

বাংলাদেশ মাদ্রাসা শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা

২নং অরফ্যানেজ রোড, বখশিবাজার, ঢাকা-১২১১

www.ebmeb.gov.bd/ www.bmeb.gov.bd

00V-84.0000.050.20.000.28-V00

তারিখ:

২৫ পৌষ ১৪৩১ বজ্ঞাব্দ ০৯ জানুয়ারি ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

বিজ্ঞপ্লি

বিষয়: (১) ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি ও (২) ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বর্টন (৩) ষষ্ঠ থেকে নবম-দশম শ্রেণির পরিমার্জিত বিষয়-কাঠামো, বিষয়ভিত্তিক বরাদ্দকৃত নম্বর, সাপ্তাহিক পিরিয়ড সংখ্যা ও মৃল্যায়ন নির্দেশনা অবহিতকরণ প্রসজো।

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুত্তক বোর্ডের স্মারক নং-৩৭,০৬,০০০০,৪০২,৭১,০৬৮,০২,৪৬, তারিখ: ২৭ ডিসেম্বর ২০২৪ খ্রি. 75:

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের দশম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি প্রণয়ন করা হয়েছে। পুনর্বিন্যাসকৃত এ পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের দশম শ্রেণির শিখন কার্যক্রম ও ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

২। জাতীয় শিক্ষাক্রম ২০১২ এ বর্ণিত দাখিল পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বন্টন পরিমার্জন করা হয়েছে। পরিমার্জিত প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বন্টন অনুসারে ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

ত। জাতীয় শিক্ষাক্রম ২০১২ এ বর্ণিত ষষ্ঠ থেকে অষ্টম শ্রেণির এবং নবম ও দশম শ্রেণির বিষয়-কাঠামো, বিষয়ভিত্তিক বরাদ্দকৃত নম্বর, সাপ্তাহিক পিরিয়ভ সংখ্যা ও মূল্যায়ন নির্দেশনা পরিমার্জন করা হয়েছে। পরিমার্জিত বিষয় কাঠামো. বিষয়ভিত্তিক বরাদ্দকৃত নম্বর, সাপ্তাহিক পিরিয়ড সংখ্যা এর আলোকে ২০২৫ শিক্ষাবর্ষ থেকে ষষ্ঠ থেকে নবম-দশম শ্রেণির শিখন কার্যক্রম পরিচালিত হবে।

অতএব, (১) ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি; (২) ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বন্টন; (৩) ষষ্ঠ থেকে নবম-দশম শ্রেণির পরিমার্জিত বিষয়-কাঠামো, বিষয়ভিত্তিক বরাদ্দকত নম্বর, সাপ্তাহিক পিরিয়ঙ সংখ্যা ও মূল্যায়ন নির্দেশনা মোতাবেক শিখন এবং মূল্যায়ন কার্যক্রম পরিচালনার জন্য সকল প্রতিষ্ঠান প্রধানগণকে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি: ১। ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি (সকল বিষয়);

২। ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বর্ণ্টন;

৩। ২০২৫ শিক্ষাৰৰ্ষ থেকে কাৰ্যকর ষষ্ঠ থেকে নবম-দশম শ্রেণির পরিমার্জিত বিষয়-কাঠামো, বিষয়ভিত্তিক বরাদ্দকৃত নম্বর, সাপ্তাহিক পিরিয়ড সংখ্যা ও মূল্যায়ন নির্দেশনা।

এমতাবস্থায়, বর্ণিত বিষয়ের আলোকে পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অধ্যক্ষ/সূপারসহ সংশ্লিষ্ট সকলকে অনুরোধ করা হলো।

চেয়ারম্যান

८४। नः ०२७४५५००२७५

ই-মেইল: chairman@bmeb.gov.bd

সদয় জাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

১৷ প্রোগ্রামার (আইসিটি সেল), বাংলাদেশ মাদ্রামা শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা (বিজ্ঞপ্তিটি বোর্ডের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ): ২। পি এ টু চেয়ারম্যান, বাংলাদেশ মাদ্রাসা শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা (মংখদয়ের সদয় অবগতির জন্য)।

