, গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৵ গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা লেখচিত্রের সাহায্যে উপাত্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে। ★ কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	উপাত্তের উপস্থাপন, ক্রমযোজিত গণসংখ্যা, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক কেন্দ্রীয় প্রবণতা কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড়, মধ্যক ও প্রচুরক নির্ণয়	09	৫৪তম – ৬০তম	
	 কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপে সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির সাহায্যে গড়, মধ্যক ও প্রচুরক নির্ণয় করতে পারবে। গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা লেখচিত্রের ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	উপাত্তের লেখচিত্র, গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা অজ্ঞন বিভিন্ন ধরনের তথ্য বিশ্লেষণ, লেখচিত্রে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা	o¢	৬১তম – ৬৫তম	
		মোট	৯৬		

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয়: তথ্য ও যোগ	যোগ প্রযুক্তি	বিষয় কোড: ১৫৪			পূর্ণ নম্বর: ৫০
অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/ পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়:	কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে সফটওয়্যারের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে;	কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে সফটওয়্যারের গুরুত্ব	٥২	১ম ও ২য় ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ১ম কাজটি ৪র্থ
কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ ও সাইবার নিরাপত্তা	Software uninstall এবং Software delete-এর পার্থক্য করতে পারবে; তিটিটীকে টাক স্টেটিন বন বিকল্প স্থানিক স্থান	সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন।	02	৩য় ও ৪র্থ ক্লাস	ক্লাসে এবং ২য় কাজটি ৬ষ্ঠ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।
	 কম্পিউটারের ট্রাবল শু্যুটিং এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; কম্পিউটারের সাধারণ সমস্যার ট্রাবল শু্যুট করতে পারবে। 	সফটওয়্যার ডিলিট	০২	৫ম ও ৬ষ্ঠ ক্লাস	
		সাধারণ ট্রাবলশ্যুটিং	08	৭ম, ৮ম, ৯ম ও ১০ম ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ৩য় কাজটি ১০ম ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।
চতুর্থ অধ্যায়: আমার লেখালেখি ও	 ওয়ার্ড প্রসেসরের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; ওয়ার্ড প্রসেসর ব্যবহারের কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; 	 ওয়ার্ড প্রসেসরে আমার লেখার কাজ, অফিস বাটন এবং এর অপশনসমূহ 	00	১১শ, ১২শ ও ১৩শ ক্লাস	
হিসাব	 শেপ্রডিশিটের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; শেপ্রডিশিটের ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলি চিহ্নিত করতে পারবে; শেপ্রডিশিটের ব্যবহারের কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; ওয়ার্ড প্রসেসর ব্যবহার করে সম্পাদনা করতে পারবে; ম্প্রেডিশিট ব্যবহার করে হিসাব নিকাশ করতে পারবে। 	 লেখালেখির সাজসজ্জা: টেবিল ও বিভিন্ন ইলাস্ট্রেশন, টেবিল বা সারণি যোগ করা, ছবি যোগ করা। ওয়ার্ড আর্ট যোগ করা, মার্জিন ঠিক করা, প্যারাগ্রাফের লাইন ব্যবধান নির্ধারণ করা, পৃষ্ঠার নম্বর দেয়া, বানান পরীক্ষণ ও সংশোধন। 	08	১৪শ, ১৫শ, ১৬শ ও ১৭শ ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ৪র্থ কাজটি ১৬শ ও ১৭শ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।
		 ম্প্রেডশিট ও আমার হিসাব নিকাশ: স্প্রেডশিট বিশ্লেষণ, ম্প্রেডশিট ব্যবহারের ক্ষেত্র, ম্প্রেডশিট ব্যবহারের কৌশল, গুণ করা, ভাগ করা, শতকরা নির্ণয় করা। 	08	১৮শ, ১৯শ, ২০শ ও ২১শ ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ৫ম কাজটি ২০শ ও ২১শ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।

পঞ্চম অধ্যায়: মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স	 মাল্টিমিডিয়ার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমসমূহ বর্ণনা করতে পারবে; মাল্টিমিডিয়ার ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ চিহ্নিত করতে পারবে; প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ব্যবহারের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে; প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ব্যবহারের কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ব্যবহার করে বিষয় সংশ্লিষ্ট Slide তৈরি ও উপস্থাপন করতে পারবে। 	•	মাল্টিমিডিয়ার ধারণা মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমসমূহ প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার: প্রেজেন্টেশন তৈরি করা পাওয়ারপয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলা ও য়াইড তৈরি করা প্রেজেন্টেশন সেভ বা সংরক্ষণ করা, নতুন স্লাইড যোগ করা, প্রেজেন্টেশনে ম্লাইড প্রদর্শন	o\$ o\$	২২শ ক্লাস ২৩শ ও ২৪শ ক্লাস	
		•	স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করা বা ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য- স্লাইডে ছবি যুক্ত করা, স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা, লেখায় স্বতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা, স্লাইডে ভিডিয়ো যুক্ত করা	o\$	২৫শ ও ২৬শ ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ৬ষ্ঠ কাজটি ২৫শ ও ২৬শ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।
ষষ্ঠ অধ্যায় প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে	সমস্যা সমাধান সম্পর্কে জানতে পারবে; প্রোগ্রামিং ভাষা সম্পর্কে জানতে পারবে;	•	সমস্যা সমাধানে প্রোগ্রামিং, প্রোগ্রামিং ভাষা	05	২৭শ ক্লাস	ব্যাবহারিকের তালিকার ৭ম কাজটি
সমস্যার সমাধান	পাইথন প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করে কোডিং করতে পারবে;	•	মেশিন কোড বা মেশিন ভাষা কী?	٥٥	২৮শ ক্লাস	৩৪শ, ৩৬শ, ৩৭শ, ৪০শ,
	 পাইথন প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করে সাধারণ সমস্যার সমাধান করতে পারবে। 	•	পাইথনে প্রোগ্রামিংয়ের যাত্রা শুরু, চলক বা ভ্যারিয়েবলের নামকরণ	०২	২৯শ ও ৩০শ ক্লাস	৪১শ, ৪৫শ, ৪৬শ ও ৪৮শ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।
		•	ভ্যারিয়েবলে ডেটা সংরক্ষণ করা অথবা ভ্যালু অ্যাসাইন করা, ডেটা টাইপ, ডেটা টাইপের রুপান্তর	08	৩১শ, ৩২ শ, ৩৩শ ও ৩৪ শ ক্লাস	
		•	প্রোগ্রামে ডেটা ইনপুট নেওয়া	०५	৩৫শ ও ৩৬শ ক্লাস	
		•	গাণিতিক অপারেশন, Comparison বা তুলনা করার অপারেটর এবং তাদের ব্যবহার	٥٦	৩৭শ ও ৩৮শ ক্লাস	
		•	প্রোগ্রামে শর্তের ব্যবহার, Match স্ট্যাটমেন্ট, প্রোগ্রামের লুপের ব্যবহার	20	৩৯শ থেকে ৪৮শ ক্লাস পর্যন্ত	
			মোট	8৮		

ব্যা	বহা	ারক
-		

- ১. সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন;
- ২. সফটওয়্যার ডিলিট;
- ৩. টেবিল ও বিভিন্ন ইলাস্ট্রেশন, টেবিল বা সারণি যোগ করা, ছবি যোগ করা, ওয়ার্ড আর্ট যোগ করা, মার্জিন ঠিক করা, প্যারাগ্রাফের লাইন ব্যবধান নির্ধারণ করা, পৃষ্ঠার নম্বর দেয়া, বানান পরীক্ষণ ও সংশোধন;
- 8. স্প্রেডশিট বিশ্লেষণ, স্প্রেডশিট ব্যবহারের ক্ষেত্র, স্প্রেডশিট ব্যবহারের কৌশল, গুণ করা, ভাগ করা এবং শতকরা নির্ণয় করা:
- ৫. প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ব্যবহার করে বিষয় সংশ্লিষ্ট স্লাইড তৈরি ও উপস্থাপন;
- ৬. পাইথন প্রোগ্রাম ও থনি (Thony) সঠিকভাবে ইনস্টল করা;
- ৭. পাইথন প্রোগ্রাম দিয়ে অপারেটর ও লুপ ব্যবহার করে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান করা।

তত্ত্বীয় ক্লাসের পাশাপাশি উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক কাজ সম্পন্ন করতে হবে।

বিষয়: রসায়ন

বিষয় কোড: ১৩৭ পূর্ণ নম্বর: ১০০ বিষয়: রসায়ন তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫ ব্যাবহারিক নম্বর: ২৫ পত্র: অধ্যায় ও বিষয়বস্তু প্রয়োজনীয় অধ্যায়ের শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল মন্তব্য ক্লাসের ক্রম (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) ক্লাস সংখ্যা শিরোনাম তৃতীয় অধ্যায় Ъ ১ম-৮ম মৌলের ইংরেজি ও ল্যাটিন নাম থেকে তাদের প্রতীক লিখতে 3.1 মৌলিক ও যৌগিক পদার্থ পারবে। 3.2 পরমাণ ও অণ পদার্থের গঠন মৌলিক ও স্থায়ী কণিকাগুলোর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারব। 3.3 মৌলের প্রতীক পারমাণবিক সংখ্যা, ভর সংখ্যা, আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর 3.4 সংকেত ব্যাখ্যা করতে পারব 3.5 প্রমাণুর সাংগঠনিক কণা আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর থেকে আপেক্ষিক আণবিক ভর 3.5.1 পারমাণবিক সংখ্যা হিসাব করতে পারব। 3.5.2 ভর সংখ্যা পরমাণুর ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা হিসাব করতে 3.6 পরমাণুর মডেল পারব। 3.6.1 রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল আইসোটোপের ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারব। পরমাণুর গঠন সম্পর্কে রাদারফোর্ড ও বোর পরমাণু মডেলের 3.6.2 বোর পরমাণু মডেল বর্ণনা করতে পারব। 3.7 পরমাণুর শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস রাদারফোর্ড ও বোর পরমাণু মডেলের মধ্যে কোনটি বেশি 3.7.1 উপশক্তিস্তরের ধারণা গ্রহণযোগ্য তা ব্যাখ্যা করতে পারব। 3.7.2 প্রমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি পরমাণর বিভিন্ন কক্ষপথ এবং কক্ষপথের বিভিন্ন উপস্তরে 3.7.3 ইলেকট্রন বিন্যাসের সাধারণ নিয়মের কিছু পরমাণুর ইলেকট্রনসমূহকে বিন্যাস করতে পারব। ব্যতিক্রম 3.8 আইসোটোপ 3.9 পারমাণবিক ভর বা আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর 3.9.1 আইসোটোপের শতকরা হার থেকে মৌলের গড আপেক্ষিক ভর নির্ণয় 3.9.2 আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর থেকে আপেক্ষিক আণবিক ভর নির্ণয় 3.10 তেজক্ষিয় আইসোটোপ ও তাদের ব্যবহার 3.10.1 চিকিৎসাক্ষেনে 3.10.2 কৃষিক্ষেত্রে

		3.10.3 বিদ্যুৎ উৎপাদনে 3.10.4 তেজক্ষিয় আইসোটোপের প্রভাব			
চতুর্থ অধ্যায় পর্যায় সারণি	 পর্যায় সারণি বিকাশের পটভূমি বর্ণনা করতে পারব। মৌলের সর্ববহিঃস্তর শক্তিস্তরের ইলেকট্রন বিন্যাসের সাথে সারণির প্রধান গ্রুপগুলোর সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারব (প্রথম টি মৌল)। একটি মৌলের পর্যায় শনাক্ত করতে পারব। পর্যায় সারণিতে কোনো মৌলের অবস্থান জেনে এর ভৌত ও রাসায়নিক ধর্ম সম্পর্কে ধারণা করতে পারব। মৌলসমূহের বিশেষ নামকরণের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব। পর্যায় সারণির গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব। পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌল দ্বারা গঠিত যৌগের একই প্রদর্শন করতে পারব। পরীক্ষণের সময় কাচের যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহার করতে পরীক্ষণ কাজে সতর্কতা অবলম্বন করতে পারব। পর্যায় সারণি অনুসরণ করে মৌলসমূহের ধর্ম অনুমানে আগ্রপ্রদর্শন করতে পারব। 	4.3 ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে পর্যায় সারণিতে মৌলের অবম্থান নির্ণয় 4.4 ইলেকট্রন বিন্যাসই পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি 4.5 পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম 4.6 মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম 4.7 বিভিন্ন গুপে উপস্থিত মৌলগুলোর বিশেষ নাম 4.8 পর্যায় সারণির সুবিধা 4.9 পর্যায় সারণির একই গুপের মৌলগুলো দ্বারা গঠিত যৌগের বিক্রিয়া	50	৯তম- ১৮তম	১ম ব্যাবহারিক পরীক্ষণটি ৯ম-১৮তম ক্লাসের মধ্যে সম্পন্ন করতে হবে।
পঞ্চম অধ্যায় রাসায়নিক বন্ধন (এই অধ্যায়ের আংশিক বিষয়বন্তু পাঠ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে)	প্রদশন করতে পারব। যোজ্যতা ইলেকট্রনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব। মৌলের প্রতীক, যৌগমূলকের সংকেত ও এগুলোর যোজনী ব্যবহার করে যৌগের সংকেত লিখতে পারব। নিক্রিয় গ্যাসের স্থিতিশীলতা ব্যাখ্যা করতে পারব। অষ্টক ও দুইয়ের নিয়মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব। রাসায়নিক বন্ধন এবং তা গঠনের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব। আয়ন কীভাবে এবং কেন সৃষ্টি হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারব। আয়নিক বন্ধন গঠনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে পারব। সমযোজী বন্ধন গঠনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে পারব। আয়নিক ও সমযোজী বন্ধনের সাথে গলনাক্ষ্ক, স্কুটনাক্ষ্ক, দ্র বিদ্যুৎ পরিবাহিতা এবং কেলাস গঠনের ধর্ম ব্যাখ্যা করতে	5.6 অষ্টক ও দুই এর নিয়ম 5.7 নিব্দ্রুয় গ্যাস এবং এর স্থিতিশীলতা 5.8 রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ 5.9 ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন	24	১৯তম- ৩০তম	২য় এবং ৩য় ব্যাবহারিক পরীক্ষণ ২টি ১৯তম- ৩০তম ক্লাশের মধ্যে সম্পন্ন করতে হবে।
ষষ্ঠ অধ্যায়	মোলের ধারণা ব্যবহার করে সরল গাণিতিক হিসাব করতে পারব।	6.1 মোল 6.1.1 গ্যাসের মোলার আয়তন	26	৩১তম- ৪৫তম	

	•	নির্দিষ্ট ঘনমাত্রার দূবণ প্রস্তুত করতে পারব।	6.1.2 মোল এবং আণবিক সংকেত			
	•	প্রদত্ত তথ্য ও উপাত্ত ব্যবহার করে যৌগে উপস্থিত মৌলের	6.1.3 মোলার দ্রবণ			৪র্থ এবং ৫ম
মোলের ধারণা ও		শতকরা সংযুতি নির্ণয় করতে পারব।	6.2 যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি			ব্যাবহারিক
রাসায়নিক গণনা	•	শতকরা সংযুতি ব্যবহার করে স্থূল সংকেত ও আণবিক সংকেত	6.2.1 শতকরা সংযুতি এবং স্থুল সংকেত			পরীক্ষণ ২টি
		নির্ণয় করতে পারব।	6.2.2 শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত			৩১তম-
	•	মৌল ও যৌগমূলকের প্রতীক, সংকেত ও যোজনী ব্যবহার করে	নির্ণয়			৪৫তম ক্লাশের মধ্যে
		রাসায়নিক সমীকরণ লিখতে এবং সমতা বিধান করতে পারব।	6.3 রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ			সম্পন্ন
	•	রাসায়নিক সমীকরণের মাত্রিক তাৎপর্য থেকে বিক্রিয়ক ও				করবেন
		উৎপাদের ভরভিত্তিক গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারব।	6.3.1 রাসায়নিক সমীকরণের সমতাকরণ			
	•	তুঁতের কেলাস পানির শতকরা পরিমাণ নির্ণয় করতে পারব।	6.3.2 মোল এবং রাসায়নিক সমীকরণ			
	•	নিক্তি ব্যবহার করে রাসায়নিক দ্রব্য পরিমাপ করতে সক্ষম হব।	6.4 লিমিটিং বিক্রিয়ক			
			6.5 উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব			
সপ্তম অধ্যায়	•	ভৌত পরিবর্তন ও রাসায়নিক বিক্রিয়ার পার্থক্য করতে পারব।	7.1 পদার্থের পরিবর্তন	26	৪৬ ৩ম -	
রাসায়নিক	•	পদার্থের পরিবর্তনকে বিশ্লেষণ করে রাসায়নিক বিক্রিয়া শনাক্ত	7.1.1 ভৌত পরিবর্তন		৬০তম	
রাসারা ন্ ন বিক্রিয়া		করতে পারব।	7.1.2 রাসায়নিক পরিবর্তন			
THUM	•	রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ, রেডক্স/নন-রেডক্স, একমুখী,	7.2 রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ			
		উভমুখী, তাপ উৎপাদী, তাপহারী বিক্রিয়ার সংজ্ঞা দিতে পারব	7.2.1 রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক			
		এবং বিক্রিয়ার বিভিন্ন প্রকার শনাক্ত করতে পারব। রাসায়নিক বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থের পরিমাণকে	7.2.2 রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন			
	•	রাসায়ানক।বাক্রয়ায় ৬ৎপন্ন স্পাথের সার্যাণকে লা-শাতেলিয়ারের নীতির আলোকে ব্যাখ্যা করতে পারব।	7.2.3 ইলেকট্রন স্থানান্তর			
		পরিবর্তন বিশ্লেষণ করে জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার প্রকার শনাক্ত	7.3 বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া			
		করতে পারব।	7.4 বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কয়েকটি রাসায়নিক			
	•	বাস্তবে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সংঘটিত বিক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব।	বিক্রিয়ার উদাহরণ			
	•	বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত ক্ষতিকর বিক্রিয়াসমূহ নিয়ন্ত্রণ বা রোধের	7.4.1 বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত রাসায়নিক বিক্রিয়া			
		উপায় নির্ধারণ করতে পারব। (লোহার তৈরি জিনিসের মরিচা	7.4.2 বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কতিপয় ক্ষতিকর বিক্রিয়া			
		পড়া রোধের যথার্থ উপায় নির্ধারণ করতে পারব।)	রোধ করার উপায়			
	•	রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার ব্যাখ্যা ও সংশ্লিষ্ট হারের তুলনা করতে	7.5 বিক্রিয়ার গতিবেগ বা বিক্রিয়ার হার			
		পারব	7.5.1 লা-শতেলিয়ার নীতি			
	•	বিভিন্ন পদার্থ ব্যবহার করে বিক্রিয়ার গতিবেগ বা হার পরীক্ষা ও	/.স.1 শা-শাতোগরার শাতি			
		তুলনা করতে পারব।				
	•	দৈনন্দিন কাজে ধাতব বস্তু ব্যবহারে সচেতনতা প্রদর্শন করতে পারব।				
		গার্ম। পরীক্ষার সাহায্যে বিক্রিয়ার হারের ভিন্নতা প্রদর্শন করতে পারব।				
		সর্বাক্ষার প্রাথাবের বিক্রিয়া এবং অধঃক্ষেপণ বিক্রিয়া প্রদর্শন				
		অল্ল-মণর প্রশামন বিজেরা এবং অবঃমেপেশ বিজেরা প্রশাম করতে পারব।				
	1	1 110 = 1(111)			1	

		l 11 2 허중전하자(경고	5 \$	৬১তম-	
একাদশ অধ্যায় খনিজ সম্পদ:জীবাশ্ম	 হাইড্রোকার্বনের ধরন ও শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করতে পারব। সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনের প্রস্তুতির বিক্রিয়া ও ধর্ম 	11.2 হাইড়োকার্বন 11.2.1 অ্যালিফেটিক হাইড়োকার্বন		৭২তম	
	ব্যাখ্যা এবং এদের মধ্যে পার্থক্য করতে পারব। • হাইডোকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের	11.2.2 অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন 11.3 সম্পুক্ত হাইড্রোকার্বন: অ্যালকেন			
(এই অধ্যায়ের	প্রস্তুতির কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারব। আালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের ব্যবহার করতে	11.4 অসম্পৃক্ত হাইড়োকার্বন: অ্যালকিন ও অ্যালকাইন 11.4.1 অ্যালকিন			
আংশিক বিষয়বন্তু পাঠ্যসূচিতে	পারব। পরীক্ষার মাধ্যমে জৈব ও অজৈব যৌগের মধ্যে পার্থক্য করে দেখাতে পারব।	11.4.2 অ্যালকাইন 11.5 অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও ফ্যাটি এসিড			
অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে)		11.5.1 অ্যালকোহল 11.5.2 অ্যালডিহাইড			
		11.5.3 জৈব এসিড বা ফ্যাটি এসিড			
		11.5.4 হাইড়োকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিড প্রস্তুতি			
		11.6 অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের ব্যবহার			
		11.7.4 জৈব ও অজৈব যৌগের পার্থক্য			
মোট			৭২		

ব্যাবহারিক পাঠ্যসূচি:

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষণের নাম
চতুর্থ অধ্যায় পর্যায় সারণি	১. ধাতব কার্বনেটের সাথে লঘু হাইড়োক্লোরিক এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস শনাক্তকরণ।
পঞ্চম অধ্যায়	২. সোডিয়াম ক্লোরাইড এর কেলাস প্রস্তুতি।
রাসায়নিক বন্ধন	৩. দ্রাব্যতা এবং বিদ্যুৎ পরিবাহিতা নির্ণয় করে সমযোজী ও আয়নিক যৌগ শনাক্তকরণ।
ষষ্ঠ অধ্যায়	8. নির্দিষ্ট আয়তনের 0.1 মোলার সোডিয়াম কার্বনেট দ্রবণ প্রস্তুতি।
মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	৫. তুঁতের কেলাস পানির শতকরা পরিমাণ নির্ণয়।