ক্ৰ: নং	বিষয়সমূহ	বিষয় কোড	পূর্ণ মান
۵.	বাংলা প্রথম পত্র	202	\$00
ર.	বাংলা দিতীয় পত্ৰ	५ ०२	> 00
৩.	ইংরেজি প্রথম পত্র	3 09	> 00
8.	ইংরেজি দ্বিতীয় পত্র	3 0Þ	\$ 00
¢.	গণিত	১০৯	\$00
৬.	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	\$68	60
٩.	রসায়ন	১৩৭	\$ 00
Ծ.	উচ্চতর গণিত	১২৬	> 00
৯.	পদার্থবিজ্ঞান	১৩৬	> 00
\$ 0.	জীববিজ্ঞান	১৩৮	> 00
33 .	বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়	260	\$ 00
\$ 2.	বিজ্ঞান	১২৭	> 00
১৩.	অর্থনীতি	787	> 00
\$8.	পৌরনীতি ও নাগরিকতা	\$80	\$ 00
\$ @.	বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা	\$60	\$ 00
১৬.	ভূগোল ও পরিবেশ	220	\$00
١ ٩.	হিসাববিজ্ঞান	\$8৬	> 00
\$ b.	ব্যবসায় উদ্যোগ	\$80	> 00
১৯.	ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং	১৫২	> 00
২ 0.	কৃষিশিক্ষা	208	> 00
২১.	গার্হস্থ্য বিজ্ঞান	\$6\$	\$00

ক্র: নং	বিষয়সমূহ	বিষয় কোড	পূর্ণ মান
২২.	চারু ও কারুকলা	\$85	200
২৩.	ক্যারিয়ার শিক্ষা	১৫৬	(°o
\$8.	শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্যবিজ্ঞান ও খেলাধুলা	\$89	(0
২৫.	ইসলাম শিক্ষা	222	\$ 00
২৬.	হিন্দুধর্ম শিক্ষা	>>>	\$ 00
২৭.	খ্রীষ্টধর্ম শিক্ষা	778	3 00
২৮.	বৌদ্ধর্ম শিক্ষা	220	200
২৯.	আরবি	252	3 00
ಿ ೦.	সংস্কৃত	১২৩	\$ 00
৩১.	পালি	\$\$8	\$ 00
৩২.	সংগীত	\$8\$	\$00

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 /পাঠ্যপুন্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
٥	পরিচ্ছেদ ৫	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিপুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।	ধ্বনি ও বর্ণ	٥	১ম	
à.	পরিচ্ছেদ ৬	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিগুলোর উচ্চারণের নিয়ম বর্ণনা করতে পারবে।	স্বরধানি	5	২য়	
9	পরিচ্ছেদ ৭	১.১ বাংলা ধ্বনিসমূহের পরিচয়, উচ্চারণের স্থান ও রীতি অনুযায়ী বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ বাংলা ধ্বনিগুলোর 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	۵	8র্থ	
¢	পরিচ্ছেদ ৯	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	শব্দ ও পদের গঠন	٥	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	۵	৯ম	
Ъ	পরিচ্ছেদ ১২	১.৫ বাংলা শব্দ গঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	সমাস প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠন	٥	১০ম	