বিষয়: উচ্চতর গণিত

বিষয়: উচ্চতর গণিত বিষয় কোড: ১২৬ পর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫ ব্যাবহারিক নম্বর: ২৫ পত্ৰ: অধ্যায় ও অধ্যায়ের বিষয়বস্ত প্রয়োজনীয় ক্লাস শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল মন্তব্য ক্লাসের ক্রম (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) শিরোনাম সংখ্যা • চলক, ধ্বুবক ও বহুপদী বহুপদীর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ০ বহুপদীর গুণফল ও ভাগফল উদাহরণের সাহায্যে এক চলকবিশিষ্ট বহুপদী ব্যাখ্যা বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ (ভাগশেষ করতে পারবে। উপপাদ্য ও উৎপাদক উপপাদ্য) বহুপদীর গুণ ও ভাগ ব্যাখ্যা করতে পারবে। (১ম-৬ষ্ঠ) OU ভাগশেষ উপপাদ্য ও উৎপাদক উপপাদ্য ব্যাখ্যা এবং তা প্রয়োগ করে বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারবে। দ্বিতীয় অধ্যায়: বীজগাণিতিক রাশি সমমাত্রিক রাশি, প্রতিসম রাশি এবং চক্র-ক্রমিক রাশি সমমাত্রিক বহুপদী, প্রতিসম ও চক্র-ক্রমিক রাশি। (অনুর্ধ্ব তিন চলক) ব্যাখ্যা করতে পারবে। সমমাত্রিক রাশি, প্রতিসম রাশি এবং চক্র-ক্রমিক রাশির চক্র-ক্রমিক বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ (৭ম-১২শ) OU উৎপাদক নির্ণয় করতে পারবে। মলদ ভগ্নাংশকে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ মূলদ ভগ্নাংশকে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করতে পারবে। (সরল মূলদ ভগ্নাংশ) অনুক্রমের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। অনুক্রম অসীম ধারা চিহ্নিত করতে পারবে। অসীম ধারা অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি থাকার শর্ত ব্যাখ্যা করতে অসীম গুণোত্তর ধারা সপ্তম অধ্যায়: 08 পারবে। আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে অনন্ত গুণোত্তর (১৩শ-১৬শ) অসীম ধারা অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয় করতে পারবে। ধারায় প্রকাশ এবং সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে অনন্ত গুণোত্তর ধারায় প্রকাশ এবং সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর করতে পারবে।

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দশম অধ্যায়: দ্বিপদী বিস্তৃতি	 দ্বিপদী বিস্তৃতি বর্ণনা করতে পারবে। প্যাসকেলের ত্রিভুজ বর্ণনা করতে পারবে। স্বাভাবিক সংখ্যার ঘাতের জন্য দ্বিপদী বিস্তৃতি বর্ণনা করতে পারবে। n! ও n_{Cr} এর মান নির্ণয় করতে পারবে। দ্বিপদী বিস্তৃতি ব্যবহার করে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে। 	 দ্বিপদী (1 + y)ⁿ এর বিস্তৃতি প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার (x + y)ⁿ দ্বিপদী এর বিস্তৃতি সাধারণ ঘাতের জন্য দ্বিপদী বিস্তৃতি n! ও n_{Cr} এর মান গাণিতিক সমস্যা সমাধান 	୦୨	(১৭শ-২৩শ)	
অষ্টম অধ্যায়: ব্রিকোণমিতি (আংশিক) ('বিভিন্ন কোণের ব্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ' পাঠ থেকে অধ্যায়ের শেষ	 চারটি চতুর্ভাগের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন নির্দেশ করতে পারবে। অনুর্ধ্ব 2π কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন নির্দেশ করতে পারবে। — θ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় করতে পারবে। পূর্ণসংখ্যা n (n ≤ 4) এর জন্য (nπ/2 ± θ) কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে। সহজ ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান করতে পারবে। 	• অনূর্ধ্ব 2π কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত • $-\theta$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত • পূর্ণসংখ্যা n $(n \le 4)$ এর জন্য $\left(\frac{n\pi}{2} \pm \theta\right)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক	0 9	(২৪শ-৩০শ)	
পর্যন্ত)	ব্যাবহারিক পূর্ণসংখ্যা $n\ (n\le 4)$ এর জন্য $\left(\frac{n\pi}{2}\pm\ heta ight)$ কোণের ত্রিকো যেখানে $0< heta<rac{\pi}{2}$	ণমিতিক অনুপাত নির্ণয়,	০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নির্ধারিত)	(৩১শ-৩৩শ)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বাদশ অধ্যায়: সমতলীয় ভে ক্ট র	 ক্ষেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি বর্ণনা করতে পারবে। ক্ষেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি প্রতীকের সাহায্যে ব্যাখ্যা করতে পারবে। সমান ভেক্টর, বিপরীত ভেক্টর ও অবস্থান ভেক্টর ব্যাখ্যা করতে পারবে। ভেক্টরের যোগ ও যোগবিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে। ভেক্টরের বিয়োগ ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	 ক্ষেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি সমান ভেক্টর, বিপরীত ভেক্টর ও অবস্থান ভেক্টর ভেক্টর যোগ ও যোগবিধি ভেক্টরের বিয়োগ 	0 8	(৩৪শ-৩৭শ)	
	ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও একক ভেক্টর ব্যাখ্যা করতে পারবে। ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও বণ্টনবিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে। ভেক্টরের সাহায্যে বিভিন্ন জ্যামিতিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে।	ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও একক ভেক্টর বিভিন্ন জ্যামিতিক সমস্যা	୬୦	(৩৮শ-৪২শ)	
নবম অধ্যায়: সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	 মূলদ সূচক ও অমূলদ সূচক ব্যাখ্যা করতে পারবে। মূলদ ও অমূলদ সূচকের জন্য বিভিন্ন সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে। সূচক ও লগারিদমের পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে। লগারিদমের বিভিন্ন সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে। লগারিদমের ভিত্তি পরিবর্তন করতে পারবে। 	 মূলদ ও অমূলদ সূচক সূচক সম্পর্কিত বিভিন্ন সূত্র (মূলদ ও অমূলদ সূচকের জন্য) লগারিদম	08	(৪৩শ-৪৬শ)	
	 সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে। ফাংশনসমূহের লেখচিত্র অজ্জনে আগ্রহী হবে। সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনসমূহকে লেখচিত্রের সাহায়্যে উপস্থাপন করতে পারবে। ক্যালকুলেটরের সাহায়্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয় করতে 	সূচকীয়, লগারিদমীয় ও প্রম্মান ফাংশন ফাংশনসমূহের লেখচিত্র ক্যালকুলেটরের সাহায্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয়	0 8	(৪৭শ-৫০তম)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	পারবে।				
	ব্যাবহারিক কাংশনসমূহের লেখচিত্র ও বিপরীত ফাংশন নির্ণয়। সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনসমূহের লেখচিত্র আ ক্যালকুলেটরের সাহায্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয়।	l মঙ্কন ও বৈশিষ্ট্য নিৰ্ণয়।	০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নিধারিত)	(৫১তম-৫৩তম)	
	 সমতলে কার্তেসীয় স্থানাজ্ঞের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে। সরলরেখার ঢালের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে। 	 আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাজ্ঞ দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ 	08	(৫৪তম-৫৭তম)	
একাদশ অধ্যায়: স্থানাঞ্চ জ্যামিতি	 স্থানাঞ্চের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয়ের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঞ্জন করতে পারবে। সরলরেখার সমীকরণ লেখচিত্রে উপস্থাপন করতে পারবে। 		08	(৫৮তম-৬১তম)	
	ব্যাবহারিক বাহর দৈর্ঘ্য , বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্য	মিতিক অজ্ঞন ও ক্ষেত্রফল নির্ণয়।	০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নির্ধারিত)	(৬২তম-৬৪তম)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	সম্ভাবনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। দৈনন্দিন বিভিন্ন উদাহরণের সাহায্যে নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা ও সম্ভাব্য ঘটনা বর্ণনা করতে পারবে।	 সম্ভাবনা ও এর ব্যবহার সম্ভাবনার ধারণা যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয় তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয় নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, সম্ভাব্য ঘটনা 	o o	(৬৫তম-৬৭তম)	
চতুর্দশ অধ্যায়: সম্ভাবনা	একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাব্য ফলাফল বর্ণনা করতে পারবে। একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাবনা নির্ণয় করতে পারবে। সম্ভাবনার সহজ ও বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে।	 নমুনাক্ষেত্র এবং Probability Tree দারা সম্ভাবনা নির্ণয় সহজ ও বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সমাধান 	<i>0</i> ¢	(৬৮তম-৭২তম)	-
বিশেষ দুষ্টব্য: তত্ত্বীয় ক্লা	 সের সাথে সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক কাজটি স	পন্ন করতে হবে। মোট	૧২		

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান বিষয় কোড: ১৩৬ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: =৭৫ (লিখিত অংশ ৫০+ বহনির্বাচনী অংশ ২৫)

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ	 পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর ও ক্রমবিকাশ ব্যাখ্যা করতে পারবে। পদার্থবিজ্ঞান পাঠের উদ্দেশ্য বর্ণনা করতে পারবে। ভৌত রাশি (মান এবং এককসহ) ও পদার্থবিজ্ঞানের মূল ভিত্তি ব্যাখ্যা করতে পারবে। পরিমাপ ও এককের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। মৌলিক রাশি ও লব্ধ রাশির পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	১.১ পদার্থবিজ্ঞান ১.২ পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর ১.৩ পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকাশ ১.৩.১ আদিপর্ব (গ্রিক, ভারতবর্ষ, চীন এবং মুসলিম সভ্যতার অবদান) ১.৩.২ বিজ্ঞানের উত্থানপর্ব ১.৩.৩ আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	۵	১ম	
	 রাশির মাত্রা হিসাব করতে পারবে। এককের উপসর্গের গুণিতক ও উপগুণিতকের রূপান্তরের হিসাব করতে পারবে। বৈজ্ঞানিক পরিভাষা, প্রতীক ও চিহ্ন ব্যবহার করে পদার্থবিজ্ঞানের ধারণা এবং তত্ত্বকে প্রকাশ করতে পারবে। যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে ভৌত রাশি পরিমাপ করতে পারবে। পরিমাপে যথার্থতা, নির্ভুলতা বজায় রাখার কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে। সরল যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে সুষম আকৃতির বস্তুর ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ণয় করতে পারবে। দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত সুষম আকৃতির বস্তুসামগ্রীর দৈর্ঘ্য, ভর, ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ণয় করতে 	১.৩.৪ সাম্প্রতিক পদার্থবিজ্ঞান ১.৩.৫ জগদীশচন্দ্র বসুর অবদান ১.৪ পদার্থবিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ১.৪.১ প্রকৃতির রহস্য উদঘাটন ১.৪.২ প্রকৃতির নিয়মগুলো জানা ১.৪.৩ প্রাকৃতিক নিয়ম ব্যবহার করে প্রযুক্তির বিকাশ ১.৫ ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ	۵	২য়	
	পারবে।	১.৫.১ পরিমাপের একক ১.৫.২ উপসর্গ বা গুণিতক	٥	৩ য়	
		১.৫.৩ মাত্রা ১.৫.৪ বৈজ্ঞানিক প্রতীক ও সংকেত ১.৬ পরিমাপের যন্ত্রপাতি ১.৬.১ স্কেইল বা রুলার	۵	8र्थ	
		ব্যবহারিক বিষয়বস্তু স্লাইড ক্যালিপার্স দিয়ে কোনো কিছুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা মেপে তার আয়তন বের করা।	λ	৫ম-৬ষ্ঠ	ব্যবহারিকের কাজটি ৫ম-৬ষ্ঠ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।

ব্যবহারিক নম্বর: ২৫

		১.৬.২ ব্যালান্স (ভর মাপার যন্ত্র) ১.৬.৩ থামা ঘড়ি ১.৭ পরিমাপের বুটি ও নির্ভুলতা	2	৭ম-৮ম	
দ্বিতীয় অধ্যায়: গতি	 বিভিন্ন প্রকার গতির মধ্যে পার্থক্য করতে পারবে। 	২.১ স্থিতি ও গতি ২.২ বিভিন্ন প্রকার গতি ২.৩ স্কেলার ও ভেক্টর রাশি	ż.	৯ম-১০ম	
	 গতি সম্পর্কিত রাশিসমূহের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে। বাধাহীন ও মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	২.৪ দুরত্ব ও সরণ ২.৫ দুতি এবং বেগ	٥	22xl	
		২.৬ ত্বরণ	۵	১২শ	
	অামাদের জীবনে গতির প্রভাব উপলব্ধি করতে পারবে। অামাদের জীবনে গতির প্রভাব উপলব্ধি করতে পারবে। □ আমাদের জীবনে গতির প্রভাব উপলব্ধি করতে পারবে।	২.৭ গতির সমীকরণ	•	১৩শ-১৫শ	
	T	ব্যবহারিক বিষয়বন্তু ঢালু তলের উপর গড়াতে থাকা বন্তুর গড় দুতি বের করা।	٥	১৬শ-১৮শ	ব্যবহারিকের কাজা ১৬শ-১৮শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
		২.৮ পড়ন্ত বস্তুর সূত্র	২	১৯শ-২০শ	
তৃতীয় অধ্যায়: বল	বস্তুর জড়তা ও বলের গুণগত ধারণা নিউটনের গতির প্রথম সূত্র ব্যবহার করে ব্যাখ্যা করতে পারবে । মৌলিক বলের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে পারবে । সাম্য ও অসাম্য বলের প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে । বেগের উপর বলের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে ।	৩.১ জড়তা এবং বলের ধারণাঃনিউটনের প্রথম গতিসূত্র৩.১.১ জড়তা	5	২১শ	
	 বেশের ওপর বলের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। নিউটনের গতির দ্বিতীয় সূত্র ব্যবহার করে বল পরিমাপ করতে পারবে। নিউটনের গতির তৃতীয় সূত্র ব্যবহার করে ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া বল ব্যাখ্যা করতে পারবে। নিরাপদ ভ্রমণে গতি এবং বলের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্র ও সংঘর্ষ ব্যাখ্যা করতে পারবে। বিভিন্ন প্রকার ঘর্ষণ এবং ঘর্ষণ বল ব্যাখ্যা করতে পারবে। বস্তুর বেগের উপর ঘর্ষণের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	৩.১.২ বল ৩.২ মৌলিক বলের প্রকৃতি ৩.২.১ মহাকর্ষ বল ৩.২.২ তড়িৎ চৌদ্বক বা বিদ্যুৎ চৌদ্বকীয় বল ৩.২.৩ দূর্বল নিউক্লীয় বল ৩.২.৪ সবল নিউক্লীয় বল তি.২.৪ সবল নিউক্লীয় বল তি.২০৪ সবল নিউক্লীয় বল	5	২২শ	
	 ঘর্ষণ হাস-বৃদ্ধি করার উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে । আমাদের জীবনে ঘর্ষণের ইতিবাচক প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে । 	ত.৩ বলের সাম্যাবস্থা ও অসাম্যাবস্থা ত.৪ ভরবেগ ত.৫ সংঘর্ষ ত.৫.১ ভরবেগ এবং শক্তির সংরক্ষণশীলতা	Ŋ	২৩শ-২৪শ	

		৩.৫.২ নিরাপদ ভ্রমণঃ বেগ ও বল ৩.৬ বস্তুর গতির উপর বলের প্রভাবঃ নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র ৩.৭ মহাকর্ষ বল ৩.৮ নিউটনের তৃতীয় সূত্র ৩.৯ ঘর্ষণ বল ৩.৯.১ ঘর্ষণের প্রকারভেদ ৩.৯.২ গতির উপর ঘর্ষণের প্রভাব ৩.৯.৩ ঘর্ষণ কমানো-বাড়ানো ৩.৯.৪ ঘর্ষণ একটি প্রয়োজনীয় উপদ্রব	\(\dagger\)	২৫শ-২৬শ ২৭শ-২৮শ ২৯শ	_
চতুর্থ অধ্যায়: কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	কাজ ও শক্তির সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে। কাজ, বল ও সরণের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারবে।	8.১ কাজ 8.২ শক্তি	٥	৩০শ	
	 গতিশক্তি ও বিভব শক্তি ব্যাখ্যা করতে পারবে। উৎসে শক্তির রূপান্তর ব্যাখ্যা করতে পারবে। অর্থনৈতিক, সামাজিক ও পরিবেশগত প্রভাব বিবেচনায় শক্তির প্রধান উৎসসমূহের অবদান বিশ্লেষণ 	শক্তির বিভিন্ন রূপ ৪.৩.১ গতিশক্তি ৪.৩.২ বিভব শক্তি	÷.	৩১শ-৩২শ	
	করতে পারবে। • শক্তির রূপান্তর এবং শক্তির নিত্যতার মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে। • শক্তির রূপান্তর ও এর ব্যবহার কীভাবে পরিবেশের ভারসাম্য ব্যাহত করে তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। • শক্তির কার্যকর ও নিরাপদ ব্যবহারে সচেতন হবে।	8.৪ শক্তির বিভিন্ন উৎস 8.৪.১ অনবায়নযোগ্য শক্তি 8.৪.২ নবায়নযোগ্য শক্তি 8.৪.৩ শক্তির রূপান্তর এবং পরিবেশের উপর প্রভাব	¥.	৩৩শ-৩৪শ	
	 ● ভর-শক্তির সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে। ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারবে। কর্মদক্ষতা পরিমাপ করতে পারবে। 	8.৫ শক্তির নিত্যতা এবং রূপান্তর 8.৫.১ শক্তির নিত্যতা 8.৫.২ শক্তির রূপান্তর 8.৬ ভর ও শক্তির সম্পর্ক	٥	৩৫শ ৩৬শ-৩৭শ	-
		8.৭ ক্ষমতা ৪.৮ কর্মদক্ষতা	<u>۽</u> ع	৩৮শ-৩১শ	-
		ব্যবহারিক বিষয়বন্তু শিক্ষার্থীর শারীরিক ক্ষমতা বের করা	২	৪০শ-৪১শ	ব্যবহারিকের কাজটি ৪০শ-৪১শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
সপ্তম অধ্যায়: তরঞ্চা ও শব্দ	 তর ভার বিশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.১ সরল স্পন্দন গতি ৭.২ তরঞা	٥	8২শ	

	 তর া-সংশ্লিষ্ট রাশিসমূহের মধ্যে সরল গাণিতিক সম্পর্ক স্থাপন এবং পরিমাপ করতে পারবে। 	৭.২.১ তরঞ্চোর বৈশিষ্ট্য		৪৩শ
	 শব্দ তরংজার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.২.২ তরঞ্চোর প্রকারভেদ	5	804
	 প্রতিধ্বনি সৃষ্টি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.২.৩ তরজা-সংশ্লিষ্ট রাশি	২	88×1-8¢×1
	 দৈনন্দিন জীবনে প্রতিধ্বনি ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.৩ শব্দ তর্জা		0.1.20
	 শব্দের বেগ, কম্পাঞ্জ এবং তরঞ্চাদৈর্ঘ্যের গাণিতিক সম্পর্ক স্থাপন এবং তা থেকে রাশিসমূহ পরিমাপ 	৭.৩.১ প্রতিধ্বনি	5	৪৬শ
	করতে পারবে।	৭.৩.২ শব্দের বেগের পার্থক্য	২	8৭শ-৪৮শ
	 শব্দের বেগের পরিবর্তন ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.৩.৩ শব্দের ব্যবহার		
	 শ্রাব্যতার সীমা ও এদের ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.৩.৪ সুরযুক্ত শব্দ	\$	৪৯ম
	 শব্দদূষণের কারণ ও ফলাফল এবং প্রতিরোধের কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৭.৩.৫ শব্দের দূষণ		
অষ্টম অধ্যায়: আলোর প্রতিফলন	 আলোর প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৮.১ আলোর প্রকৃতি ৮.২ প্রতিফলন		
	আলোর প্রতিফলনের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৮.২ প্রাত্থলন ৮.২.১ প্রতিফলনের সূত্র		৫০ম-৫১ম
	দর্পণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৮.২.২ মসৃণ এবং অমসৃণ পৃষ্ঠে	Ş	(04-(24
	প্রতিবিম্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	প্রতিফলন		
	 আলোক রশ্মির ক্রিয়ারেখা অঞ্জন করে দর্পণে সৃষ্ট প্রতিবিদ্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৮.৩ আয়না বা দর্পণ		
	 দর্পণে প্রতিবিম্ব সৃষ্টির কিছু সাধারণ ঘটনা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৮.৩.১ প্রতিবিম্ব	\$	৫২ম-৫৩ম
	 দর্পণের ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৮.৪ গোলীয় আয়না		
	বিবর্ধন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৮.৫ উত্তল আয়না	২	৫৪ম-৫৫ম
	 প্রতিবিদ্ব সৃষ্টি প্রদর্শন করতে পারবে। 	৮.৫.১ গোলীয় উত্তল আয়নায় প্রতিবিম্ব		
	 আমাদের জীবনে বিভিন্ন আলোকীয় ঘটনার প্রভাব এবং এদের অবদান উপলব্ধি করতে পারবে এবং 		২	৫৬ম-৫৭ম
	প্রশংসা করতে পারবে।	৮.৬ অবতল গোলীয় আয়না		
		৮.৬.১ অবতল আয়নায় প্রতিবিম্ব	\$	৫৮ম-৫৯ম
		৮.৭ বিবর্ধন		
		৮.৮ আয়নার ব্যবহার		
		৮.৮.১ সাধারণ আয়না		7.07
		৮.৮.২ উত্তল আয়না	2	৬০ম
		৮.৮.৩ অবতল আয়না		
		৮.৮.৪ পাহাড়ি রাস্তার অদৃশ্য বাঁক		
	 পরমাণুর গঠনের ভিত্তিতে আধান প্রাপ্তির মৌলিক কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	১০.১ আধান বা চার্জ		122
দশম অধ্যায়:		১০.২ ঘর্ষণে স্থির বিদ্যুৎ তৈরি	5	৬১ম

স্থির বিদ্যুৎ	ঘর্ষণ ও আবেশ প্রক্রিয়ায় আধান প্রাপ্তি ব্যাখ্যা করতে পারবে। তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে আধান শনাক্ত করতে পারবে।	১০.৩ বৈদ্যুতিক আবেশ ১০.৩.১ ইলেকট্রোস্কোপ	۵	৬২ম
	 কুলম্বের সুত্র ব্যবহার করে তড়িৎ বল পরিমাপ করতে পারবে। 	১০.৪ বৈদ্যুতিক বল	٧	৬৩ম-৬৪ম
	তড়িৎক্ষেত্র সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে। তড়িৎ বলরেখার দিক তড়িৎ ক্ষেত্রের দিককে কেমনভাবে নির্দেশ করে ব্যাখ্যা করতে পারবে। তড়িৎ বিভব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	১০.৫ তড়িৎ ক্ষেত্র	¥	৬৫ম-৬৬ম
		১০.৬ তড়িৎ বিভব ১০.৬.১ বিভব পার্থক্য	Ŋ	৬৭ম-৬৮ম
	তিড়িং শক্তি সংরক্ষণে ধারকের কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে পারবে।	১০.৭ ধারক	٤	৬৯ম-৭০ম
	 স্থির তড়িৎ ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে। স্থির তড়িৎজনিত বিপজ্জনক ঝুকি হতে রক্ষার কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	১০.৮ স্থির বিদ্যুতের ব্যবহার ১০.৮.১ ফটোকপি ১০.৮.২ ভ্যান ডি গ্রাফ মেশিন		
		১০.৮.৩ জ্বালানি ট্রাক ১০.৮.৪ ইলেকট্রনিকস ১০.৮.৫ বজ্রপাত ও বজ্বনিরোধক	N	৭১ম-৭২ম
		১০.৮.৬ স্থির বৈদ্যুতিক রং স্প্রে সর্বমোট	৭২ টি ক্লাস	

ব্যবহারিক

০১। স্লাইড ক্যালিপার্স দিয়ে কোনো কিছুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা মেপে তার আয়তন বের করা।

০২। ঢালু তলের উপর গড়াতে থাকা বস্তুর গড় দুতি বের করা।

০৩। শিক্ষার্থীর শারীরিক ক্ষমতা বের করা।

		মধ্যে ব্যবহারিক	

বিষয়: জীববিজ্ঞান

বিষয়: জীববিজ্ঞান পত্র: বিষয় কোড: ১৩৮ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫ ব্যাবহারিক নম্বর: ২৫

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: জীবন পাঠ	জীববিজ্ঞানের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। জীববিজ্ঞানের প্রধান শাখাপুলো বর্ণনা করতে পারবে। জীবের শ্রেণিবিন্যাসের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	 জীববিজ্ঞানের ধারণা জীববিজ্ঞানের শাখাসমূহের পরিচিতি 	Ŋ	১ম-২য়	
	8. জীবের শ্রেণিবিন্যাসের প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন করতে পারবে। ৫. জীবের শ্রেণিবিন্যাসকরণ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ৬. দ্বিপদ নামকরণের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	 শ্রেণিবিন্যাস ধারণা জীবের শ্রেণিবিন্যাসকরণ পদ্ধতি 	٥	৩য়-৫ম	
	৭. বাস্তবজীবনে জীবের শ্রেণিবিন্যাসের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে সচেতন হবে।	 ► দ্বিপদ নামকরণ ✓ ধারণা ✓ গুরুত্ব 	٥	८ ४	
দ্বিতীয় অধ্যায়: জীবকোষ ও টিস্যু	উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঞ্চানুর কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ই. উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের তুলনা করতে পারবে। ত. স্নায়ু, পেশি, রক্ত, ত্বক এবং অস্থির কাজ সুষ্ঠুভাবে সম্পাদনে	 উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঞ্চাানুর কাজ (ইলেক্ট্রন মাইক্রোস্কপিক গঠন অনুসরণে) মানবদেহের য়ায়ৣ, পেশি, রক্ত, ত্বক এবং অস্থির কাজ পরিচালনায় বিভিন্ন প্রকার কোষের ভূমিকা 	8	৭ম-১০ম	
	বিভিন্ন প্রকার কোষের ভূমিকা বর্ণনা করতে পারবে। 8. জীবদেহে কোষের উপযোগিতা মূল্যায়ন করতে পারবে। ৫. উদ্ভিদটিস্যু ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৬. প্রাণিটিস্যু ব্যাখ্যা করতে পারবে।	 ঈঙ্ডিদটিস্যু ✓ সরল টিস্যু (প্যারেনকাইমা, কোলেনকাইমা, ক্লেরেনকাইমা) ✓ জটিল টিস্যু (জাইলেম ও ফ্লোয়েম) 	9	১১শ-১৩শ	

	৭. একই রকম কোষ সমষ্টির ও একই কাজ সম্পন্ন করার ভিত্তিতে			
	টিস্যুর কাজ মূল্যায়ন করতে পারবে।	 প্রাণিটিস্যুর কাজ 	•	১৪শ- ১৬শ
	৮. টিস্যু, অঞ্চা এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	✓ আবরণী		
	৯. টিস্যুতন্ত্রের কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	✓ যোজক		
	১০. অঙ্গা ও অঙ্গাতন্ত্রের ধারণা এবং গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	✓ প্রেশি		
	১১. অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদকোষ (পেঁয়াজ) এবং	√ भ्रायु		
	প্রাণিকোষ (মুখের অভ্যন্তরের আবরণী কোষ) পর্যবেক্ষণ করে	`` &		
	চিত্র অঞ্জন ও চিহ্নিত করতে পারবে।			
	১২. উদ্ভিদ এবং প্রাণিটিস্যুর চিত্র অঞ্জন করে চিহ্নিত করতে	 টিস্যু, অঞ্চা এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন 	\$	১৭শ
	পারবে।			
	১৩. সঠিকভাবে অণুবীক্ষণ যন্ত্র চালনা করতে পারবে।			
	১৪. জীবের নানা কার্যক্রমে কোষের অবদান প্রশংসা করতে	টিস্যুতন্ত্র এবং এর কাজ	5	2P.xl
	পারবে।			
		তঞ্জা ও অজাতন্ত্রের ধারণা এবং গুরুত	5	১৯শ
		ব্যাবহারিক		
		🗸 অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদকোষ (পেঁয়াজ)	২	২০শ-২১শ
		এবং প্রাণিকোষ (মুখের অভ্যন্তরের আবরণী কোষ		
) পর্যবেক্ষণ করে চিত্র অঞ্জন ও চিহ্নিতকরণ		
	১. কোষ বিভাজনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	কোষ বিভাজন		
তৃতীয় অধ্যায় :	২. কোষ বিভাজনের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে।	ধারণা	২	২২শ-২৩শ
কোষ বিভাজন	৩. মাইটোসিস ব্যাখ্যা করতে পারবে।	🗲 প্রকারভেদ		
	৪. মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ বর্ণনা			

	৫. জীব দেহে মাইটোসিস কোষ বিভাজনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে। ৬. মিয়োসিস ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৭. জনন কোষ উৎপাদনে মিয়োসিসের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৮. জীবনের ধারাবাহিকতা রক্ষায় কোষ বিভাজনের অবদান উপলব্ধি করতে পারবে এবং প্রশংসা করতে পারবে।	 ➤ মাইটোসিস ✓ ধারণা ✓ পর্যায় ✓ গুরুত ➤ মিয়োসিস ✓ ধারণা ✓ তাৎপর্য 	\$	২৪শ-২৮শ ২৯শ-৩০শ	
চতুর্থ অধ্যায়: জীবনীশক্তি	১. কোষে প্রধান শক্তির উৎস হিসেবে এটিপির ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় শর্করা প্রস্তুতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩. সালোকসংশ্লেষণে ক্লোরোফিল এবং আলোর ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৪. সালোকসংশ্লেষণে প্রভাবকের ভূমিকা বর্ণনা করতে পারবে। ৫. সালোকসংশ্লেষণের উপর জীবের নির্ভরশীলতার কারণ মূল্যায়ন করতে পারবে।	 ৢ জীবনীশক্তি (Bioenergetics) ও এটিপির ভূমিকা ৴ সালোকসংশ্লেষণ ✓ প্রক্রিয়া ✓ ক্লোরোফিল এবং আলোর ভূমিকা ✓ অন্যান্য প্রভাবকের ভূমিকা ✓ গুরুত্ব 	8	৩১শ ৩২শ -৩৫শ	
	৬. শ্বসন ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৭. সবাত ও অবাত শ্বসনের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৮. সালোকসংশ্লেষণ ও শ্বসনের মধ্যে তুলনা করতে পারবে। ৯. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার	 শ্বসন ✓ সবাত ও অবাত শ্বসন ✓ গুরুত্ব 	8	৩৬শ-৩৯শ	
	পরীক্ষাটি করতে পারবে। ১০. শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমণের পরীক্ষাটি করতে পারবে। ১১. জীবের খাদ্য প্রস্তুতে উদ্ভিদের অবদান উপলব্ধি করবে এবং উদ্ভিদের প্রতি সংবেদনশীল আচরণ করবে।	 ৴ ব্যাবহারিক ✓ সালোকসংশ্রেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার পরীক্ষা ✓ শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমণের পরীক্ষা 	٤	৪০শ-৪১শ	

একাদশ অধ্যায়: জীবে প্রজনন (আংশিক)	জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। প্রজনন অঞ্চা হিসাবে ফুলের কাজ বর্ণনা করতে পারবে। সপুষ্পক উদ্ভিদের জীবন চক্রের সাহায্যে উদ্ভিদের যৌন প্রজনন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	 > জীবের (উদ্ভিদ ও প্রাণী) প্রজনন- ✓ ধারণা ✓ গুরুত্ব > উদ্ভিদের প্রজনন অজ্ঞা-ফুল > সপুস্পক উদ্ভিদের যৌন প্রজনন 	3 9	৪২শ ৪৩শ-৪৪শ ৪৫শ-৪৭শ	এই অধ্যায়ের মানব প্রজনন সম্পর্কিত শিখনফল ও বিষয়বস্তু শ্রেণি কার্যক্রম, ক্লাস টেস্ট,
		 ৴ ব্যাবহারিক ✓ ফুলের বিভিন্ন স্তবক পর্যবেক্ষণ করতে পারবে। 	\$	8৮*1	সাময়িক, বার্ষিক এবং পাবলিক পরীক্ষায় অন্তর্ভুক্ত হবে না।
দ্বাদশ অধ্যায়: জীবের বংশগতি ও জৈব অভিব্যক্তি	उ. বংশগতির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদানসমূহ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ত. চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বংশপরম্পরায় স্থানান্তর (replication) ব্যাখ্য করতে পারবে। ৪. ডিএনএ প্রতিরূপ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৫. বংশগতির তথ্য স্থানান্তরে ডিএনএ এর ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে	 ➤ বংশগতির ধারণা ➤ বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান ✓ ক্রোমোজোম ✓ ডিএনএ ✓ জারএনএ ✓ জিন 	¢	৪৯তম- ৫৩তম	""
	পারবে। ৬. ডিএনএ টেস্ট এর প্রয়োজনীতা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৭. লিঞ্চা নির্ধারণে পুরুষের ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৮. জেনেটিক ডিসঅর্ডারের কারণ ও ফলাফল বর্ণনা করতে পারবে। ৯. জৈব অভিব্যক্তির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	 বংশগতির তথ্য স্থানান্তর এবং ডিএনএ প্রতিরূপ (replication) ডিএনএ টেস্ট এর প্রয়োজনীয়তা মানুষের লিঙা নির্ধারণ জেনেটিক ডিসওর্ডার- 	η	৫৪তম- ৫৫তম	

			ı	T 1	
	১০. জৈব অভিব্যক্তির প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদ বর্ণনা করতে	✓ বর্ণান্ধতা		৫৬তম-	
	পারবে।	✓ থ্যালাসেমিয়া		৫৭তম	
	১১. প্রজাতির টিকে থাকায় জৈব অভিব্যক্তির গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে	🕨 জৈব অভিব্যক্তি			
	পারবে।	🗸 জীবজগতের ভিন্নতা	Č	৫৮তম-	
	১২. মা-বাবার সাথে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যমূলক বৈশিষ্টসমূহ নির্ণয়	🗸 অত্যাধিক প্রজননের প্রবণতা		৬২তম	
	করতে পারবে।	✓ জীবের বাঁচার সংগ্রাম			
	১৩. আমাদের জীবনে ডিএনএ টেস্টের অবদানকে প্রশংসা করতে				
	পারবে।	✓ যোগ্যতমের টিকে থাকা			
		 প্রজাতির টিকে থাকায় জৈব অভিব্যক্তির পুরুত্ব 			
	১. বাস্তুতন্ত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।	বাস্তুতন্ত্র			
ত্রয়োদশ	২. বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে।	✓ ধারণা	২	৬৩তম-	
অধ্যায়:	৩. খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল ব্যাখ্যা করতে পারবে।	🗸 উপাদান এবং এদের সম্পর্ক		৬৪তম	
জীবের পরিবেশ	৪. বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ ও পুষ্টি উপাদানের সম্পর্ক তুলনা করতে				
	পারবে।	খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল বাস্তুতন্ত্রে শক্তির			
	৫. ট্রফিক লেভেলের মধ্যে শক্তির সম্পর্ক তুলনা করতে পারবে।	প্রবাহ ও পুষ্টি উপাদানের সম্পর্ক	৩	৬৫তম-	
	৬. শক্তি পিরামিডের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।			৬৭তম	
	৭. খাদ্য শিকল সীমিত রাখতে শক্তি পিরামিডের প্রভাব ব্যাখ্যা	 শক্তি পিরামিডের ধারণা এবং খাদ্য শিকল 			
	করতে পারবে।	সীমিত করতে এর প্রভাব।			
	৮. জীববৈচিত্র্য এবং জীববৈচিত্র্যের প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে				
	পারবে।	জীববৈচিত্র্য এবং এর প্রকারভেদ			
	৯. বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীববৈচিত্র্যের প্রভাব মূল্যায়ন	 বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীব বৈচিত্র্যের 	৩	৬৮তম-	
	করতে পারবে।	প্রভাব।		৭০তম	
	১০. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় বিভিন্ন জীবের মধ্যে মিথক্ফিয়া ও	7			
	আন্তঃনির্ভরশীলতা বিশ্লেষণ করতে পারবে।	বিভিন্ন জীবের মধ্যে মিথক্ফিয়া, আন্তঃ			
	১১. পরিবেশ সংরক্ষণের পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।	নির্ভরশীলতা ও পরিবেশের ভারসাম্যতা	২	৭১তম-	
	১২. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় পরিবেশ সংরক্ষণের গুরুত বিশ্লেষণ			৭২তম	

 ব্যাবহারিক এবং প্রাণিকোষ (গালের কোষ) পর্যবেক্ষণ করে চিত্র অজ্জন ও চিহ্নিত করতে প্রান্থানিকাষ (গালের কোষ) পর্যবেক্ষণ করে চিত্র অজ্জন ও চিহ্নিত করতে প্রান্থানিকাষ (গালের কোষ) পর্যবেক্ষণ করে চিত্র অজ্জন ও চিহ্নিত করতে প্রান্থানিকাষণের পরীক্ষার ক্রোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার পরীক্ষাটি করতে পারবে। শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমণের পরীক্ষাটি করতে পারবে। ফুলের বিভিন্ন স্তবক পর্যবেক্ষণ করতে পারবে। বিশেষ দৃষ্টব্য: 	ারবে।	শিখন ক্লাস ট পাবলি তঞ্জীয়	ফল ও বিষয়বঙু টপ্ট, সাময়িক, ক পরীক্ষায় অং ক্লাসের সাথে উ	
	মোট	৭২		
করতে পারবে। ১৩. একটি নির্বাচিত এলাকার উৎপাদক, খাদক, বিয়োজক এবং ভৌত পরিবেশের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে। ১৪. একটি নির্দিষ্ট পরিবেশের উপাদানসমূহ দূষিত হওয়ার কারণ নির্ণয় করতে পারবে। ১৫. বান্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ, খাদ্য শিকল ও খাদ্য জালের প্রবাহচিত্র অঞ্জন করতে সক্ষম হবে। ১৬. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় বাস্তুতন্ত্রের উপাদানের অবদান উপলব্ধি করবে এবং এর সংরক্ষণে সচেতন হবে।	অ			

বিষয়: বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়

বিষয়: বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় বিষয় কোড: ১৫০ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যবহারিক নম্বর: ০০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়: বাংলাদেশের স্বাধীনতা	 স্বাধীনতাযুদ্ধ পরিচালনায় মুজিবনগর সরকারের ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে; মুক্তিযুদ্ধে বিভিন্ন রাজনৈতিক দল, ছাত্র, পেশাজীবী, নারী, গণমাধ্যম, সাংস্কৃতিক কর্মী ও সাধারণ মানুষের ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে; বাংলাদেশের স্বাধীনতার আনুষ্ঠানিক যাত্রা সম্পর্কে জানতে পারবে; স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে বিশ্বজনমত সৃষ্টি ও বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে; মহান মুক্তিযুদ্ধের ঐতিহাসিক তাৎপর্য বিশ্লেষণ করতে পারবে; 	মুক্তিযুদ্ধের প্রস্তুতি, সশস্ত্র মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয় ৭ই মার্চের ভাষণ স্বাধীনতার আনুষ্ঠানিক যাত্রা মুক্তিযুদ্ধের সূচনা এবং মুজিবনগর সরকারের কার্যক্রম মুক্তিযুদ্ধে সাধারণ জনগণ ও পেশাজীবীদের ভূমিকা	টী ব	১ম-৮ম	
	 দেশের প্রতি ভালোবাসা, গণতন্ত্র এবং মুক্তিযোদ্ধাদের প্রতি শ্রদ্ধা পোষণ করতে পারবে। 	মুক্তিযুদ্ধের ঐতিহাসিক তাৎপর্য			
তৃতীয় অধ্যায়: সৌরজগৎ ও ভূমন্ডল	 সৌরজগতের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; সৌরজগতের গ্রহগুলোর বর্ণনা করতে পারবে; পৃথিবী নামক গ্রহে জীব বসবাসের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে; ভূ-অভ্যন্তরের গঠন বর্ণনা করতে পারবে; সৌরজগৎ ও গ্রহসমূহের অবস্থান এঁকে দেখাতে পারবে; নিরক্ষরেখা, সমাক্ষ রেখা, দ্রাঘিমা রেখা, মূল মধ্যরেখা, আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বিশ্বের সময় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে কাল্লনিক রেখাগুলোর ভূমিকা নির্ণয় করতে পারবে; বাংলাদেশ ও পৃথিবীর যে কোনো দেশের সময়ের পার্থক্যের কারণ ব্যাখ্যা এবং সময় নির্ণয় করতে পারবে; 	সৌরজগৎ পৃথিবীতে জীব বসবাসের কারণ ভূ-অভ্যন্তরের গঠন বিশ্বের বিভিন্ন স্থানের সময় নির্ণয় পদ্ধতি অক্ষ, অক্ষরেখা, নিরক্ষরেখা দ্রাঘিমারেখা মূল মধ্যরেখা স্থানীয় সময় ও প্রমাণ সময় আর্ন্তজাতিক তারিখ রেখা সময় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে কাল্পনিক রেখার ভূমিকা পৃথিবীর গতি	১৬টি	৯ম- ২৪শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	● বিভিন্ন রেখার অবস্থানের চিত্র আঁকতে পারবে;	দিবারাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ			
	• পৃথিবীর গতির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	ঋতু পরিবর্তন			
	আফ্রিক গতি ও বার্ষিক গতির ধারণার ব্যাখ্যা এবং পৃথিবীর ওপর এই	ঋতু পরিবর্তনের কারণ			
	গতির প্রভাব বর্ণনা করতে পারবে;	• জোয়ার-ভাটা			
		জোয়ার-ভাঁটার ধারণা, কারণ ও শ্রেণিবিভাগ			
	পৃথিবীতে ঋতু পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে;	পৃথিবীর ওপর জোয়ার-ভাটার প্রভাব			
	বার্ষিক গতির সাথে বাংলাদেশের ঋতু পরিবর্তনের সম্পর্ক বিশ্লেষণ				
	করতে পারবে;				
	নতুন পরিস্থিতিতে গাণিতিক জ্ঞান প্রয়োগ করে সময় নির্ণয় করতে				
	পারবে;				
	জোয়ার-ভাটার ধারণা, কারণ ও শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করতে পারবে;				
	পৃথিবীর ওপর জোয়ার-ভাঁটার প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে;				
	● পরিবেশের সাথে সম্পর্ক সৃষ্টি ও অভিযোজনে সক্ষম হবে।				
ষষ্ঠ অধ্যায়:	রাষ্ট্রের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	রাষ্ট্রের ধারণা	ची०८	২৫শ-	
রাষ্ট্র, নাগরিকতা ও আইন	রাষ্ট্রের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	রাষ্ট্রের উপাদান		৩৪শ	
	• নাগরিকের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	রাষ্ট্রের কার্যাবলি			
	• বাংলাদেশের নাগরিক হিসেবে রাষ্ট্রের প্রতি দায়িত্ব ও কর্তব্য ব্যাখ্যা	নাগরিকের ধারণা			
	করতে পারবে;	নাগরিক হিসেবে রাষ্ট্রের প্রতি দায়িত্ব ও			
	• নাগরিক হিসেবে নিজ দায়িত্ব পালনে উদ্বুদ্ধ হবে;	কর্তব্য			
	• আইনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	আইনের ধারণা			
	• আইনের উৎস ব্যাখ্যা করতে পারবে;	আইনের উৎস			
	 সুশাসনের জন্য আইনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	সুশাসনের জন্য আইনের প্রয়োজনীয়তা			
দশম অধ্যায়:	জাতীয় সম্পদের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	জাতীয় সম্পদের ধারণা	১২টি	৩৫শ-	
জাতীয় সম্পদ ও	বাংলাদেশের জাতীয় সম্পদের সংরক্ষণ ও অপচয় রোধের উপায় বর্ণনা	সম্পদের শ্রেণিবিভাগ		৪৬শ	
অর্থনৈতিক ব্যবস্থা	করতে পারবে;	জাতীয় সম্পদের উৎস			

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু প্রয়োজনীয় ক্লাস ক্লাসে: (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) সংখ্যা ক্রম	মন্তব্য
	 বিভিন্ন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার তুলনা করতে পারবে; বাংলাদেশের প্রচলিত অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য চিহ্নিত করতে পারবে; বাংলাদেশের জাতীয় আয়ের বন্টন পরিস্থিতি বর্ণনা করতে পারবে; সম্পদ সংরক্ষণ ও অপচয় রোধে সচেতন হবে; বিভিন্ন অর্থনৈতিক ব্যবস্থা সম্পর্কে জানতে আগ্রহী হবে। 	জাতীয় সম্পদের সংরক্ষন ও অপচয়রোধ বিভিন্ন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার ধনতান্ত্রিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্যসমূহ সমাজতান্ত্রিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্যসমূহ মিশ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্যসমূহ ইসলামি অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্যসমূহ বাংলাদেশে প্রচলিত অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বাংলাদেশের জাতীয় আয়ের বন্টন পরিস্থিতি	
একাদশ অধ্যায়: অর্থনৈতিক নির্দেশকসমূহ ও বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রকৃতি	 মোট জাতীয় উৎপাদন (জিএনপি), মোট দেশজ উৎপাদন (জিডিপি) ও মাথাপিছু আয়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; জিএনপি ও জিডিপি এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে; দেশজ উৎপাদনে অর্থনীতির খাতসমূহের অবদান ব্যাখ্যা করতে পারবে; কয়েকটি দেশের জনসংখ্যা, জিএনপি, ও মাথাপিছু আয়ের তুলনা করতে পারবে; কয়ুদ্র পরিসরে জিএনপি, জিডিপি ও মাথাপিছু আয় নির্ণয় করতে পারবে; বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের অর্থনীতির অগ্রসরতার গুরুত্বপূর্ণ প্রতিবন্ধকসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে; উন্নত, উন্নয়নশীল এবং অনুন্নত অর্থনীতির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশের সাথে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে; অর্থনৈতিক সমস্যা সমাধানে সচেতন হবে। 	অর্থনৈতিক নির্দেশকসমূহ মাট জাতীয় উৎপাদন মাট দেশজ উৎপাদন জাতীয় অর্থনীতির খাতসমূহ ও মোট দেশজ উৎপাদনের এগুলোর অবদান কয়েকটি দেশের জনসংখ্যা ও মাথাপিছু আয়ের তুলনা বাংলাদেশের অর্থনৈতিক অগ্রসারতার প্রতিবন্ধকতাসমূহ উন্নত অনুন্নত এবং উন্নয়নশীল দেশ ও এসব দেশের অর্থনীতি উন্নয়নশীল দেশ উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশের সাথে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সম্পর্ক	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল		বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
ত্রয়োদশ অধ্যায়: বাংলাদেশের পরিবার কাঠামো ও সামাজিকীকরণ	 পরিবারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বিভিন্ন প্রকার পরিবারের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; পরিবারের সাধারণ কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের পরিবার ব্যবস্থার (গ্রাম ও শহরে) ধরন ও ভূমিকার পরিবর্তনের কারণ এবং সৃষ্ট সমস্যা বিশ্লেষণ করতে পারবে; বিশেষ চাহিদা সম্পন্ন শিশুর প্রতি পরিবারের ভূমিকা ও মনোভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে; পরিবারের সদস্য হিসেবে নিজ ভূমিকা সম্পর্কে জানবে; সামাজিকীকরণের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের মানুষের সামাজিক পরিবেশ, সামাজিক জীবন ও মূল্যবোধ গঠনে সামাজিকীকরণের উপাদানসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে; আধুনিক বাংলাদেশে সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়ায় পরিবার ও পরিবারের সদস্যদের ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশে গ্রামীণ ও শহরে সমাজে সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়ার সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের ভূমিকার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে; ব্যক্তিত্ব ও মূল্যবোধ গঠনের মাধ্যমে সমাজে ভূমিকা রাখতে সচেতন ও উদ্বুদ্ধ হবে। 	•	ভূমিকা সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়া সামাজিকীকরণের উপাদান সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা বাংলাদেশের গ্রাম ও শহর সমাজে সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়া	Soft	৬৩তম- ৭২তম	
	1		সর্বমোট	৭২	১ম- ৭২তম	

বিষয়: বিজ্ঞান

বিষয়: বিজ্ঞান বিষয় কোড: ১২৭ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যাবহারিক নম্বর: ০০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম		শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুম্ভকে উল্লিখিত শিখনফল		বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: উন্নততর জীবনধারা	•	খাদ্য উপাদান ও আদর্শ খাদ্য পিরামিড ব্যাখ্যা করতে পারবে;		১.১ খাদ্য ও পুষ্টি ১.১.১ শর্করা বা কার্বোহাইড়েট	٥	১ম	
	•	খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে; স্বাস্থ্য রক্ষায় প্রাকৃতিক খাদ্য এবং ফাস্ট ফুডের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে; ভিটামিনের উৎস এবং এর অভাবজনিত প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা		১.১.২ আমিষ বা প্রোটিন ১.১.৩ স্লেহ পদার্থ বা লিপিড ১.১.৪ খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন	ą.	২য় ও ৩য়	
	•	করতে পারবে; খনিজ লবণের উৎস এবং এর অভাবজনিত প্রতিক্রিয়া	•	১.১.৫ খনিজ পদার্থ এবং পানি ১.১.৬ রাফেজ বা আঁশ	٥	8র্থ	
	•	ব্যাখ্যা করতে পারবে; পানি ও আঁশযুক্ত খাবারের উপকারিতা বর্ণনা করতে পারবে;	•	১.২ বডি মাস ইনডেক্স ১.৩ দৈনিক খাবার কেমন হবে ১.৩.১ সুষম খাদ্য	N	৫ম ও ৬ষ্ঠ	
	•	বিডি মাস ইনডেক্সের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে; খাদ্যে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার এবং শারীরিক প্রতিক্রিয়া বলতে পারবে;	•	১.৩.২ উন্নত জীবনযাপনের জন্য খাদ্য উপাদান বাছাই ১.৪ খাদ্য সংরক্ষণ	٥	৭ম	
	•	শরীরে তামাক ও ড়াগসের ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে; এইডস কী ব্যাখ্যা করতে পারবে; শারীরিক ফিটনেস বজায় রাখার কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে।	•	১.৪.১ খাদ্য সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতি ১.৪.২ খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার ও এর শারীরিক প্রতিক্রিয়া	\(\dagger\)	৮ম ও ৯ম	
		· HAGAT	•	১.৫ তামাক ও অন্যান্য মাদকদ্রব্য ১.৫.১ ধূমপানের ক্ষতিকর দিক ১.৫.২ ধূমপান ও তামাকজাত পদার্থের ব্যবহার নিয়ন্ত্রণে প্রচেষ্টাসমূহ ১.৬ মাদকাসক্তি	2	১০ম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		১.৬.১ মাদকাসক্তির লক্ষণ ১.৬.২ মাদকাসক্তি নিয়ন্ত্রণ	٥	১১শ	
			2	১২শ	
		 পুনরালোচনা 	٥	১৩শ	
দ্বিতীয় অধ্যায়: জীবনের জন্য পানি	 পানির ধর্ম বর্ণনা করতে পারবে; পানির গঠন ব্যাখ্যা করতে পারবে; পানির বিভিন্ন উৎস বর্ণনা করতে পারবে; 		2	58শ	
	 জলজ উদ্ভিদ ও জলজ প্রাণীর জন্য পানির প্রয়োজনীয়তা এবং পানির মানদন্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে; পরিবেশ সংরক্ষণে পানির পুনরাবর্তন ধাপসমূহে পানির ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে; 	২.১.৩ জলজ উদ্ভিদের জন্য পানির প্রয়োজনীয়তা ২.১.৪ জলজ প্রাণীর জন্য পানির প্রয়োজনীয়তা	5	১৫শ	
	 মানসম্মত পানির প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে; পানির বিশুদ্ধকরণ প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশে পানির উৎসে দূষণের কারণ ব্যাখ্যা করতে 		2	১৬শ ও ১৭শ	
	পারবে;	২.৪ পানি বিশুদ্ধকরণ ২.৫ বাংলাদেশে পানির উৎস দৃষণের কারণ	٦	১৮শ ও ১৯শ	
	বাংলাদেশে মিঠা পানিতে বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে; প্রান্তির প্রতিবোধের কৌশল ও সাধ্যক্ষিক ব্যাহিক বর্গা	২.৫.১ উদ্ভিদ, প্রাণী ও মানুষের উপর পানিদূষণের প্রভাব	٥	২০শ	
	 পানিদূষণ প্রতিরোধের কৌশল ও নাগরিকের দায়িত্ব বর্ণনা করতে পারবে; উন্নয়ন কার্যক্রমে পানির ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে; বাংলাদেশের পানির উৎসে হুমকির প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে; পানির উৎস সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা এবং কৌশল বর্ণনা 	 ২.৬ বৈশ্বিক উষ্ণতা ২.৬.১ মিঠা পানিতে বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রভাব ২.৬.২ বাংলাদেশে বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রভাব 	2	২১শ	
	করতে পারবে;	২.৭ পানিদূষণ প্রতিরোধের কৌশল ও নাগরিকের দায়িত্ব	٥	২২শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম		শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	•	'পানি প্রাপ্তি সকল নাগরিকের মৌলিক অধিকার'- ব্যাখ্যা করতে পারবে;	২.৮ বাংলাদেশে পানির উৎসে হুমকি	٥	২৩শ	
	•	পানিপ্রবাহের সর্বজনীনতা এবং আন্তর্জাতিক নিয়মনীতি বর্ণনা করতে পারবে।	২.৯ পানিপ্রবাহের সর্বজনীনতা এবং আন্তর্জাতিক নিয়মনীতি	٥	২৪শ	
		वनमा क्षर् गावरवा	পুনরালোচনা	۵	২৫শ	
তৃতীয় অধ্যায়: হৃদযন্ত্রের যত কথা	•	রক্তের উপাদান এবং এদের কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৩.১ রক্ত ৩.১.১ রক্তরস বা প্লাজমা	٥	২৬শ	
এবং অন্যান্য	•	রক্তের গ্রুপের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	• ৩.১.২ রক্তকোষ	২	২৭শ ও ২৮শ	
	•	রক্তের স্থানান্তরের নীতি ব্যাখ্যা করতে পারবে; রক্ত গ্রহণে প্রয়োজনীয় সতর্কতা অবলম্বন ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৩.১.৩ রক্তের সাধারণ কাজ ৩.১.৪ রক্ত উপাদানের অস্বাভাবিক অবস্থা	٥	২৯শ	
	•	নারনে, রক্তে বিঘ্নতা/বিশৃঙ্খলা সৃষ্টির কারণ এবং এর ফলাফল ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৩.২ রক্তের গুপ ৩.২.১ অ্যান্টিজেন এবং অ্যান্টিবডি	٥	৩০শ	
	•	শরীরে রক্ত সঞ্চালন কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে পারবে; আদর্শ রক্তচাপ, হার্টবিট, হার্টরেট এবং পালসরেটের মধ্যে	৩.২.২ Rh ফ্যাক্টর ৩.২.৩ রক্তের শ্রেণিবিভাগের গুরুত্ব	২	৩১শ ও ৩২শ	
		সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে; রক্তচাপজনিত শারীরিক সমস্যা সৃষ্টির কারণ ও	৩.৩ রক্ত সঞ্চালন ৩.৩.১ হৎপিড	٥	৩৩শ	
		প্রতিরোধের কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৩.৩.২ হুৎপিণ্ডের কাজ	২	৩৪শ ও ৩৫শ	
	•	শরীরে রক্ত সঞ্চালনে কোলেস্টেরলের ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে;	৩.৩.৩ হার্টবিট বা পালসরেট গণনার পদ্ধতি	٥	৩ ৬শ	
	•	কোলেস্টেরলকে প্রত্যাশিত সীমায় রাখার প্রয়োজনীয়তা ও উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৩.৪ রক্তচাপ ৩.৪.১ উচ্চ রক্তচাপ	٥	৩ ৭শ	
	•	রক্তে সুগারের ভারসাম্যতার কারণ, প্রতিরোধ ও প্রতিকারে করণীয় ব্যাখ্যা করতে পারবে; হৃদযন্ত্রকে ভালো রাখার উপায় বর্ণনা করতে পারবে।	৩.৪.২ কোলেস্টেরল ৩.৫ হৃদযন্ত্রকে ভালো রাখার উপায়	٥	৩৮ শ	
		ব্ধবশ্বধে তাগো রাবার ওপার বশনা করতে সারবে।	৩.৬ ডায়াবেটিস, বহুমূত্র বা মধুমেহ রোগ	٥	৩৯শ	
			পুনরালোচনা	٥	8০শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম		শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল		বিষয়বডু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
সপ্তম অধ্যায়: অম্লু, ক্ষারক ও লবণের ব্যবহার	•	শক্তিশালী ও দুর্বল এসিডের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে; প্রাত্যহিক জীবনে এসিডের ব্যবহার এবং সাবধানতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; এসিড অপব্যবহারের সামাজিক প্রভাব বিশ্লেষণ করতে	•	৭.১ এসিড ৭.১.১ শক্তিশালী ও দুর্বল এসিড ৭.১.২ প্রাত্যহিক জীবনে এসিডের ব্যবহার এবং সাবধানতা	ų	৪১শ ও ৪২শ	
	•	পারবে; নির্দেশক ব্যবহার করে বিভিন্ন বস্তুর অম্লত্ব ও ক্ষারত্ব চিহ্নিত করতে পারবে (লিটমাস, পূর্বের শ্রেণিতে তৈরিকৃত ফুল, সবজির নির্যাসের সাহায্যে);		৭.১.৩ এসিডের অপব্যবহার, আইনকানুন ও সামাজিক প্রভাব ৭.১.৪ এসিড ছুড়লে শাস্তি	٥	৪৩শ	
	•	পাকস্থলীতে এসিডিটির কারণ এবং সঠিক খাদ্য নির্বাচন ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	৭.১.৫ নির্দেশক ব্যবহার করে বিভিন্ন বস্তুর অম্লুত্ব ও ক্ষারকত্ব শনাক্তকরণ	\$	88শ	
	•	পদার্থের pH এর মান জানার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	৭.১.৬ পাকস্থলীতে এসিডিটির কারণ ও সঠিক খাদ্য নির্বাচন	۵	8৫শ	
	•	ক্ষারকের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	৭.২ pH এর মান জানার প্রয়োজনীয়তা	۵	৪৬শ	
	•	প্রাত্যহিক জীবনে ক্ষারের প্রয়োজনীয়তা এবং ব্যবহারের সাবধানতা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	৭.৩ ক্ষার ৭.৩.১ ক্ষারকের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য	٥	8৭শ	
	•	প্রশমনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে; প্রাত্যহিক জীবনে প্রশমনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	৭.৩.২ প্রাত্যহিক জীবনে ক্ষারের ব্যবহার ও সাবধানতা ৭.৩.৩ প্রশমন এবং এর প্রয়োজনীয়তা	٥	8৮শ	
	•	লবণের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; প্রাত্যহিক জীবনে লবণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।		৭.৪ লবণ ৭.৪.১ লবণের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য	N	৪৯তম ও ৫০তম	
		1174 (1	•	৭.৪.২ লবণের ব্যবহার	۵	৫১তম	
			•	পুনরালোচনা	٥	৫২তম	
দশম অধ্যায়: এসো বলকে জানি	•	বন্তুর জড়তা এবং বলের গুণগত ধারণা নিউটনের গতির প্রথম সূত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১০.১ ধাকা ও টানা: বল ১০.১.১ জড়তা	N	৫৩তম ও ৫৪তম	
	•	জড়তার ব্যবহারিক অভিজ্ঞতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বিভিন্ন প্রকার বলের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১০.২ বলের পরিমান ও নিউটনের দিতীয় গতিসূত্র ১০.৩ ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া বল	γ	৫৫তম ও ৫৬তম	
	•	ব্যবহারিক জীবনে ঘর্ষণের সুবিধা বর্ণনা করতে পারবে; স্থিতি ও গতির ওপর বলের প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে;		১০.৪ বলের প্রকৃতি ১০.৪.১ চারটি মৌলিক বল	٥	৫৭তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম		শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল		বিষয়বস্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	•	নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র ব্যবহার করে বলের পরিমাপ করতে	•	১০.৫ ঘৰ্ষণ বল	۵	৫৮তম	
		পারবে;	•	১০.৫.১ ঘর্ষণের প্রকারভেদ	N	৫৯তম ও ৬০তম	
	•	সহজ্ব পরীক্ষণের সাহায্যে বল পরিমাপ করতে পারবে;	•	১০.৫.২ ঘৰ্ষণ বাড়ানো-কমানো			
	•	নিউটনের তৃতীয় সূত্রের সাহায্যে সংঘঠিত কয়েকটি জনপ্রিয় ঘটনা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	পুনরালোচনা	٥	৬১তম	
	•	আমাদের জীবনে বলের প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করতে					
		পারবে।					
একাদশ অধ্যায়:	•	তড়িৎ উপাংশ ও যন্ত্র প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করতে	•	১১.১ চল তড়িৎ	5	৬২তম	
প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ		পারবে;	•	১১.১.১ তড়িৎ বর্তনীর প্রতীক			
७।७९	•	ব্যাটারির কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১১.১.২ ব্যাটারির কার্যক্রম			
	•	বাসা-বাড়িতে ব্যবহার উপযোগী বর্তনীর নকশা প্রণয়ন করতে পারবে;	•	১১.১.৩ ইলেকট্রিক সার্কিট বা তড়িৎ বর্তনী	\$	<u> ৬৩তম</u>	
	•	তড়িৎ বিশ্লেষণ এবং তড়িৎ প্রলেপন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে	•	১১.১.৪ বাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা বা	۵	৬৪তম	
		পারবে;		হাউস ওয়ারিং			
	•	প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ বিশ্লেষণ এবং তড়িৎ প্রলেপনের গুরুত বর্ণনা করতে পারবে;	•	১১.২ তড়িৎ বিশ্লেষণ	۵	৬৫তম	
		নুমুখ বন্দা করতে নারবে; কিলোওয়াট ও কিলোওয়াট-ঘন্টা ব্যাখ্যা করতে পারবে:	•	১১.২.১ তুঁতের দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণের			
		বৈদ্যুতিক ক্ষমতার হিসাব করতে পারবে;		ব্যাখ্যা			
		এনার্জি সেভিং বাল্বের সুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১১.২.২ প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ	۵	৬৬তম	
		আইপিএস ও ইউপিএসের কার্যক্রম ও ব্যবহার ব্যাখ্যা		বিশ্লেষণের গুরুত			
		করতে পারবে;	•	১১.৩ তড়িৎ ক্ষমতা	٧	৬৭তম ও ৬৮তম	
	•	সিস্টেম লস এবং লোড শেডিং ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১১.৪ তড়িৎ শক্তি ব্যবহার	۵	৬৯তম	
	•	উন্নয়ন কার্যক্রমে বিদ্যুতের অবদান ব্যাখ্যা করতে পারবে;	•	১১.৪.১ আইপিএস এবং ইউপিএস			
	•	বাসা বাড়িতে ব্যবহার উপযোগী বর্তনীর ব্যবহার প্রদর্শন	•	১১.৪.২ তড়িতের সিস্টেম লস	۵	৭০তম	
		করতে পারবে;		১১.৪.৩ লোড শেডিং			
	•	পরীক্ষার সাহায্যে তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রদর্শন করতে পারবে।	•	১১.৫ উন্নয়ন কার্যক্রমে শক্তির ব্যবহার	۵	৭১তম	
			•	পুনরালোচনা	۵	৭২তম	
			1	সর্বমোট	9২	1	

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয়: অর্থনীতি বিষয় কোড: ১৪১ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যবহারিক নম্বর: ০০

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্থু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ক্লাসের সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়: অর্থনীতির	चर्शिनिजिक সম্পদের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে:	২.১ অর্থনৈতিক সম্পদ, সম্পদের শ্রেণি বিভাগ	২	১ম ও ২য়	
		বাংলাদেশের অর্তনৈতিক সম্পদের বিবরণ	৩	৩য়-৫ম	
		২.২ দ্রব্য	٦	৬ষ্ঠ-৭ম	
		২.৩ সুযোগ ব্যয় ও চয়ন	২	৮ম-৯ম	
		২.৪ আয়, সঞ্চয় ও বিনিয়োগ	۵	১০ম	
গুরুতপূর্ণ ধারণাসমূহ		২.৫ অর্থনৈতিক ও অ-অর্থনৈতিক কার্যাবলি	۵	১১শ	
<u> </u>		২.৬ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কার্যাবলি	٥	১২শ	
		৩.১ উপযোগ, ভোগ ও ভোক্তা	٥	১৩শ	
		৩.২ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগ	২	১৪-১৫শ	
		৩.৩ ক্রমহাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি	৩	১৬-১৮শ	
তৃতীয় অধ্যায়:		৩.৪ চাহিদা, চাহিদা বিধি	٥	১৯শ	
তৃতার অব্যার: উপযোগ,		চাহিদা সূচি থেকে চাহিদা রেখা অংকন	২	২০-২১শ	
চাহিদা, যোগান		৩.৫ বাজার চাহিদা রেখা অংকন	۵	২২শ	
ও ভারসাম্য		৩.৬ যোগান, যোগান বিধি	۵	২৩শ	
		যোগান সূচি থেকে যোগান রেখা অংকন	٦	২৪-২৫শ	
		৩.৭ বাজার যোগান রেখা অংকন	২	২৬-২৭শ	
		৩.৮ ভারসাম্য দাম ও পরিমান নির্ধারণ	2	২৮-২৯শ	

	১. উৎপাদনের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে;	৪.১ উৎপাদন ও উৎপাদক	২	৩০-৩১শ
	২. উৎপাদনের সাথে উৎপাদকের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে;	৪.২ উৎপাদনের উপকরণ	২	৩২-৩৩শ
	৩. উৎপাদনের উপকরণসমূহ বর্ণনা করতে পারবে।	৪.৩ সংগঠন ও এর বিকাশ	•	৩৪-৩৬শ
	৪. সংগঠন ও এর বিকাশ আলোচনা করতে পারবে; ৫. গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে	৪.৪ মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন	২	৩৭-৩৮ শ
চতুর্থ অধ্যায়: উৎপাদন ও	৬. উৎপাদন ব্যয়ের ধারণাটি বর্ণনা করতে পারবে;	৪.৫ ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি	২	৩৯-৪০শ
সংগঠ ন	৭. প্রকাশ্য ব্যয় ও অপ্রকাশ্য ব্যয় চাহ্নত করতে পারবে; ৮. ব্যক্তিগত ও সামাজিক ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে; ৯. উৎপাদনশীল কর্মকাণ্ড এবং উদ্যোগ গ্রহণে আগ্রহী হবে ১০. ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি সারণি ও লেখচিত্রের	৪.৬ উৎপাদন ব্যয় ৪.৭ প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয় ৪.৮ ব্যক্তিগত ও সামাজিক ব্যয়	\$	8১-৪২শ ৪৩শ
ষষ্ঠ অধ্যায়: জাতীয় আয় ও এর পরিমাপ	সাহায্যে উপস্থাপন করতে পারবে। 5. জাতীয় আয়ের (GNI) সাথে মোট দেশজ উৎপাদনের(GDP) পার্থক্য দেখাতে পারবে; 5. জাতীয় আয়ের (GNI) সাথে নিট জাতীয় আয়ের (NNI) তুলনা করতে পারবে; 6. জিডিপি (GDP) পরিমাপের পদ্ধতিসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে; 7. জিডিপি (GDP) নির্ধারকসমূহকে উপকরণ এবং প্রযুক্তি এই দুই শ্রেণিতে বিন্যস্ত করতে পারবে।	৬.১ জাতীয় আয়ের ধারণাসমূহ	\	88-86 × 1
		৬.২ মোট দেশজ উৎপাদ (জিডিপি) পরিমাপ পদ্ধতিসমূহ: উৎপাদন, আয় ও ব্যয় পদ্ধতি	\$	৪৬শ
		৬.৩ মাথাপিছু মোট দেশজ উৎপাদন	۵	8৭শ
		৬.৪ জিডিপির নির্ধারকসমূহ	২	৪৮শ-৪৯তম
		৬.৫ জিডিপির হিসাববহির্ভূত বিষয়াদি	২	৫০-৫১তম
	 ৫. জিডিপি (GDP) হিসাববহির্ভূত বিষয়দির তালিকা প্রস্তুত করতে পারবে ৬. বাংলাদেশের জিডিপি (GDP) পরিমাপ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। 	৬.৬ বাংলাদেশে মোট দেশজ আয় পরিমাপ পদ্ধতি	ż.	৫২-৫৩তম
সপ্তম অধ্যায়: অর্থ ও ব্যাংক ব্যবস্থা	অর্থের ধারণা এবং অর্থের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে; অর্থের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে; ত. বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা এবং এর প্রধান কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে; ৪. ব্যাংক হিসাব খোলা ও পরিচালনার নিয়মাবলি বর্ণনা করতে পারবে; ৫. কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ধারণা এবং এর প্রধান কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে	৭.১ অর্থ ও অর্থের প্রকারভেদ	২	৫৪-৫৫তম
		৭.২ অর্থের কার্যাবলি	5	৫৬তম
		৭.৩ বাণিজ্যিক ব্যাংক; কার্যাবলি	২	৫৭-৫৮তম
		৭.৪ ব্যাংক হিসাব খোলার ও পরিচালনার নিয়ম	۵	৫৯তম
		৭.৫ কেন্দ্রীয় ব্যাংক; কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কার্যাবলি	ş	৬০-৬১তম

	পারবে; ৬. বাণিজ্যিক ব্যাংকের সাথে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তুলনা করতে পারবে; ৭. কৃষি উন্নয়ন, শিল্লায়ন ও আত্মকর্মসংস্থানের বাংলাদেশের পুরুত্বপূর্ণ ব্যাংকসমূহের ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে ৮. চার্ট অঞ্জন করে বাংলাদেশের ব্যাংক ব্যবস্থা প্রদর্শন করতে পারবে।	৭.৭ কৃষি উন্নয়ন, শিল্লায়ন ও আত্মকর্মসংস্থানে বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ ব্যাংকসমূহের ভূমিকা: বাংলাদেশ ব্যাংক; বাণিজ্যিক ব্যাংক; বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক; বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক লিমিটেড; গ্রামীণ ব্যাংক; সমবায় ব্যাংক	9	৬২-৬৪তম
	১. সরকারি অর্থব্যবস্থার পরিচয় বর্ণনা করতে পারবে; ২. সরকারের আয়ের উৎসসমূহ বর্ণনা করতে পারবে;	১০.১ সরকারি অর্থব্যবস্থা ১০.২ বাংলাদেশ সরকারের আয়ের উৎসসমূহ	9	৬৫-৬৭তম
	 ৩. সরকারের ব্যয়ের খাতসমূহ বর্ণনা করতে পারবে; ৪. বাজেটের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; ৫. চলতি বাজেট ও মূলধন বাজেটের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে; ৬. সুষম বাজেটের সাথে অসম বাজেটের তুলনা করতে পারবে; ৭. বাংলাদেশ সরকারের বাজেট ও এর শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে; ৮. বাংলাদেশ সরকারের উন্নয়ন বাজেটের অর্থায়নের উৎসসমূহ চিহ্নিত করতে পারবে ৯. জাতীয় বাজেটের আলোনায় অংশগ্রহণে উৎসাহিত হতে পারবে। 	১০.৩ বাংলাদেশ সরকারের ব্যয়ের খাতসমূহ	٦	৬৮-৬৯তম
		১০.৪ বাজেট	٦	৭০-৭১তম
দশম অধ্যায়: বাংলাদেশ সরকারের অর্থব্যবস্থা		১০.৫ বাংলাদেশ সরকারের বাজেট	2	৭২তম
	1	মোট	৭২	

- পাঠ্যসূচি সংক্ষিপ্ত করার প্রয়োজন থেকে এ বিষয়ের দশটি অধ্যায়ের মধ্যে যৌক্তিক বিবেচনায় অগ্রাধিকারের ভিত্তিতে ছয়টি অধ্যায়ের সমন্বয়ে পাঠ্যসূচি পুনর্বিন্যাস করা হয়েছে:
- 😕 অধ্যায়ভিত্তিক প্রস্তাবিত পাঠ ও পাঠের শিরোনামের আলোকে বিভাজিত ক্লাসের সংখ্যা বিষয় শিক্ষক তাঁর প্রয়োজন অনুসারে পরিবর্তন করতে পারবেন।

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ পত্র: বিষয় কোড: ১১০ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তথ্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যাবহারিক: ০০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়:	ভূগোল ও পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে	ভূগোলের ধারণা ও পরিবেশের ধারণা	٥	১ম	
	 ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে পারবে 	 ভূগোলের পরিধি ও শাখা 	٥	২য়	
ভূগোল ও পরিবেশ	 ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে 	ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব	5	৩ য়	
দ্বিতীয় অধ্যায়:	মহাবিশ্বের জ্যেতিষ্কমণ্ডলে সৌরজগৎ, পৃথিবী ও অন্যান্য গ্রহ-	মহাকাশ ও মহাবিশ্ব	٥	8र्थ	
	উপগ্রহের অবস্থান এবং বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে	• সৌরজগৎ	২	৫ম ও ৬ষ্ঠ	
মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী	 পৃথিবীর আকার-আকৃতি ও উপগ্রহ সম্বন্ধে বর্ণনা করতে পারবে 	 পৃথিবীর আকার ও আকৃতি (অক্ষরেখা, দ্রাঘিমারেখা ও গুরুতপূর্ণ রেখাসমূহ) 	9	৭ম-৯ম	
	অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমারেখাসমূহ গুরুত্বপূর্ণ রেখাসমূহ ব্যাখ্যা এবং এদের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমারেখা ব্যবহার করে মানচিত্রে বিভিন্ন স্থান	পৃথিবীর গতি (আহ্নিক গতি প্রমাণ ও ফল)	২	১০ম ও ১১শ	
		বার্ষিক গতি, বার্ষিক গতির ফল	২	১২শ ও ১৩শ	
		● দিবা-রাত্রির হাস-বৃদ্ধি	২	১৪শ ও ১৫শ	
	শনাক্ত করতে পারবে আফ্রিক গতি ও বার্ষিক গতি ব্যাখ্যা করতে পারবে দিবারাত্রি সংঘটন ও হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ এবং প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে ঋতু পরিবর্তনের কারণ ও প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে বিভিন্ন উপকরণের সাহায্যে সৌরজগতের মডেল তৈরি করতে পারবে আমাদের বসবাসের একমাত্র পৃথিবী সম্পর্কে আরও বেশি জানার আগ্রহ প্রকাশ করবে।	● ঋতু পরিবর্তন	×	১৬শ ও ১৭শ	
তৃতীয় অধ্যায়:	মানচিত্রের ধারণা, গুরুত ও ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে	মানচিত্রের ধারণা, গুরুত ও ব্যবহার, স্কেল নির্দেশের পদ্ধতি	٤	১৮শ ও ১৯শ	

মানচিত্র পঠন ও	বিভিন্ন প্রকার মানচিত্র সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারবে	মানচিত্রের প্রকারভেদ	২	২০শ ও ২১শ
ব্যবহার	 মানচিত্রে তথ্য-উপাত্ত উপস্থাপন নিয়মাবলি বর্ণনা করতে পারবে এবং ব্যবহারিক প্রয়োগ করতে পারবে 	মানচিত্রে তথ্য উপাত্ত উপস্থানের নিয়মাবলি ও মানচিত্রে প্রচলিত প্রতীক চিহ্নসমূহ	২	২২শ ও ২৩শ
	স্থানীয় সময় ও প্রমাণ সময় বর্ণনা করতে পারবে স্থানভেদে সময়ের পার্থক্য হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করতে	সানীয় সময় ও প্রমাণ সময়, স্থানভেদে সময়ের পার্থক্য	8	২৪শ ও ২৭শ
	পারবে • মানচিত্রে জিপিএস ও জিআইএস এর ব্যবহার সম্পর্কে ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	মানচিত্রে জিপিএস ও জিআইএস	٤	২৮শ ও ২৯শ
চতুৰ্থ অধ্যায়:	পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন বর্ণনা করতে পারবে	পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন	২	৩০ শ ও ৩১শ
	পৃথিবীর বাহ্যিক গঠন বর্ণনা করতে পারবে	পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন উপাদান (শিলা ও খনিজ)	٦	৩২শ ও ৩৩শ
পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক গঠন	ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে ভূপৃষ্ঠের আকস্মিক পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে	ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া (ধীর পরিবর্তন, আকস্মিক পরিবর্তন)	٥	৩৪শ
	 ভূমিকম্প, সুনামি ও অগ্নুৎপাতের কারণ এবং ফলাফল 	• ভূমিকম্প, সুনামি	9	৩৫শ ও ৩৭শ
	বিশ্লেষণ করতে পারবে	আগ্নেয়গিরি	২	৩৮শ ও ৩৯শ
	ভূপৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল ব্যাখ্যা করতে	ভূপৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল	২	৪০শ ও ৪১শ
	পারবে	• নদী, নদীর গতি	২	৪২শ ও ৪৩শ
	নদীর গতিপথ ব্যাখ্যা করতে পারবে	নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ	২	৪৪শ ও ৪৫শ
	 নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণনা করতে পারবে পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে তথ্য-উপাত্ত পর্যালোচনার ভিত্তিতে অতীতে সংগঠিত কোনো একটি সুনামির প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে 	পৃথিবীর বাহ্নিক গঠন (পর্বত, মালভূমি, সমভূমি)	•	৪৬শ ও ৪৮তম
ষষ্ঠ অধ্যায়:	বারিমণ্ডলের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে মহাসাগর, সাগর ও উপসাগর বর্ণনা করতে পারবে	বারিমণ্ডলের ধারণা	٤	৪৯তম ও ৫০তম
বারিমণ্ডল	 সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ ও সামুদ্রিক সম্পদ বর্ণনা করতে 	সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ ও সামুদ্রিক সম্পদ	8	৫১তম-৫৪তম
	পারবে • সমুদ্রস্রোতের কারণ ও প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে	সমুদ্রস্রোত (কারণ ও প্রভাব)	•	৫৫তম- ৫৭তম
	জোয়ার ভাটার কারণ ও প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে	জোয়ার ভাটার কারণ ও প্রভাব	٥	৫৮তম- ৬০তম
দশম অধ্যায়:	 বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান এবং ভূপ্রকৃতি বর্ণনা 	• বাংলাদেশের অবস্থান, আয়তন, সীমা	٥	৬১তম
	করতে পারবে	বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি	২	৬২তম-

				1.0251
বাংলাদেশের	বাংলাদেশের প্রধান নদ-নদী, উপনদী এবং শাখা নদীর			৬৩তম
ভৌগোলিক বিবরণ	সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারবে	 বাংলাদেশের প্রধান নদ-নুদী (নদী ও জলাশয় 	9	৬৪তম-
	বাংলাদেশের নদী ও জলাশয় ভরাটের মানবসৃষ্ট কারণ,	ভরাটের কারণ, প্রভাব ও প্রতিকার)		৬৬তম
	প্রভাব ও প্রতিরোধের উপায় বর্ণনা করতে পারবে	• জলবায়ু	২	৬৭তম-
	নদী ও জলাশয় ভরাটের ক্ষতিকর প্রভাব সম্পর্কে সচেতনতা			৬৮তম
	সৃষ্টি করতে পারবে			
	বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য, ঋতুভিত্তিক তাপমাত্রা,			
	বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারবে			
	মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য এবং কালবৈশাখী সম্পর্কে বর্ণনা			
	করতে পারবে			
	1 12 11 12 1			
	কালবৈশাখী ঝড় ও বজ্বপাতের ক্ষেত্রে সতর্কতা এবং বিশ্বস্থানী বিশ্বস্থান			
	নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা অবলম্বন করতে পারবে, অন্যকেও এ			
	ব্যাপারে সচেতন করবে			
চর্তুদশ অধ্যায়:	দুর্যোগ ও বিপর্যয় ব্যাখ্যা করতে পারবে		5	৬৯তম
	বাংলাদেশের বিভিন্ন ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগ বর্ণনা করতে	 বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগ (বন্যা, খরা, ঘূর্ণিঝড়) 	5	৭০তম
বাংলাদেশের - ক্রিক	পারবে	• নদীভাঙন, ভূমিকম্প, সুনামি	۵	৭১তম
প্রাকৃতিক দুর্যোগ	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্র ব্যাখ্যা করতে পারবে	 দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা 	\$	৭২তম
	বাংলাদেশের উপকূলীয় প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার উপায়			
	ব্যাখ্যা করতে পারবে			
	ভূমিকম্পের মাত্রা ও সুনামির পুর্বাভাস প্রদানে প্রযুক্তির			
	ব্যবহার ও কার্যকারিতা মূল্যায়ন করতে পারবে			
	প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবিলায় করণীয় সম্পর্কে সচেতন হতে			
	এবং অন্যকে সচেতন করতে পারবে			
	वर्ग जम्। दर गरण्य रम्भर्य गामरा	মোট	0.5	
		(भाष	৭২	

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান বিষয় কোড: ১৪৬ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যাবহারিক : ০০

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুন্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়:	 লেনদেনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	• লেনদেনের ধারণা	০১	১ম	
লেনদেন	 লেনদেনের প্রকৃতি শনাক্ত করতে পারবে। 	 লেনদেনের প্রকৃতি বা বৈশিষ্ট্য 	05	২য়	
	 হিসাব সমীকরণ বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	লেনদেন চিহ্নিতকরণ	০১	৩ য়	
	হিসাব সমীকরণে ব্যাবসায়িক লেনদেনের প্রভাব ব্যাখ্যা	হিসাব সমীকরণ	08	8ৰ্থ _ ৭ম	
করতে পারবে। • ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের লেনদেনের উৎ তৈরি করে বর্ণনা করতে পারবে। • লেনদেনের সমর্থনে প্রয়োজনীয় দর্গি	ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের লেনদেনের উৎস দলিলাদির তালিকা	 ব্যাবসায়িক লেনদেনের উৎস এবং এতদ্সংক্রান্ত দলিলপত্রাদি 	02	৮ম -৯ম	
তৃতীয় অধ্যায় :	 লেনদেনের দ্বৈত স্বত্বা নীতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 		০১	১০ম	
দুতরফা দাখিলা	 দুতরফা দাখিলা পদ্ধতির ধারণা ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে। 	 দুতরফা দাখিলা হিসাব পদ্ধতির মূলনীতি বা বৈশিষ্ট্য 	05	১১শ	
পদ্ধতি			০২	১২শ -১৩শ	
	পারবে। লেনদেনে জড়িত দুটি পক্ষ অর্থাৎ ডেবিট ও ক্রেডিট পক্ষ শনাক্ত/চিহ্নিত করতে পারবে।	ডেবিট ও ক্রেডিট নির্ণয়ের নিয়মাবলি	0\$	১৪শ - ১৫শ	
	 হিসাবচক্রের বিভিন্ন ধাপ ব্যাখ্যা করতে পারবে। লেনদেনের জন্য উপযুক্ত হিসাবের বই চিহ্নিত করতে 	 দুতরফা দাখিলা পদ্ধতিতে রক্ষিত হিসাবের বই 	05	১৬শ	
	পারবে।	হিসাব চক্রহিসাবের ধারাবাহিকতা রক্ষা পদ্ধতি	05	১৭শ	
	করতে পারবে।	একতরফা দাখিলা পদ্ধতি	०২	১৮শ - ১৯শ	
চতুর্থ অধ্যায় :	মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের ধারণা বর্ণনা করতে	মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের ধারণা	০১	২০শ	
মূলধন ও মুনাফা	পারবে।	মূলধন জাতীয় প্রাপ্তি ও আয়	০১	২১শ	
জাতীয় লেনদেন	মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের পার্থক্য নিরূপণ	মূলধন জাতীয় ব্যয়	০১	২২শ	
	করতে পারবে।	মুনাফা জাতীয় প্রাপ্তি ও আয়	০১	২৩শ	
		• মুনাফা জাতীয় প্রদান/ব্যয়	٥٥	২৪শ	

	 মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের পার্থক্যকরণের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের পার্থক্যকরণের প্রয়োজনীয়তা	05	২৫শ
		মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের প্রভাব বিলম্বিত মুনাফা জাতীয় ব্যয়	0\$	২৬শ
ষষ্ঠ অধ্যায়:	পারম্ভিক লিখন হিসেবে জাবেদার ধারণা ও পুরুত্ব ব্যাখ্যা	জাবেদার ধারণা	٥٥	২৭শ
জাবেদা	করতে পারবে।	জাবেদার গুরুত্ব	٥٥	২৮শ
	জাবেদার শ্রেণিবিভাগ করতে পারবে।	জাবেদার শ্রেণিবিভাগ	08	২৯শ -৩২শ
	লেনদেনের সাধারণ জাবেদা দাখিলা প্রদান করতে	সাধারণ জাবেদা দাখিলা প্রদানে বিবেচ্য বিষয়	90	৩৩শ -৩৭শ
পারবে। • চালানের ভিত্তিতে ক্রয় ও বিক্রয় জাবেদা, ডেবিট নোটের ভিত্তিতে ক্রয় ফেরত জাবেদা এবং ক্রেডিট নোটের ভিত্তিতে বিক্রয় ফেরত জাবেদা প্রস্তুত করতে পারবে।	• বাট্টা ও বাট্টার প্রকারভেদ	05	৩৮শ	
সপ্তম অধ্যায়:	পাকা বই হিসেবে খতিয়ানের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা	• খতিয়ানের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য	٥٥	৩৯শ
খতিয়ান	করতে পারবে।	 খতিয়ানের পুরুত্ জাবেদা ও খতিয়ানের পার্থক্য 	05	80भ
	জাবেদা ও খতিয়ানের পার্থক্য নিরূপণ করতে পারবে। 'T' ও 'চলমান জের' ছকে হিসাব প্রস্তুত করে হিসাবের	খতিয়ানভুক্তকরণ বা পোস্টিং হিসাবের জের টানা বা ব্যালেন্সিং	<i>o</i> \$	85*1
	জের নির্ণয় করতে পারবে।	সাধারণ জাবেদা হতে খতিয়ান প্রস্তুতকরণ	08	8২শ _ ৪৫শ
	 বিভিন্ন ধরনের খতিয়ানের ডেবিট ও ক্রেডিট জেরের তাৎপর্য বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	সাধারণ খতিয়ান সহকারী খতিয়ান	05	8৬শ
		বিশেষ জাবেদা ও সংশ্লিষ্ট খতিয়ান প্রস্তুত	08	৪৭শ – ৫০তম
		খতিয়ান উদ্বৃত দ্বারা গাণিতিক শুদ্ধতা যাচাই	٥٥	৫১তম
নবম অধ্যায় : রেওয়ামিল	রেওয়ামিলের ধারণা ও উদ্দেশ্য বর্ণনা করতে পারবে। হিসাব লিখনে ভুল কত প্রকার তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	রেওয়ামিলের ধারণা উদ্দেশ্য	<i>o</i> \$	৫২তম
८५७ था। ४०।	হিসাবের উদ্বৃত্ত দিয়ে যথাযথ ছকে রেওয়ামিল প্রস্তুত করে হিসাবের গাণিতিক নির্ভুলতা পরীক্ষা করতে	রেওয়ামিল প্রস্তুত প্রণালি রেওয়ামিল প্রস্তুতকরণে বিবেচ্য বিষয়সমূহ	05	৫৩তম
	পারবে। ● হিসাব লিখনের ভুলগুলোর মধ্যে কোন ভুলগুলো	রেওয়ামিলে যেসমস্ত ভুল ধরা পড়ে	٥٥	৫৪তম
	রেওয়ামিলের গরমিল ঘটাবে এবং কোন ভুলগুলো গরমিল ঘটাবে না তা শণাক্ত করতে পারবে।	রেওয়ামিলে যেসমস্ত ভুল ধরা পড়ে না	05	৫৫তম

	 অনিশ্চিত হিসাবের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। অনিশ্চিত হিসাব খুলে সাময়িকভাবে রেওয়ামিলের উভয় দিক মেলাতে পারবে। 	অশুদ্ধ রেওয়ামিল শুদ্ধ করার উপায় অনিশ্চিত হিসাব	<i>o</i> 5	৫৬তম	
দশম অধ্যায়:	মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের পার্থক্য এবং	আর্থিক বিবরণী	02	৫৭তম	
আর্থিক বিবরণী (আংশিক)	আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণে এই পার্থক্যের প্রয়োগ করতে - পারবে। বিশদ আয় বিবরণী প্রস্তুত করতে পারবে এবং তা থেকে	 বিশদ আয় বিবরণী বিশদ আয় বিবরণীর উদ্দেশ্য 	02	৫৮তম	
(,	 শব্দিশ আর বিষরণা এডুত ফরতে গারবে এবং তা থেকে । লাভ-ক্ষতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। আর্থিক অবস্থার বিবরণী প্রস্তুত করতে পারবে এবং এ 	বিশদ আয় বিবরণী প্রস্তুত (পণ্য ক্রয়- বিক্রয়কারী ব্যবসায়)	O(f	৫৯তম — ৬৩তম	
	থেকে স্থায়ী ও চলতি সম্পদ এবং দীর্ঘমেয়াদি ও চলতি	আর্থিক অবস্থার বিবরণী	05	৬৪তম	
	দায়ের মধ্যে পার্থক্য করতে পারবে। ● নগদ ও পণ্য উত্তোলন, নতুন মূলধন, নিট লাভ/ক্ষতি	আর্থিক অবস্থার বিবরণীর প্রস্তুত প্রণালি	08	৬৫ ৩ম _ ৬৮ ৩ম	
	কীভাবে মূলধন হিসাবে পরিবর্তন আনে তা ব্যাখ্যা করতে	সম্পদ ও দায়ের শ্রেণিবিভাগের প্রয়োজনীয়তা	05	৬৯তম	
	পারবে। কুঋণ এবং সন্দেহজনক কুঋণ সঞ্চিতির প্রয়োজনীয়তা	আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণে হিসাববিজ্ঞানের নীতিমালার প্রয়োগ	05	৭০তম	
	উপলব্ধি করে হিসাবভুক্ত করতে পারবে। • সম্পদসমূহের অবচয়ের অর্থ, উদ্দেশ্য ও প্রয়োজনীয়তা বুঝে এর হিসাব রাখতে পারবে এবং আর্থিক বিবরণীতে এর প্রয়োগ দেখাতে পারবে।	আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণে বিবেচ্য সমন্বয়সমূহ	οş	৭১তম — ৭২তম	
	<u> </u>	মোট	৭২		

বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

তত্ত্ৰীয়: ১০০ ব্যাবহারিক: ০০ বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ পত্র বিষয় কোড: ১৪৩ পূর্ণ নম্বর: ১০০ শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল বিষয়বস্ত প্রয়োজনীয় ক্লাসের অধ্যায় ও ক্লাসের ক্রম মন্তব্য (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) অধ্যায়ের নাম সংখ্যা প্রথম অধ্যায় • ব্যবসায়ের ধারণা, উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশের • ব্যবসায়ের ধারণা: ব্যবসায়ের উৎপত্তি ও 5 ১ম ধারা বর্ণনা করতে পারবে: ক্রমবিকাশ ব্যবসায় পরিচিতি • ব্যবসায়ের পরিধি, বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে ব্যবসায়ের আওতা ২য় ও ৩য় ২ পারবে: ব্যবসায়ের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে: ৪ৰ্থ ও ৫ম ব্যবসায়ের প্রকারভেদ ২ ব্যবসায়ের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; 5 ८ष्ठ ব্যবসায়ের গুরুত্ব শিল্পের ধারণা ও প্রকারভেদ বর্ণনা করতে শিল্প 5 ৭ম পারবে: বাণিজ্যের ধারণা ও প্রকারভেদ বর্ণনা করতে বাণিজ্য ৮ম 5 পারবে: প্রত্যক্ষ সেবা সেবার ধারণা ও প্রকারভেদ উদাহরণসহ ৯ম 5 ব্যাখ্যা করতে পারবে; ব্যবসায়ের উপর প্রভাব বিস্তারকারী • ব্যবসায় পরিবেশ; বাংলাদেশে পরিবেশের উপাদানগুলো চিহ্নিত করতে ১০ম ও ১১শ ব্যাবসায়িক পরিবেশ ২ দ্বিতীয় অধ্যায় উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের ধারণা, উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগ ১২শ 5 বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে: ব্যবসায় উদ্যোগ ও উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের মধ্যে পার্থক্য উদ্যোগ ও ব্যবসায় উদ্যোগের মধ্যে পার্থক্য ১৩শ 5 উদ্যোক্তা নিরপন করতে পারবে; • ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য 58×1 5 বর্ণনা করতে পারবে: • একজন সফল উদ্যোক্তার গুণাবলি শনাক্ত • ব্যবসায় উদ্যোক্তার গুণাবলি 362 করতে পারবে: 5 বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় পারবে: ১৬শ 5 উদ্যোগের গুরুত্ব ব্যবসায় উদ্যোগ ও ঝুঁকির মধ্যে সম্পর্ক ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল বিশ্লেষণ করতে পারবে: পরিবেশ 39×1 5 • ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকল

	পরিবেশ বর্ণনা করতে পারবে; • বাংলাদেশে ব্যবসায় উদ্যোগ উন্নয়নের পথে	ব্যবসায় উদ্যোগে ঝুঁকি ও সম্পর্ক	۵	১৮শ
	বাংলাদেশে ব্যবসায় ডদ্যোগ ভন্নয়নের পথে বাধাসমূহ চিহ্নিত করতে পারবে; বাংলাদেশে ব্যবসায় উদ্যোগ উন্নয়নের পথে	বাংলাদেশে ব্যবসায় উদ্যোগ উন্নয়নে বাধা	٥	১৯শ
	বাধাসমূহ দূরীকরণে করণীয়গুলো শনাক্ত করতে পারবে;	বাংলাদেশে ব্যবসায় উদ্যোগে ঝুঁকি ও উন্নয়নে বাধা দূরীকরণের উপায়	۵	২০শ
চতুর্থ অধ্যায়	ব্যবসায়ের বিভিন্ন প্রকারভেদ ও আইনগত বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে;	মালিকানার ভিত্তিতে ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	\$	২১শ
মালিকানার ভিত্তিতে ব্যবসায়	একমালিকানা ব্যবসায়ের সংজ্ঞা ,বৈশিষ্ট্য ও সুবিধা-অসুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	একমালিকানা ব্যবসায়ের ধারণা, বৈশিষ্ট্য	٥	২২শ
(আংশিক)	একমালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত ক্ষেত্রসমূহ ও জনপ্রিয়তার কারণগুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে;	একমালিকানা ব্যবসায়ের উপযুক্ত ক্ষেত্রসমূহ	5	২৩শ
	অংশীদারি ব্যবসায়ের ধারণা, বৈশিষ্ট্য ও সুবিধা- অসুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	অংশীদারি ব্যবসায়ের ধারণা, অংশীদারি ব্যবসায়ের বৈশিষ্ট্য	২	২৪শ ও ২৫শ
	অংশীদারি ব্যবসায়ের গঠন প্রণালি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	অংশীদারি ব্যবসায়ের গঠন	\$	২৬শ
	অংশীদারি ব্যবসায়ের চুক্তিপত্রের বিষয়বস্তু ব্যাখ্যা করতে পারবে;	অংশীদারি ব্যবসায়ের চুক্তিপত্রের বিষয়বস্তু	5	২৭শ
	অংশীদারি ব্যবসায়ের নিবন্ধন ও এর সুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	অংশীদারি ব্যবসায়ের নিবন্ধন	5	২৮শ
	অংশীদারদের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে; অংশীদারি ব্যবসায় ভেঙে যাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা	অংশীদারের প্রকারভেদ	\	২৯শ ও ৩০শ
	করতে পারবে; যৌথ মূলধনী ব্যবসায়ের সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য ও	অংশীদারি ব্যবসায়ের বিলোপসাধন	\$	৩১শ
	সুবিধা-অসুবিধা বর্ণনা করতে পারবে;	যৌথ মূলধনী ব্যবসায়ের ধারণা, যৌথ মূলধনী ব্যবসায়ের বৈশিষ্ট্য	\	৩২শ, ৩৩শ
	করতে পারবে; • পাবলিক ও প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানির	কোম্পানির গঠন প্রক্রিয়া	\	৩৪শ ও ৩৫শ
	মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	যৌথ মূলধনী ব্যবসায়ের প্রকারভেদ	5	৩৬শ
ষষ্ঠ অধ্যায়	ব্যবসায় পরিকল্পনার ধারণা ও পুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে;	ব্যবসায় পরিকল্পনার ধারণা, ব্যবসায় পরিকল্পনার গুরুত্ব	۵	৩ ৭শ
ব্যবসায় পরিকল্পনা	ব্যবসায় পরিকল্পনা প্রণয়নের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে;	ব্যবসায় পরিকল্পনা প্রণয়নের প্রক্রিয়া	۵	৩৮শ

	 প্রকল্প পরিকল্পনার ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	প্রকল্প নির্বাচন	٥	৩৯শ	
	প্রকল্প প্রণয়নের ধাপগুলো বর্ণনা করতে	• ম্যাক্রোস্ফিনিং	٥	8०भ	
	পারবে; ■ ব্যবসায় উদ্যোগ গ্রহণের বাছাই পদ্ধতি প্রয়োগের মাধ্যমে সঠিক ব্যবসায়টি নির্বাচন	● মাইক্রোস্ফিনিং	٥	8১শ	
	করতে পারবে; • প্রকল্প পরিকল্পনার কাঠামো ছক তৈরি	ক্ষুদ্র ব্যবসায় পরিকল্পনার বিষয়বস্তু	٥	৪২শ	
	করতে পারবে;	আত্ম-বিশ্লেষণের ধারণা	۵	৪৩শ	
		আত্ম-বিশ্লেষণের ধারণা ও প্রক্রিয়া	۵	88*1	
অষ্টম অধ্যায়	 ব্যবস্থাপনার ধারণা ও কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	ব্যবস্থাপনার ধারণা , বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি	٥	৪৫শ	
ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের ব্যবসাধনা	 পরিকল্পনার ধারণা ও প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে; 	পরিকল্পনার ধারণা	٤	৪৬শ ও ৪৭শ	
ব্যবস্থাপনা	 সংগঠিতকরণের ধারণা ও গুরুত্ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	সংগঠিতকরণের ধারণা ও গুরুত্ব	٤	৪৮শ ও ৪৯তম	
	নেতৃত্বের ধারণা ও প্রকারভেদগুলো বর্ণনা করতে পারবে;	নেতৃত্বের ধারণা ও প্রকারভেদ	٤	৫০তম ও ৫১তম	
	ভালো নেতার গুণাবলি চিহ্নিত করতে পারবে;	● আদৰ্শ নেতার গুণাবলি	২	৫২তম ও ৫৩তম	
	 ব্যবসায় অর্থায়নের ধারণা ও উৎসপুলো বর্ণনা করতে পারবে। 	ব্যবসায় অর্থায়নের ধারণা , অর্থায়নের উৎস	٤	৫৪তম ও ৫৫তম	
নবম অধ্যায়	বিপণনের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে;	বিপণনের ধারণা	٥	৫৬তম	
	বিপণনের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	বিপণনের কার্যাবলি	٥	৫৭তম	
বিপণন	বণ্টন প্রণালির ধারণা ও প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে;	● বণ্টন প্রণালির ধারণা	2	৫৮তম	
	বিভিন্ন পণ্যের বিপণন পদ্ধতি বর্ণনা করতে	বণ্টন প্রণালি ও বিভিন্ন পণ্যের বিপণন	٥	৫৯তম	
	পারবে;	বিজ্ঞাপনের ধারণা, বিজ্ঞাপনের পুরুত্ব	٥	৬০তম	
	বিজ্ঞাপনের ধারণা ও পুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে;	● বিজ্ঞাপনের বিভিন্ন মাধ্যম	২	৬১তম ও ৬২তম	

	 বিজ্ঞাপনের মাধ্যমগুলোর নাম বলতে পারবে ও কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে; বিক্রয়িকতার ধারণা ও আদর্শ বিক্রয়কর্মীর গুণগুলো বর্ণনা করতে পারবে। 	 বিক্রয়িকতার ধারণা ও আদর্শ বিক্রয়কর্মীর গুণাবলি 	N	৬৩তম, ৬৪তম
একাদশ অধ্যায়	ব্যাবসায়িক মূল্যবোধ ও নৈতিকতার ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে;	ব্যাবসায়িক মূল্যবোধ ও নৈতিকতার ধারণা	٦	৬৫তম, ৬৬তম
ব্যবসায়ের নৈতিকতা ও সামাজিক	 ব্যাবসায়ের সামাজিক দায়বদ্ধতার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	 ব্যবসায়ের সামাজিক দায়বদ্ধতার ধারণা ও গুরুত্ব, রায়্ট্রের প্রতি দায়বদ্ধতা 	\$	৬৭ তম
দায়বদ্ধতা	 রাষ্ট্র, সমাজ, ক্রেতা ও কর্মচারীদের প্রতি সামাজিক দায়বদ্ধতার স্বরূপ ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	পরিবেশ দূষণ ও ব্যবসায়	N	৬৮তম, ৬৯তম
	 ব্যবসায়ের কারণে বায়ু দৃষণ, পানি দৃষণ ও ভূমি দৃষণের বৈশিষ্ট্য ও প্রভাব বিশ্লেষণ করতে 	 পরিবেশ দূষণ রোধে ব্যবসায়ীদের দায়বদ্ধতা 	5	৭০তম
	পারবে;	 বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সামাজিক দায়বদ্ধতা 	5	৭১তম
	দায়বদ্ধতাগুলো চিহ্নিত করতে পারবে; বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সামাজিক দায়বদ্ধতামূলক উন্নয়ন কার্যক্রম বর্ণনা করতে পারবে।	 বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সামাজিক দায়বদ্ধতামূলক উয়য়ন কার্যক্রম 	5	৭২তম
		মোট	9২	

বিষয়: ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং

বিষয়: ফিন্যাব্দ ও ব্যাংকিং বিষয় কোড: ১৫২ পূর্ণ নম্বর: ১০০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		১.১ অর্থায়নের ধারণা	٥	১ম	
	 অর্থায়নের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে। অর্থায়নের ক্রমবিকাশের ধারা বর্ণনা করতে পারবে। 	১.২ অর্থায়নের ক্রমোন্নয়নের ধারা	٥	২য়	
প্রথম অধ্যায়:	 অর্থায়নের শ্রেণিবিভাগ বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	১.৩ অর্থায়নের শ্রেণিবিভাগ	٥	৩য়	
অর্থায়ন ও ব্যবসায় অর্থায়ন	অর্থায়ন • অর্থায়নের নীতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। • অর্থায়ন ব্যৱসাধকের কার্যাবলি বর্গনা করতে পারবে।	১.৪ ব্যবসায় অর্থায়নের গুরুত্ব	٥	8র্থ	
, , , , ,		১.৫ ব্যবসায় অর্থায়নের নীতি	٦	৫ম ও ৬ষষ্ঠ	
		১.৬ আর্থিক ব্যবস্থাপকের কার্যাবলি	٥	৭ম	
		৪.১ অর্থের সময়মূল্যের ধারণা	٥	৮ম	
		৪.২ অর্থের সময়মূল্যের গুরুত্ব	۵	৯ম	
চতুর্থ অধ্যায়:	 অর্থের সময়মূল্যের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৪.৩ অর্থের সময়মূল্যের সূত্র ৪.৩.১ ভবিষ্যৎ মূল্য ও বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি	٦	১০ম ও ১১শ	
	 অর্থের বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় 	৪.৩.২ বর্তমান মূল্য ও বার্ষিক বাট্টাকরণ	٦	১২শ ও ১৩শ	
অর্থের সময়মুল্য	করতে পারবে। প্রকৃত সুদের হার নির্ণয় করার পদ্ধতির অনুশীলন করতে পারবে।	৪.৩.৩ বছরে একাধিকবার চক্রবৃদ্ধিকরণের মাধ্যমে ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ধারণ	٤	১৪শ ও ১৫শ	
		৪.৩.৪ বছরে একাধিকবার বাট্টাকরণের মাধ্যমে বর্তমান মূল্য নির্ধারণ	٦	১৬শ ও ১৭শ	
		৪.৪ প্রকৃত সুদের হার	٥	১৮শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৫.১ ভূমিকা	٥	১৯শ	
	 বিভিন্ন ধরনের ঝুঁকি ও অনি*চয়তার উৎস চিহ্নিত করতে পারবে। 	৫.২ ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার মধ্যে পার্থক্য	٥	২০শ	
পঞ্চম অধ্যায়:	 আর্থিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে 	৫.৩ ঝুঁকির উৎস	٥	২১শ	
	পারবে।	৫.৪ ঝুঁকির তাৎপর্য	2	২২শ	
ু বুঁকি ও অনিশ্চয়তা	 কুঁকিমুক্ত আয় ও কুঁকিবহুল আয়ের পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে। 	৫.৫ ঝুঁকিমুক্ত আয় ও ঝুঁকিবহুল আয়	٥	২৩শ	
	আদর্শ বিচ্যুতি ব্যবহার করে আর্থিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা	৫.৬ ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার পরিমাপ	২	২৪শ ও ২৫শ	
	করতে পারবে।				
	 মূলধন বাজেটিং এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৬.১ মূলধন বাজেটিং	٥	২৬শ	
ষষ্ঠ অধ্যায়:	 মূলধন বাজেটিং এর উদ্দেশ্য ও গুরু বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	৬.২ মূলধন বাজেটিং – গুরুত্ব	٥	২৭শ	
	 মূলধন বাজেটিং এর বিভিন্ন কৌশল প্রয়োগ করতে পারবে। 	৬.৩ মূলধন বাজেটিং 🗕 এর প্রয়োগ	২	২৮শ ও ২৯শ	
মূলধনি আয়-ব্যয়	 মূলধন বাজেটিং এর বিভিন্ন কৌশলের সীমাবদ্ধতাসমূহ চিহ্নিত 	৬.৪ মূলধন বাজেটিং 🗕 এর প্রক্রিয়া	২	৩০শ ও ৩১শ	
প্রাক্তলন	করতে পারবে।	৬.৫ মূলধন বাজেটিং 🗕 এর পদ্ধতিসমুহ	ه	৩২শ থেকে ৪০শ	
নবম অধ্যায়:	 ব্যাংকের উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা করতে পারবে। 	৯.০ সূচনা	٠	৪১শ থেকে ৪৩শ	
	 ব্যাংক বাবসায়ের মৃলনীতিসমুহ চিহ্নিত করতে পারবে। 	৯.১ ব্যাংকের উদ্দেশ্যাবলি			
	 ব্যাংকের শ্রেণিবিভাগ বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	৯.২ ব্যাংকের গঠন	২	88শ ও ৪৫শ	
ব্যাংকিং ব্যবসায়		৯.৩ ব্যাংকিং ব্যবসায়ের মূলনীতি			
ও তার ধরন	 সরকারি ও বেসরকারি ব্যাংকের পার্থক্য নিরূপণ করতে পারবে। 	৯.৪ ব্যাংকের শ্রেণিবিন্যাস	٩	৪৬শ থেকে ৫২তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা ও পরিচিতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	১০.০ সূচনা ১০.১ বাণিজ্যিক ব্যাংকের উদ্দেশ্য	Ą	৫৩তম ও ৫৪তম	
দশম অধ্যায়:	 বাণিজ্যিক ব্যাংকের উদ্দেশ্য মূল্যায়ন করতে পারবে। 	১০.২ বাণিজ্যিক ব্যাংকের কার্যাবলি	8	৫৫তম থেকে ৫৮তম	
	 বাণিজ্যিক ব্যাংকের কার্যাবলি বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	১০.৩ বাণিজ্যিক ব্যাংকের তহবিলের উৎস	\$	৫৯তম	
বাণিজ্যিক ব্যাংক	वाणाक्षर्य वार्रास्थ्य कार्यावाण विद्वावण क्षर्य जावरवा	১০.৪ বাণিজ্যিক ব্যাংকের আয়ের উৎসসমূহ	5	৬০তম	
	The state of the s	১০.৫ বাণিজ্যিক ব্যাংকের ব্যয়ের খাতসমূহ	٥	৬১তম	
		১১.০ ব্যাংক আমানতের ধারণা ১১.১ ব্যাংক আমানতের উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব	N	৬২তম ও ৬৩তম	
	 ব্যাংক আমানতের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ব্যাংক আমানতের উদ্দেশ্য ও পুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে। ব্যাংক হিসাবের ধরন বিশ্লেষণ করতে পারবে। হিসাব খোলার পদ্ধতি অনুশীলন করতে পারবে। 	১১.২ ব্যাংক হিসাবের প্রকারভেদ	9	৬৪তম থেকে ৬৬তম	
একাদশ অধ্যায়:		১১.৩ ব্যাংকে হিসাব খোলার ক্ষেত্রে গ্রাহকের বিবেচ্য বিষয়	۵	৬৭তম	
ব্যাংকের আমানত		১১.৪ ব্যাংক হিসাব খোলার পদ্ধতি ১১.৫ ব্যাংক হিসাব বন্ধ করার পদ্ধতি	٥	৬৮তম	
	 আধুনিক ব্যাংকিং সেবা পদ্ধতি মূল্যায়ন করতে পারবে। 	১১.৬ ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং 🗕 এর বিভিন্ন	9	৬৯তম থেকে	
		পণ্য ও সেবা		৭১তম	
		১১.৭ আধুনিক ও ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং ব্যবস্থা, তার ভবিষ্যৎ ও বাংলাদেশ।	٥	৭২তম	
		মোট	9২		

विষয় : कृषिशिका

বিষয়: কৃষি	টশিক্ষা পত্ৰঃ বিষয় কোডঃ ১৩৪ পূৰ্ণ	নম্বরঃ ১০০ তথীয় নম্বরঃ ৭৫		ব্যাবহারি	ক নম্বরঃ ২৫
অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম / পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন করতে পারবে। ধাপ উল্লেখপূর্বক জমি প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। জমি প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	১ম পরিচ্ছেদ: ফসল নির্বাচন ১ম পরিচ্ছেদ: ফসল নির্বাচন (১নং ব্যাবহারিক ক্লাস)	৩+১	\$-8	ব্যাবহারিক ক্লাসের তালিকায় উল্লিখিত ১নং ও
	 ভূমিক্ষয়, ভূমিক্ষয়ের কারণ এবং প্রকারভেদ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ভূমিক্ষয়ের ক্ষতিকারক দিকগুলো বর্ণনা করতে পারবে। 	২য় পরিচ্ছেদ: ফসল উৎপাদনের জন্য জমি প্রস্তুতি তয় পরিচ্ছেদ: ভূমিক্ষয় ও ক্ষয়রোধ	8	৫-৬ ৭-১০	২নং ব্যাবহারিক যথাক্রমে ৪নং ও
অধ্যায়-১:	ভূমিক্ষয় রোধের কার্যকরী উপায়সমূহ বিশ্লেষণ করতে পারবে। বীজ সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলো বর্ণনা করতে পারবে। বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৪র্থ পরিচ্ছেদ: বীজ সংরক্ষণ ৪র্থ পরিচ্ছেদ: বীজ সংরক্ষণ (২নং ব্যাবহারিক ক্লাস)	২+১	১১-১৩	১৩নং ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
	0.00	৫ম পরিচ্ছেদ: খাদ্য সংরক্ষণ	২	\$8 - \$&	1.
2	 মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। মাছ ও পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারবে। সম্পূরক খাদ্য সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। মাছের ও পশু-পাখির সম্পূরক খাদ্য তালিকা তৈরি করতে পারবে। মাছ ও পশু-পাখির সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োগ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। মাছ ও পশুপাখির দুত বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টির জন্য সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: সম্পূরক খাদ্য	8	১৬-১৯	এই অধ্যায় হতে সবগুলো পরিচ্ছেদ এই পাঠ্যসূচীতে অন্তর্ভূক্ত করা হলো।

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম / পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 ফসল বীজ, বংশবিস্তারক উপকরণ ও ধাপগুলো সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। মাছের পুকুরের স্বরূপ ও পুকুর প্রস্তুতির ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারবে। 	১ম পরিচ্ছেদ: ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ ১ম পরিচ্ছেদ: ফসল বীজ ও বংশবিস্তারক উপকরণ (৩নং ব্যাবহারিক ক্লাস) ২য় পরিচ্ছেদ: মাছের পুকুর	৩+১	২০-২৩	ব্যাবহারিকের তালিকায় উল্লিখিত ৩নং ও ৪নং ব্যাবহারিক
	 মাছের পুকুর প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। পুকুরের বিভিন্ন স্তরের বর্ণনা ও বাস্তুসংস্থান ব্যাখ্যা করতে পারবে। স্থায়ী, মৌসুমি, আঁতুড় পুকুর বর্ণনা এবং প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	 আদর্শ পুকুরের বৈশিষ্ট্য মাছ চাষের পুকুরের পানির গুণাগুণ পুকুরের প্রকারভেদ পুকুরের বিভিন্ন স্তর পুকুরে বসবাসকারী জীবসম্প্রদায় 	œ	২৪-২৮	যথাক্রমে ২৩ নং ও ৩২ নং ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
অধ্যায়-২:	 মাছের অভয়াশ্রমের গুরুত্ব সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। মাছের আবাসস্থল রক্ষায় মৎস্য সংরক্ষণ আইনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। গৃহপালিত পাখির আবাসনের ধারণা ও আবাসন তৈরির ধাপগুলো বর্ণনা করতে পারবে। গৃহপালিত পাখির আবাসন তৈরির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। গৃহপালিত পাখির খাদ্য এবং খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	 ৩য় পরিচ্ছেদ: মাছ চাষের জন্য পুকুর খনন এবং প্রস্তুতকরণ নতুন পুকুর খনন পুকুর প্রস্তুতকরণ পুকুরে মাছের পোনা ছাড়ার পদ্ধতি ৩য় পরিচ্ছেদ: মাছ চাষের জন্য পুকুর খনন এবং প্রস্তুতকরণ (৪নং ব্যাবহারিক ক্লাস) 	৩+১	২৯-৩২	এই অধ্যায় হতে সবগুলো পরিচ্ছেদ এই পাঠ্যসূচীতে অন্তর্ভূক্ত করা হয়েছে।
	• গবাদিপশুর খাদ্য ও খাদ্য তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	৪র্থ পরিচ্ছেদ: মাছের অভয়াশ্রম	\$	೨೨	
	 গবাদিপশুর খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	৫ম পরিচ্ছেদ: মৎস্য সংরক্ষণ আইন	٥	৩ 8	
	- 14114(1) 1 4160 4 1 2 4 4 1 1 1 1 1 4 4 6 0 1 1 4 4 6 1	৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পাখির আবাসন ■ হাঁস-মুরগীর আবাসন ■ হাঁস-মুরগীর আবাসন তৈরির ধাপসমূহ	২	৩৫-৩৬	
		৭ম পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পাখির খাদ্য ■ মুরগীর খাদ্য ও তৈরির নিয়মাবলী ■ হাঁসের খাদ্য ও তৈরির নিয়মাবলী	9	৩৭-৩৯	
		৮ম পরিচ্ছেদ: গবাদিপশুর খাদ্য খাদ্যের প্রকারভেদ হে এবং সাইলেজ	৩	80-8\$	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম / পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 চাষের উপযোগী বিভিন্ন জাতের ফসলের নাম, উৎপাদন পদ্ধতি, রোগ- বালাই ব্যবস্থাপনা ও ফসলের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; বিভিন্ন প্রকার ফুল-ফল চাষ পদ্ধতি, রোগবালাই ও এর দমন পদ্ধতি এবং ফুল-ফল চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	১ম পরিচ্ছেদ: ফসল চাষ পদ্ধতি	8+8+3	৪৩-৫১	ব্যাবহারিক ক্লাসের তালিকায় উল্লিখিত ৫নং ও ৬নং ব্যবহারিক যথাক্রমে ৫১ নং ও ৬৩ নং
অধ্যায়: ৪ কৃষিজ উৎপাদন	সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে মাছের স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে এবং সমন্বিত চাষ পদ্ধতির ব্যবস্থা বর্ণনা করতে পারবে;	 গ্রিচ্ছেদ: ফুল-ফল চাষ পদ্ধতি গোলাপ চাষ পদ্ধতি কলা চাষ পদ্ধতি 	২+ ২	৫২-৫ ৫	
(আংশিক)	ঔষধি উদ্ভিদ শনাক্তকরণ এবং ঔষধি উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা	৫ম পরিচ্ছেদ: সমন্বিত চাষ পদ্ধতি	২	৫৬-৫৭	-এই অধ্যায় হতে ২য়, -৪র্থ ও ৭ম পরিচ্ছেদ
	করতে পারবে।	৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ: গৃহপালিত পশু-পাখি পালন পদ্ধতি	২	৫৮-৫৯	এই পাঠ্যসূচীতে
	গৃহপালিত পশু-পাখির আবাসন ও পালন পদ্ধতি, রোগ শনাক্তকরণ,	৮ম পরিচ্ছেদ: ঔষধি উদ্ভিদ ও এর ব্যবহার	٦	৬০-৬১	অন্তর্ভূক্ত করা হয় নি।
	ব্যবস্থাপনা, পরিচর্যা এবং গৃহপালিত পশু-পাখি পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৮ম পরিচ্ছেদ: ঔষধি উদ্ভিদ ও এর ব্যবহার (৬নং ব্যাবহারিক ক্লাস)	5+5	৬৵-৬৩	

অধ্যায় ও	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু	প্রয়োজনীয়	ক্লাসের	মন্তব্য
শিরোনাম		(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ক্লাস সংখ্যা	ক্রম	
	 বাংলাদেশের বনাঞ্চলের ধারনা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের বনাঞ্চলের নাম উল্লেখ করতে পারবে; বিভিন্ন বনের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে; বন সংরক্ষণ বিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	১ম পরিচ্ছেদঃ বাংলাদেশের বনাঞ্চলের বিস্তৃতি	N	৬8- ৬ ৫	তৃতীয় পরিচ্ছেদঃ বন নার্সারি - এই পাঠ্যসূচীতে অন্তর্ভূক্ত করা হয় নি।
অধ্যায়-৫: বনায়ন	 বন সংরক্ষণ বিধির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে; তক্তা বা কাঠ সংরক্ষণের পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে; গোল কাঠ বা তক্তা পরিমাপ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে; বৃক্ষ কর্তন ও কাঠ সংগ্রহের উপযোগিতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	 ২য় পরিচ্ছেদঃ বন ও বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ বিধি বন-বিধি বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ বিধি বন সংরক্ষণ বিধির প্রয়োজনীয়তা 	N	৬৬-৬৭	ব্যাবহারিক তালিকায় উল্লিখিত ৭নং
(আংশিক)	উপকূলীয় বনায়নের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; উপকূলীয় বনায়নের জন্য ব্যাবহৃত গাছের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে; উপকূলীয় বনায়নের উপযোগীতা বিশ্লেষণ করতে পারবে;	চতুর্থ পরিচ্ছেদঃ বৃক্ষ কর্তন ও কাঠ সংগ্রহ চতুর্থ পরিচ্ছেদঃ বৃক্ষ কর্তন ও কাঠ সংগ্রহ (৭নং ব্যাবহারিক ক্লাস)	\dagger + \dagger	৬৮-৭০	ব্যাবহারিক ক্লাস ৭০নং ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
		পঞ্চম পরিচ্ছেদঃ উপকূলীয় বনায়ন ডপকূলীয় বনায়নের ধারনা ও উপযোগী গাছের বৈশিষ্ট্য উপকূলীয় বনায়নের উপযোগিতা	N	৭১-৭২	
ব্যাবহারিক অংশঃ		তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাব	হারিক কাজটি	ই সম্পন্ন ক	রতে হবে।

ব্যাবহারিক ক্লাসের ক্রম-তালিকাঃ

- ১। মাটির প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করে সরবরাহকৃত বিভিন্ন ধরনের মাটির নমুনা পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ।
- ২। মাটির পাত্রে বীজ সংরক্ষণ।
- ৩। উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ ওকৃষিতাত্ত্বিক বীজ পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ (ধান, গম, মূলা, মরিচ, আলু, আদা, গাঁদা ফুল ও মেহেদির কান্ড)।
- ৪। পুকুরে পর্যাপ্ত প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি নির্ণয়।
- ৫। ধান/পাট ফসলের সরবরাহকৃত নমুনা (উপকারী ও অপকারী) কীটপতঙ্গ পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ।
- ৬। ঔষধি উদ্ভিদের সরবরাহকৃত নমুনা পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ।
- ৭। সরবরাহকৃত নমুনা গোল কাঠ/তক্তার পরিমাপ নির্ণয়।

বিষয়: ক্যারিয়ার শিক্ষা

বিষয়: ক্যারিয়ার শিক্ষা

বিষয় কোড: ১৫৬

পূর্ণ নম্বর: ৫০

তত্ত্বীয় নম্বর: ৩০

ব্যাবহারিক নম্বর: ২০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্থু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
চতুর্থ অধ্যায়:	১. স্থানীয়, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজের ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত করতে পারবে;	বাংলাদেশে বিদ্যমান কর্মক্ষেত্রসমূহ ভানীয় পর্যায়	۵	১ম	
গামি ও আমার কর্মক্ষেত্র	২. আন্তর্জাতিক পরিসরে বাংলাদেশিদের কাজের সুযোগ-সুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে; ত. চাকরি/পেশা/কাজ খুঁজে পেতে গণমাধ্যম ও ওয়েবসাইটের ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে; ৪. আত্মকর্মসংস্থানের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; ৫. চাকরিতে আবেদন করার প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারবে; ৬. কর্মক্ষেনে সহকর্মীদের সাথে সসম্পর্ক বজায়	 অনুসন্ধানমূলক কাজ: তোমার গ্রামের/পরিচিত একজন শিক্ষিত কৃষক সম্পর্কে লেখো। তিনি কীভাবে চাষ করেন, কীভাবে ফসলের পরিচর্যা করেন, কীভাবে অধিক লাভে ফসল বিক্রয় করেন সে সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করো। বাংলাদেশে বিদ্যমান কর্মক্ষেত্রসমূহ জাতীয় পর্যায় 	N	২্য় ও ৩য়	
	পারবে; ৬. কর্মক্ষেত্রে সহকর্মীদের সাথে সুসম্পর্ক বজায় রাখার কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; ৭. গণমাধ্যম এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বিভিন্ন কাজের ক্ষেত্র অনুসন্ধান করে একটি প্রতিবেদন উপস্থাপন করতে পারবে; ৮. বিদ্যালয়ে আয়োজিত ক্যারিয়ার মেলায় সক্রিয়ভাবে অংশগ্রহণ করতে পারবে; ৯. স্থানীয়, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে ক্যারিয়ার সম্পর্কে অবগত হয়ে নিজের ভবিষ্যৎ ক্যারিয়ার	 বাংলাদেশে বিদ্যমান কর্মক্ষেত্রসমূহ আন্তর্জাতিক পর্যায় ৺ অন্যান্য দেশে আমাদের কাজের সুযোগ-	N	৪র্থ ও ৫ম	
	১০. ক্যারিয়ারকে সুসংহত রাখা এবং আরও সমৃদ্ধ করার জন্য জীবনব্যাপী শিক্ষায় উদ্বুদ্ধ হবে।	চাকরি/পেশা/কাজ খুঁজবো কোথায়? প্রিন্ট ও ইলেকট্রনিক মিডিয়া ওয়েবে কাজের খোঁজ কাজ পেতে যা লাগবে	η	৬ষ্ঠ ও ৭ম	
		আত্মকর্মসংস্থান ও আমি	٦	৮ম ও ৯ম	
		চাকরি চাই ত আমার জীবনবৃতান্ত (বাংলা ও ইংরেজি)	٥	১০ম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		কাজ : নিজের একটি জীবনবৃত্তান্ত তৈরি করো	2	55 ₹	
		কর্মক্ষেত্রে সহকর্মীদের সাথে সম্পর্ক উর্ধাতন	٥	১২শ	
		○ অধঃস্তন● সমমর্যাদাসম্পন্নমোট	১২		
ব্যাবহারিক		১. অনুসন্ধানমূলক কাজ: তোমার গ্রামের/পরিচিত একজন শি কীভাবে ফসলের পরিচর্যা করেন, কীভাবে অধিক লাভে ২. অ্যাসাইনমেন্ট: তোমার জানা পেশাগুলোর একটি তালিকা কোথায় কোন বিষয়ে পড়াশোনা করতে হয়, কোথায় বে রিপোর্ট তৈরি করো। ৩. কাজ: নিজের একটি জীবনবৃত্তান্ত তৈরি করো	ফসল বিক্রয় করে তৈরি করো। এবা	রন সে সম্পর্কে তথ্য স র সে সকল পেশা গ্রহণ	নংগ্রহ করো। গ করতে হলে

বিষয়: শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ও খেলাখুলা বিষয় কোড: ১৪৭

বিষয়: শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ও খেলাধুলা

বিষয় কোড: ১৪৭

পূর্ণ নম্বর: ৫০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: সুস্থ জীবনের জন্য শারীরিক শিক্ষা	 শারীরিক শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; সুস্থ জীবনের জন্য শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাংলাদেশের শারীরিক শিক্ষার বর্তমান অবস্থা বর্ণনা করতে পারবে; শারীরিক শিক্ষার কর্মসূচির ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; শারীরিক শিক্ষার বিভিন্ন কর্মসূচি যথা: আন্ত:শ্রেণি, আন্ত:স্কুল ও মাদ্রাসা ক্রীড়া প্রতিযোগিতা, জাতীয় দিবসের অনুষ্ঠানাদি সঠিকভাবে পালন করতে পারবে; শারীরিক শিক্ষার বিভিন্ন কর্মসূচি পালনের মাধ্যমে সুশুঞ্খল জীবন যাপনে অভ্যস্ত হবে। 	শারীরিক শিক্ষা:	٥	১ম	ত ঞ্জীয়
ষষ্ঠ অধ্যায়: মাদকাসক্তি ও এইডস	মাদকাসক্তির কারণ ও লক্ষণ ব্যাখ্যা করতে পারবে; তামাক ও মাদকদ্রব্য সেবনের কুফল ব্যাখ্যা করতে পারবে; ধূমপান ও মাদক থেকে বিরত থাকার কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; ব্যক্তি, পরিবার ও সমাজ মাদকমুক্ত থাকার ব্যাপারে অন্যদের ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে; ধূমপান ও মাদকের কুফল উপলদ্ধি করে এগুলি পরিহার করার ব্যাপারে সচেতন হবে; মাদকাসক্তির বিরুদ্ধে জনমত গঠন করে	 মাদকাসক্তি, তামাক ও মাদকদ্রব্য। তামাক ও মাদকদ্রব্য সেবনের কুফল। ধূমপান ও মাদক থেকে বিরত থাকার উপায়। মাদকমুক্ত থাকার ব্যাপারে অন্যদের ভূমিকা। HIV-AIDS ঝুঁকিমুক্ত থাকার উপায়। HIV-AIDS প্রতিরোধে সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা। 	>	২ য় ৩ য়	তন্ত্ৰীয়

	ব্যক্তি, পরিবার ও সমাজকে মাদকমুক্ত রাখতে সমর্থ হবে; • HIV-AIDS এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; • বাংলাদেশে HIV-AIDS এর পরিস্থিতি ও বিস্তার ব্যাখ্যা করতে পারবে; • HIV-AIDS এর বিস্তার প্রতিরোধে করণীয় ব্যাখ্যা করতে পারবে; • বাংলাদেশে HIV-AIDS এর ঝুঁকির উপাদানসমূহ চিহ্নিত করতে পারবে; • HIV-AIDS প্রতিরোধে সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানের সেবাদানের ধরন সম্পর্কে জানতে পারবে।				
অষ্টম অধ্যায়: দলগত খেলা	 ফুটবল, ক্রিকেট, হকি, বাস্কেটবল, ভলিবল, হ্যান্ডবল, কাবাডি ও ব্যাডমিন্টন খেলার আইনকানুন বর্ণনা করতে পারবে; উল্লিখিত খেলার কলা-কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; বিভিন্ন খেলার বিভিন্ন পজিশনে কী কী যোগ্যতা দরকার তা বর্ণনা করতে পারবে; 	 ফুটবল, ক্রিকেট, হকি, বাস্কেটবল, ভলিবল, হ্যান্ডবল, কাবাডি ও ব্যাডমিন্টন খেলার আইনকানুন। দলগত খেলার কলা-কৌশল খেলার পদ্ধতি খেলোয়াড়দের যোগ্যতা ও গুণাবলি। 	S	৪র্থ <u>৫</u> ম	ব্যাবহারিক "
	 দলগত খেলার মাধ্যমে সহযোগিতামুলক মনোভাব বৃদ্ধি পাবে; দলগত খেলার মাধ্যমে নেতৃত্বদানে সক্ষম হবে; দলগত খেলার মাধ্যমে আইন-কানুন মানা ও 				
	শৃঙ্খলাবোধ বৃদ্ধি করতে পারবে; খেলার আইন কানুন মেনে বিভিন্ন খেলায় অংশগ্রহণ করতে পারবে; খেলোয়াড়দের যোগ্যতা ও গুণাবলি অর্জনের মাধ্যমে কমপক্ষে একটি খেলায় পারদর্শী হয়ে উঠতে পারবে।				

নবম অধ্যায়:	অ্যাথলেটিকসের বিভিন্ন নিয়মাবলি ব্যাখ্যা	অ্যাথলেটিকস এর ইভেন্টসমূহের নিয়মাবলি	۵	৬ষ্ঠ	ব্যাবহারিক
	করতে পারবে;	সাঁতারের ইভেন্টসমূহ ও নিয়মাবলি	5	৭ম	"
অ্যাথলেটিকস ও সাঁতার	আ্যাথলেটিকসের ট্র্যাক ও ফিল্ড ইভেন্টের কলা-কৌশলসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে;	সাঁতারের কলা-কৌশল	٥	৮ম	"
	 অ্যাথলেটিকসের বিভিন্ন অ্যাথলেটদের যোগ্যতা গুণাবলি বর্ণনা করতে পারবে; 				
	বিভিন্ন ইভেন্টের সাঁতারুদের যোগ্যতা ও গুণাবলি বর্ণনা করতে পারবে;				
	সাঁতারের বিভিন্ন ইভেন্টের নিয়মাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে;				
	 সাঁতারের বিভিন্ন ইভেন্টের কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে; 				
	 নিয়ম মেনে অ্যাথলেটিকসের বিভিন্ন ইভেন্ট অনুশীলন করতে পারবে; 				
	 নিয়ম মেনে সাঁতার অনুশীলন করতে পারবে। 				
১০ম অধ্যায়: খেলাধুলার দুর্ঘটনা ও	 প্রাথমিক প্রতিবিধানের গুরুত্ব ও পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে বর্ণনা করতে পারবে; 	 দুর্ঘটনা ও প্রাথমিক প্রতিবিধান। প্রাথমিক প্রতিবিধানের গুরুত্ব, পদ্ধতি ও উপকরণ। 	٥	৯ম	ব্যাবহারিক
প্রতিবিধান	 প্রাথমিক প্রতিবিধানের উপকরণসমূহের বর্ণনা দিতে পারবে; 	 চামড়া ছড়ে যাওয়া, মাংসপেশিতে টান ধরা, ফুলে যাওয়া। 	۵	১০ম	"
	 প্রাথমিক প্রতিবিধানকারীর গুণাবলি বর্ণনা করতে পারবে; 	 সিদ্ধিচ্যুতি, মচকানো ও হাড়ভা ভা এবং লিগামেন্ট ভি ভি ভি ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা			
	চামড়া ছড়ে যাওয়া ও ফুলে যাওয়ার কারণ ও	● ক্ষত, ক্ষতের প্রকারভেদ ও প্রতিকার।	۵	55×1	"

প্রতিকার বর্ণনা করতে পারবে;	۵	১২শ	"
 ■ মচকানো ও হাড় ভাঙার জন্য প্রয়োজনীয় প্রাথমিক প্রতিবিধান বর্ণনা করতে পারবে; ● সির্বিচ্যুতি ও লিগামেন্ট ইিঁড়ে যাওয়ার কারণ ও প্রতিকার সম্পর্কে ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; 	াস		
ক্ষতের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে; ক্ষতের প্রতিকার করতে পারবে;			
নাক দিয়ে রক্ত পড়া ও মাংসপেশিতে টান ধরার প্রাথমিক প্রতিবিধান ব্যাখ্যা করতে পারবে;			
পানিতে ডুবে গেলে তাৎক্ষণিক করণীয় সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে;			
কেউ পানিতে ডুবে গেলে তাৎক্ষণিক প্রাথমিক প্রতিবিধান দিতে পারবে;			
চামড়া ছড়ে যাওয়া, ফুলে যাওয়া, মচকানো, হাড়ভাঞ্চা, সন্ধিচ্যুতি, লিগামেন্ট ছিঁড়ে যাওয়া, ক্ষত, নাক দিয়ে রক্ত পড়া, মাসলপুল ইত্যাদি বিষয়ে প্রতিবিধান প্রদানে সক্ষম হবে;			
 প্রাথমিক প্রতিবিধানের মাধ্যমে সুস্থ জীবন যাপনে উদ্বুদ্ধ হবে। 			
 ্	াট ১২		

বিষয়: ইসলাম শিক্ষা

পূর্ণ নম্বর: ১০০

বিষয়: ইসলাম শিক্ষা পত্র: প্রযোজ্য নয় বিষয় কোড: ১১১

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায় : আকাইদ ও নৈতিক	ইমান ও ইসলামের সম্পর্ক এবং ইমানের মৌলিক সাতটি বিষয়ের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব;	পাঠ ২ : ইমান	٥	১ম	
জীবন	 কুফর, শিরক ও নিফাকের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব এবং এগুলোর পরিণতি ও তা পরিহার করে চলার উপায় 	পাঠ ৬ : কুফর	٥	২য়	
	বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ৭ : শিরক	٥	৩য়	-
	 রিসালাত ও নবুয়তের ধারণা এবং নবি-রাসুল প্রেরণের উদ্দেশ্য বর্ণনা করতে পারব; 	পাঠ ৮ : নিফাক	٥	8 ર્ચ	
	নবি-রাসুলগণের গুণাবলি, তাঁদের আগমনের ধারা, নবি-	পাঠ ৯ : রিসালাত	٥	৫ম	
	রাসুলগণের প্রতি বিশ্বাস ও তাঁদের অনুসরণ করার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব;	পাঠ ১৩ : আখিরাত	٥	৬ষ্ঠ	
	 খতমে নবুয়তের ধারণা, সর্বশেষ ও সর্বশ্রেষ্ঠ নবি হিসেবে হ্যরত মুহাম্মদ (স.)-এর উপর বিশ্বাস স্থাপনের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব; 	পাঠ ১৪ : আখিরাতের জীবনের কয়েকটি স্তর	¢	৭ম-১১শ	
	 রিসালাতের প্রতি বিশ্বাস এবং এর গুরুত্ব ও তাৎপর্য উপলব্ধি করে নিজের জীবনে রিসালাতের শিক্ষা বাস্তবায়নে আগ্রহী হব; 				
	 আখিরাতের জীবনের স্তরসমূহ বর্ণনা করতে পারব; 				

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 জায়াত ও জাহায়ামের পরিচয়, জায়াত ও জাহায়ামের নাম, জায়াত লাভের ও জাহায়াম থেকে পরিত্রাণের উপায় বর্ণনা করতে পারব; 				
দ্বিতীয় অধ্যায়: শরিয়তের উৎস	শরিয়ত ও শরিয়তের উৎসের ধারণা এবং প্রয়োজনীয়তা	পাঠ ১ : শরিয়ত	۵	১২শ	
	বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ৫ : তিলাওয়াত : গুরুত্ব ও মাহাত্ম্য	3	১৩শ	
	পারব	পাঠ ৮ : সূরা আল- ইনশরিাহ	٥	28×1	
	নির্বাচিত সূরাগুলোর অর্থ ও পটভূমিসহ (শানে নুযুল) শিক্ষা বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ৯ : সূরা আত-তীন	٥	১৫শ	
	 কুরআনের নির্বাচিত ৩টি সূরার শিক্ষা নিজ জীবনে প্রয়োগে উদুদ্ধ হব 	পাঠ ১০ : সূরা আল-মাউন	٥	১৬শ	
	 নির্বাচিত ৪টি হাদিসের অর্থ ও শিক্ষা বর্ণনা করতে পারব; ইজমা এর পরিচয় ও উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব; কিয়াস এর ধরন বর্ণনা করতে পারব (কিয়াস এর 	পাঠ ১২ : হাদিস নং-১ (নিয়ত সম্পর্কিত হাদিস)	5	১৭শ	
	পরিচয়, গুরুত্ব ও নীতিমালা বর্ণনা করতে পারব); শরিয়তের বিভিন্ন পরিভাষা সম্পর্কে আলোচনা করতে পারব;	পাঠ ১৫ : হাদিস নং-৪ (বৃক্ষরোপন সম্পর্কিত হাদিস)	2	১৮শ	
		পাঠ ১৯ : হাদিস নং-৮ (ব্যবসায়ে সততা সম্পর্কিত হাদিস)	٥	১৯শ	
		পাঠ ২১ : হাদিস নং-১০ (যিকির সম্পর্কিত হাদিস)	۵	২০শ	
		পাঠ ২২ : -ইজমা	2	২১শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		পাঠ ২৩ : কিয়াস	٥	22 * 1	
		পাঠ ২৪ : শরিয়তের আহকাম সংক্রান্ত পরিভাষা	8	২৩-২৬শ	
তৃতীয় অধ্যায়: ইবাদত	সালাতের পরিচয় ও গুরুত বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ২ : সালাত	٥	২৭শ	
, ,	 সাওমের (রোযার) গুরুত্ব ও শিক্ষা বর্ণনা করতে পারব; যাকাতের ভূমিকা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব; 	পাঠ ৩ : সাওম	۵	২৮শ	-
	 মালিক-শ্রমিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারব; ইলম (জ্ঞান) এর ধারনা, প্রকারভেদ ও গুরুত বর্ণনা করতে পারব; 	পাঠ ৪ : যাকাত	٥	২৯শ	-
	শিক্ষার্থীর বৈশিষ্ট্য ও ছাত্র-শিক্ষক সম্পর্ক বর্ণনা করতে পারব; জিহাদের ধারণা, প্রকারভেদ ও গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ৬ : মালিক-শ্রমিক সম্পর্ক	٥	৩০শ	
	 জিহাদ ও সন্ত্রাসবাদের পার্থক্য অনুধাবন করে সন্ত্রাসমুক্ত মানবতাবাদী জীবন্যাপনে সচেষ্ট হতে পারব; 	পাঠ ৭ : ইলম	٦	৩১শ ও ৩২শ	-
		পাঠ ৮ : শিক্ষার্থীর বৈশিষ্ট্য	٥	৩৩শ	
		পাঠ ১০ : ছাত্ৰ-শিক্ষক সম্পৰ্ক	٥	৩৪শ	-
		পাঠ ১২ : জিহাদ	٥	৩৫শ	-
		পাঠ ১৩ : জিহাদ ও সন্ত্রাসবাদ	٥	৩ ৬শ	-
চতুর্থ অধ্যায়: আখলাক	তাকওয়ার ধারণা ও গুরুত্ব্যাখ্যা করতে পারব;	পাঠ ২ : তাকওয়া	۵	৩ ৭শ	
-11 1-11 7	 ওয়াদা পালনের গুরুত ও প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব; স্বদেশপ্রেমের গুরুত্ব ও তাৎপর্য ব্যাখ্যা করতে পারব; 	পাঠ ৩ : ওয়াদা পালন	٥	৩৮শ	-
	 সৎকাজের আদেশ ও অসৎকাজে নিষেধের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব; 	পাঠ ১০ : স্বদেশপ্রেম	٥	৩৯শ	_

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		পাঠ ১৫ : সৎকাজের আদেশ ও অসৎকাজে নিষেধ	٥	8০শ	
		পাঠ ১৮ : গিবত	٥	8১শ	
		পাঠ ২২ : সুদ ও ঘুষ	3	8২-৪৩শ	
পঞ্চম অধ্যায় (আদর্শ জীবনচরিত)	আদর্শ জীবনচরিতের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারব; প্রাক-ইসলামি যুগে আরবের সামাজিক ও সাংস্কৃতিক অবস্থা বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ১ : মহানবি হযরত মুহাম্মদ (স.)-এর সমকালীন সামাজিক ও সাংস্কৃতিক অবস্থা	2	88শ	
	মহানবি (স.)-এর মাদানি জীবনের ঘটনাবলি বর্ণনা করতে পারব; মহানবি (স.)-এর মদিনা সনদ ও সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি বর্ণনা করতে	পাঠ 8 : মহানবি হযরত মুহাম্মদ (স.)-এর মাদানি জীবন	٥	8৫শ	
	পারব;	পাঠ ৫ : মহানবি হযরত মুহাম্মদ (স.)-এর মক্কা বিজয় ও বিদায় হজ	٥	৪৬শ	
	মানবাধিকার ও সাম্যের ধারণা, নারীর প্রতি সম্মানবোধ এবং বিশ্বভ্রাতৃত্ব প্রতিষ্ঠার পুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব;	পাঠ ১০ : ইমাম বুখারি (র.)	۵	8৭শ	
		পাঠ ১১ : ইমাম আবু হানিফা (র.)	٥	৪৮শ	
		মোট	8b-		

विষয়: शिन्तू धर्म शिका

বিষয়: হিন্দুধর্ম শিক্ষা

বিষয় কোড: ১১২

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০

ব্যাবহারিক নম্বর: ০০

1111111	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `				
অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: স্রষ্টা ও সৃষ্টি প্রথম পরিচ্ছেদ: স্রষ্টার স্বরূপ ও উপাসনা	নিরাকার ব্রহ্ম, ঈশ্বর, ভগবান, আত্মা ও অবতার রূপে স্রষ্টার স্বরূপ ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ-১ও২ সূষ্টার স্বরূপ (ব্ৰহ্ম ও ঈশ্বর, ভগবান ও অবতার)		১ম	
পরিচ্ছেদ ২ : স্রষ্টা, সৃষ্টি	স্টার সাথে সৃষ্টির সম্পর্ক ও সৃষ্টির মধ্যে শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠায় স্রষ্টার ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারবে	পাঠ- ৩ স্রস্টা ও সৃষ্টির সম্পর্ক এবং সৃষ্টির মধ্যে শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠায় স্রষ্টার ভূমিকা	2	34	
ও সেবা	দেব-দেবী ঈশ্বরের বিভিন্ন গুণ ও শক্তির প্রকাশ- এ ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারবে বিক্রমন বিভিন্ন গুণ ও শক্তির প্রকাশ- এ বিভিন্ন বিভিন্ন গুণ ও শক্তির প্রকাশ- এ বিভিন্ন বিভিন্ন বিভিন্ন বিভাগ	পাঠ- ৪ ঈশ্বরের গুণ ও শক্তি: দেব-দেবী			
	ঈশ্বর উপাসনার ধারণা, ধরন (নিরাকার ও সাকার) ও প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে উঠিক উপ্রেম্ম বিক্রিক বার্কিক বার্ক বার্কিক	পাঠ <u> ৫</u> উপাসনা	٥	২য়	
	 ঈশ্বর উপাসনার একটি মন্ত্র বা শ্লোক আবৃত্তি করতে পারবে এবং এর অর্থ ও শিক্ষা ব্যাখ্যা করতে পারবে 	পাঠ- ৬ ঈশ্বর উপাসনার একটি মন্ত্র বা শ্লোকের অর্থ ও এর শিক্ষা			
	ঈশ্বর ও দেব-দেবীর প্রতি প্রার্থনার একটি মন্ত্র বা শ্লোক আবৃত্তি করতে পারবে এবং অর্থ বলতে ও এর শিক্ষা ব্যাখ্যা করতে পারবে		٥	৩ য়	
		পাঠ- ২ আত্মারূপে ঈশ্বর	۵	৪র্থ	
	ঈশ্বরের উদ্দেশ্যে উপাসনা ও প্রার্থনা মন্ত্র অনুশীলন		J	7	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	করতে পারবে	পাঠ- ৩ জীবের মধ্যে ঈশ্বরের অবস্থান সম্পর্কিত মন্ত্র বা শ্লোক পাঠ- ৪ ঈশ্বরজ্ঞানে জীবসেবা পুনরালোচনা	>	৫ম ৬ষ্ঠ ও ৭ম	
চতুর্থ অধ্যায়: হিন্দুধর্মে সংস্কার	 ধর্মীয় সংস্কারের ধারণা ব্যখ্যা করতে পারবে। বিভিন্ন সংস্কারের নাম উল্লেখ করতে পারবে। পরিবার ও সমাজ জীবনে ধর্মীয় সংস্কারের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। হিন্দুধর্মের বিবাহ অনুষ্ঠানের বিভিন্ন পর্ব ধারাবাহিকভাবে বর্ণনা করতে পারবে। বিবাহের একটি মন্ত্রের সরলার্থ এবং মন্ত্রের শিক্ষা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	পাঠ- ১: ধর্মীয় সংস্কারের ধারণা ও ধরন পাঠ-২: বিবাহ	>	৮ম	
	 'হিন্দু বিবাহ স্বামী-স্ত্রীর মধ্যে পারস্পরিক সুদূঢ় ধর্মীয় বন্ধন'	পাঠ- ৩ ও ৪: বিবাহ অনুষ্ঠানের পর্ব সমূহ	٥	৯ম	
	 অন্ত্যেষ্টিক্রিয়ায় শবদেহ প্রদক্ষিণ করার সময়কার মন্ত্রটি সরলার্থসহ ব্যাখ্যা করতে পারবে অন্ত্যেষ্টিক্রিয়ার পুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে 	পাঠ- ৫: অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া	٥	১০ম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 অশৌচের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে অশৌচ পালনের পদ্ধতি এবং গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে 	পাঠ- ৬: অশোচ	٥	১১তম	
	 শ্রাদ্ধের ধারণা ও আদ্যশ্রাদ্ধের বিধান ব্যাখ্যা করতে পারবে সামাজিক ও পারিবারিক জীবনে আদ্যশ্রাদ্ধের পুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে 	পাঠ- ৭ ও ৮: আদ্যশ্ৰাদ্ধ	٥	25ম	
	 হিন্দু সমাজের আচার অনুষ্ঠান পালনে বিভিন্ন বর্ণের মধ্যে পার্থক্য না রেখে একই প্রকার বিধানের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে 	পুনরালোচনা	٥	১৩শ	
৬ষ্ঠ অধ্যায়: যোগাসন	ধর্মশাস্ত্র অনুযায়ী যোগ সাধনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ ১ : যোগ সাধনার ধারণা ও পুরুত্ব	٥	১৪তম	
	মানসিক স্বাস্থ্য ও ধর্মানুষ্ঠানে যোগসাধনার গুরুত্ ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ ২, ৩ ও ৪ : অষ্টাঙ্গ যোগের ধারণা ও গুরুত্ব	২	১৫শ-১৬শ	
	অষ্টাঞ্চা যোগের ধারণা ও পুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে বৃক্ষাসনের ধারণা ও পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে	পাঠ ৫ : অষ্টাৰ্জা যোগের গুরু ৎস	۵	১৭শ	
	শরীর-মনে বৃক্ষাসন অনুশীলনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে অর্ধকূর্মাসনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ ৬ : বৃক্ষাসনের ধারণা, পদ্ধতি ও প্রভাব	٥	১৮শ	
	অর্ধকূর্মাসন পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে শরীর-মনে অর্ধকূর্মাসন অনুশীলনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে	পাঠ ৭ : অর্ধকূর্মাসনের ধারণা, পদ্ধতি ও প্রভাব	۵	১৯শ	
	গরুড়াসনের ধারণা, পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে শরীর-মনে গরুড়াসন অনুশীলনের প্রভাব বিশ্লেষণ	পাঠ ৮ ও ৯ : গরুড়াসনের ধারণা, পদ্ধতি ও প্রভাব হলাসনের পদ্ধতি ও প্রভাব	٦	২০শ ও ২১শ	
	শরার-মনে গরুড়াসন অনুশালনের প্রভাব বিল্লেবণ করতে পারবে হলাসনের ধারণা. পদ্ধতি ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং শরীর- মনে এর প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে	পুনরালোচনা	ą.	২২শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
অষ্টম অধ্যায়: ধর্মীয় উপাখ্যান ও	ধর্মগ্রন্থে উপাখ্যান সন্নিবেশ করার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে	পাঠ ১: ধর্মগ্রন্থে উপাখ্যান সন্নিবেশ করার গুরুত্ব	٥	২৩শ	
নৈতিক শিক্ষা	পারবে। • মানবতা ধারণাটির ধর্মীয় ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পাঠ ২ : মানবতার ধারণা	٥	২৪শ	
•	 মানবতার দৃষ্টান্তমূলক উপাখ্যান বর্ণনা করতে পারবে। 	পাঠ ৩ : রন্তিবর্মার মানবতা	٥	২৫শ	
	 বর্ণিত উপাখ্যানের শিক্ষা চিহ্নিত করতে পারবে। 	পাঠ ৪ ও ৫ : সৎসাহসের ধারণা ও উপাখ্যান	٥	২৬শ	
	সমাজ ও পারিবারিক জীবনে এ শিক্ষার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	পাঠ ৮ ও ৯ : কালী দেবীর পরিচয়	২	২৭শ- ২৮শ	
	সং সাহসের দৃষ্টান্তমূলক উপাখ্যান বর্ণনা করতে পারবে। বর্ণিত উপাখ্যানের শিক্ষা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পুনরালোচনা	5	ス ネ ×	
নবম অধ্যায়: ধর্মপথ ও আদর্শ জীবন	 ধর্মপথের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে নৈতিক মূল্যবোধের সাথে ধর্মপথের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে 	পাঠ ১ : ধর্ম পথের ধারণা পাঠ ২ : নৈতিক মূল্যবোধের সাথে ধর্ম পথের সম্পর্ক	- 5	৩০শ	
	ধার্মিকের স্বরূপ বর্ণনা করতে পারবে ধার্মিক ও অধার্মিকের পরিণতি সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ ৩ : ধার্মিকের স্বরূপ পাঠ ৪ : ধার্মিক ও অধার্মিকের পরিণতি	٥	৩১শ	
	ধর্ম ধার্মিককে রক্ষা করে এবং ধার্মিকের জয় হয়- একথার ভিত্তিতে একটি ধর্মীয় উপাখ্যান বর্ণনা করতে পারবে	পাঠ ৫ : উপাখ্যান পাঠ ৬ : ধর্মপথ ও পারিবারিক জীবন	>	৩২শ	
	ধর্মপথ অনুশীলনের ক্ষেত্রে পারিবারিক জীবনের	পাঠ ৭ : সততাই উৎকৃষ্ট পন্থা	٥	৩৩শ	
	ভূমিকা ব্যাখ্যা করতে পারবে ● জীবনাচরণে 'সততাই উৎকৃষ্ট পন্থা' - একথা ব্যাখ্যা	পাঠ ৮ : শিষ্টাচার	٥	৩8শ	
	করতে পারব এবং এ বিষয়ে একটি উপাখ্যান বর্ণনা করতে পারবে	পাঠ ৯ : মাদক গ্রহণ অধর্মের পথ	٥	৩৫শ	
	শিষ্টাচারের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে শিষ্টাচারের দৃষ্টান্ত হিসেবে প্রণাম ও নমস্কারের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে	পুনরালোচনা	٦	৩ ৬ শ ও ৩৭শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 মাদক গ্রহণ অধর্মের পথ- এ ধারণাটি ব্যাখ্যা করতে পারবে ধূমপান ও মাদকের কুফল ব্যাখ্যা করতে পারবে মাদকাসক্তি প্রতিরোধে পারিবারিক ধর্মীয় সংস্কৃতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে ধর্মপথে চলতে উদ্বুদ্ধ হবে, জীবনাচরণে সততা ও শিষ্টাচার প্রদর্শনে আগ্রহী এবং মাদক প্রতিরোধে সচেতন হবে। 				
দশম অধ্যায়: অবতার ও আদর্শ জীবনচরিত (আংশিক)	 অবতারের ধারণা এবং ধরন ব্যাখ্যা করতে পারবে অবতাররুপে ভগবান শ্রীকৃষ্ণের আর্বিভাবের কারণ 	পাঠ ১ : অবতার	۵	৩৮শ	
	ব্যাখ্যা করতে পারবে • চিকিৎসা বিজ্ঞানে চরক ও সুশুতের অবদান বর্ণনা	পাঠ ২ : সুশ্রুত	۵	৩৯শ	
	করতে পারবে	পাঠ ৩ : চরক	٥	8 <i>०</i> ×1	
	ধর্মীয়, পারিবারিক, সামাজিক ও নৈতিক জীবন গঠনে প্রভু নিত্যানন্দের মতাদর্শ ও শিক্ষার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পাররে	পাঠ ৬ ও ৭ : প্রভু নিত্যানন্দ	ą.	8 ১-৪২ শ	
	ধর্মীয়, পারিবারিক, সামাজিক ও নৈতিক জীবন গঠনে মীরাবাঈয়ের মতাদর্শ শিক্ষার গুরুত্ব্যাখ্যা করতে পাররে পাররে	পাঠ ৮ : মীরাবাঈ	٥	৪৩শ	
	 ধর্মীয়, পারিবারিক, সামাজিক ও নৈতিক জীবন গঠনে শ্রীরামকৃষ্ণের মতাদর্শ শিক্ষার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে ধর্মীয়, পারিবারিক, সামাজিক ও নৈতিক জীবন গঠনে 	পাঠ ৯ ও ১০ : শ্রীরামকৃষ্ণ	Ą	8 8 শ- 8 ৫ শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ এ পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	স্বামী বিবেকানন্দের মতাদর্শ শিক্ষার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে	পাঠ ১২-১৪: স্বামী বিবেকানন্দের	\$	৪ ৬ শ	
		পুনরালোচনা	¥	৪৭শ ও ৪৮শ	
		সর্বমোট	8b		

বিষয়: খ্রীষ্টধর্ম শিক্ষা

বিষয়: খ্রীষ্টধর্ম শিক্ষা বিষয় কোড: ১১৪ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০ ব্যাবহারিক নম্বর: ০০

1444. 01044 1 141	1777 (710. 330	0414 444. 200		שווארושי	
অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: মুক্তির পথে আল্লান	 মুক্তির সাধারণ ধারণা ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে; মুক্ত মানুষ হওয়ার উপায় বর্ণনা করতে পারবে; 	মুক্তির সাধারণ ধারণা ও বৈশিষ্ট্য	× ×	১ম ও ২য়	
	মুক্তি সম্পর্কে খ্রীষ্টের শিক্ষাসমূহ বিশ্লেষণ করে নিজেকে মূল্যায়ন ও নিজের কর্তব্য বর্ণনা করতে -	মুক্ত মানুষ হওয়ার উপায়	٤	৩য় ও ৪র্থ	
	পারবে;	• খ্রীষ্ট ও মুক্তি	٦	৫ম ও ৬ ষ্ঠ	
	 আদর্শ খ্রীষ্টভক্তের মুক্ত জীবনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং মুক্ত-স্বাধীন জীবন যাপনে উদ্বুদ্ধ হবে। 	• খ্রীষ্টভক্ত ও মুক্তি	2	৭ম ও ৮ম	
তৃতীয় অধ্যায়: আমার স্বাধীনতা ও সমাজ	 নিঃসজাতা ও সম্প্রীতির তুলনামূলক আলোচনা করতে পারবে; অন্যদের সাথে বন্ধুত্ব গড়ার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে; নিজের ও অন্যদের স্বাধীনতা সম্পর্কে পবিত্র বাইবেলের শিক্ষা বর্ণনা করতে পারবে; খ্রীষ্টবিশ্বাসে বলীয়ান মানুষের জীবন মূল্যায়ন করতে পারবে; অন্যদের সাথে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক স্থাপনে উদ্যোগী হবে এবং অন্যর স্বাধীনতার প্রতি শ্রদ্ধাশীল হবে। 	• নিঃসঞ্চাতা ও সম্প্রীতি	5	৯ম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		বন্ধুত গড়ার প্রয়োজনীয়তা	২	১০ম ও ১১শ	
		 স্বাধীনতা সম্পর্কে পবিত্র বাইবেলের শিক্ষা 	ą.	১২শ ও ১৩শ	
		খ্রীষ্টবিশ্বাসে বলীয়ান জীবন	২	১৪শ ও ১৫শ	
ষষ্ঠ অধ্যায়: বিশ্বস্ত বন্ধু	 বিশ্বস্ত বন্ধুত্বর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; জীবনে বিশ্বত বন্ধুর গুরুত মূল্যায়ন করতে পারবে; 	• বন্ধুত্ব	২	১৬শ ও ১৭শ	
	ভাবেনে বিশ্বর ব্রুর পুরুষ মূল্যারন করতে ভালো ও খারাপ বন্ধুত্বের পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে; বিশ্বাসে সমৃদ্ধ জীবনের তাৎপর্য বিশ্লেষণ করতে	বিশ্বস্ত বন্ধুত্বের পুরুত্ব	٤	১৮শ ও ১৯শ	
		• ভালো ও মন্দ বন্ধু	٥	২০শ	
	পারবে এবং • প্রকৃত বন্ধুত স্থাপনে উদ্যোগী হবে।	• বিশ্বাসে সমৃদ্ধ জীবন	ą.	২১শ ও ২২শ	
সপ্তম অধ্যায়: পুরুষ ও নারী		ঈশ্বরের সৃষ্টি পুরুষ ও নারী	۶.	২৩শ ও ২৪শ	
	নারী-পুরুষের সুস্থ সম্পর্ক বিষয়ে ব্যাখ্যা করতে পারবে; -	• নারী-পুরুষের সুস্থ সম্পর্ক	٦	২৫শ ও ২৬শ	
	 নারী-পুরুষের সমতা ব্যাখ্যা করতে পারবে; ভালোবাসা সম্পর্কে প্রেরিত পলের শিক্ষা বিশ্লেষণ 	• নারী-পুরুষের সমতা	٥	২৭শ	
	করতে পারবে এবং	ভালোবাসা ও সাধু পলের শিক্ষা	2	২৮শ ও ২৯শ	
নবম অধ্যায়: পিতার সম্মুখে	প্রার্থনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে; প্রার্থনার মাধ্যমে ঈশ্বরের উপস্থিতি উপলব্ধি সম্পর্কে	• প্রার্থনা	٥	৩০শ	
	বর্ণনা করতে পারবে;	ঈশ্বরের উপস্থিতি	٤	৩১শ ও ৩২শ	
		ঈশ্বরের কথা শোনা	২	৩৩শ ও ৩৪শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	 ঈশ্বরের কথা শুনতে পাওয়ার উপায় বর্ণনা করতে পারবে; প্রার্থনা করার বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে এবং নিয়মিত প্রার্থনায় অংশগ্রহণে উদ্বৃদ্ধ হবে। 	• প্রার্থনার বিভিন্ন পদ্ধতি	×	৩৫শ ও ৩৬শ	
দ্বাদশ অধ্যায়:	কষ্টের ধারণা ও বিভিন্ন ধরন সম্পর্কে বর্ণনা করতে	• কষ্টের বিভিন্ন ধরন	২	৩৭শ ও ৩৮শ	
হৃদয়ের তীব্র যন্ত্রণা	পারবে; কষ্টযন্ত্রণা সম্পর্কে ইতিবাচক মনোভাব অর্জনের	একজন যুবতীর আত্মকথা	۵	৩৯শ	
	উপায় বর্ণনা করতে পারবে; কষ্টভোগ সম্পর্কে বাইবেলের শিক্ষা বর্ণনা করতে পারবে; কষ্টযন্ত্রণা সম্পর্কে ইতিবাচক মনোভাব অর্জন করবে এবং কষ্টযন্ত্রণা সহ্য করার জন্য প্রস্তুত থাকবে।	কষ্ট-যন্ত্রণা কি অপরিহার্য?	٥	80भ	
		• কষ্টের কারণসমূহ	٥	৪১শ ও ৪২শ	
		 কন্ত যন্ত্রণার ইতিবাচক মনোভাব কন্তভোগ সম্পর্কে পবিত্র বাইবেলের শিক্ষা কন্ত-যন্ত্রণার উপর যীশুর বিজয় কন্তভোগকে যীশু আশিসধন্য করেন 	×	৪৩শ	
পঞ্চদশ অধ্যায়: আমাদের মুক্তির পথ	জীবনের অর্থবহ লক্ষ্য অর্জনের আকাঞ্জ্ফা বর্ণনা করতে পারবে;	অর্থবহ লক্ষ্যের সন্ধানে	۵	88*1	
	 সব সময় অর্থপূর্ণ জীবনের সন্ধান না পাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে; খ্রীষ্টের দেখানো পথই আমাদের পথ, এ বিষয়টি ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং খ্রীষ্টের দেখানো পথে চলতে উদ্ধুদূ হবে। 	পূর্ণতার সন্ধানে ব্যর্থতার কারণ	ą.	৪৫শ ও ৪৬শ	
		• খ্রীষ্টের দেখানো পথ	×	8৭শ ও ৪৮শ	
		মোট	8৮		