ক্রম	পরিচ্ছেদ	শিক্ষাক্রমে /পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
৯	পরিচ্ছেদ ১৭	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	শব্দের শ্রেণিবিভাগ	٥	55¥1	
50	পরিচ্ছেদ ১৮	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	বি শে ষ্য	۵	১২শ	
22	পরিচ্ছেদ ১৯	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	সর্বনাম	٥	১৫শ	
25	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।	ক্রিয়া	٥	5 9 * 1	
28	পরিচ্ছেদ ২২	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	ক্রিয়া বিশেষণ	۵	১৮ শ	
50	পরিচ্ছেদ ২৩	১.১১ বাংলা বিভক্তির ব্যবহার সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে ও তা প্রয়োগ করতে পারবে।	অনুসর্গ	٥	১৯শ	
১৬	পরিচ্ছেদ ২৪	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	যোজক	٥	২০শ	
3 9	পরিচ্ছেদ ২৫	১.১০ বাংলা ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি (পদ) সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে।	আবেগ	۵	২৩শ	
S b	পরিচ্ছেদ ৩১	১.৬ বাংলা বাক্যের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে করতে পারবে।	বাক্যের অংশ ও শ্রেণিবিভাগ	٥	২৪শ	
29	পরিচ্ছেদ ৩২	১.৯ বিষয় ও ভাববস্তু অনুযায়ী শুদ্ধ বাক্য প্রয়োগ করতে পারবে।	বাক্যের বর্গ	2	২৫শ	
২০	পরিচ্ছেদ ৩৩	১.৯ বিষয় ও ভাববস্তু অনুযায়ী শুদ্ধ বাক্য প্রয়োগ করতে পারবে।	উদ্দেশ্য ও বিধেয়	٥	২৬শ	
২১	পরিচ্ছেদ ৩৪	১.৬ বাংলা বাক্যের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ সম্পর্কিত ধারণা ব্যক্ত করতে	সরল, জটিল ও	3	২৭শ-২৮শ	

ক্রম	পরিচ্ছেদ	শিক্ষাক্রমে /পাঠ্যপুম্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		করতে পারবে।	যৌগিক বাক্য			
২২	পরিচ্ছেদ ৩৯	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	বাগৰ্থ	٥	২৯শ	
২৩	পরিচ্ছেদ ৪০	২.৪ বাক্যে বাগধারা, প্রবাদ প্রবচন ব্যবহার করতে পারবে।	বাগধারা	২	৩০শ-৩১শ	
২৪	পরিচ্ছেদ ৪১	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	প্রতিশব্দ	2	৩৬শ-৩৭শ	
২৫	পরিচ্ছেদ ৪২	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	বিপরীত শব্দ	۵	৩৮শ	
২৬	পরিচ্ছেদ ৪৩	১.১৪ অর্থগত ভিন্নতা অনুযায়ী শব্দ প্রয়োগ করতে পারবে।	শব্দজোড়	২ -	8১শ-৪২শ	

নিৰ্মিতি অংশ

۵	পরিচ্ছেদ ৪৪	8.১ পাঠ্যিসূচি বহির্ভূত বই-পুস্তক ও পত্র-পত্রিকা পড়ে বিষয়বস্তু ও মর্ম ব্যক্ত করতে পারবে।	অনুচ্ছেদ	٦	৭ম -৮ম	
২	পরিচ্ছেদ ৪৫	৩.৫ সারমর্ম ও সারসংক্ষেপ তৈরি করতে পারবে।	সারাংশ ও সারমর্ম	\$	১৩শ ও ১৪শ	
9	পরিচ্ছেদ ৪৬	8.২ পাঠের সঞ্চো সংগতিপূর্ণ রচনা পড়ে তুলনামূলক আলোচনা করতে পারবে।	ভাব-সম্প্রসারণ	٧	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	× ×	৩৯শ-৪০শ	
৬	পরিচ্ছেদ ৪৯	8.২ পাঠের সঞ্চো সংগতিপূর্ণ রচনা পড়ে তুলনামূলক আলোচনা করতে পারবে।	প্রবন্ধ	٥	৪৩শ-৪৫শ	
			মোট=৪৫টি	। ক্লাস		I

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			5	
4.	Information Transfer	Unseen passage		5	
5.	Writing summary			10	
6.	6. Matching			5	
7.	7. Re-arranging sentences			8	
8.	Answer questions from poems (any 5 out of 8))	2x5	10	
9.	9. Answer questions from stories (any 5 out of 8)			10	
Part B - Writing: 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	Items	Marks	
	Part A - Grammar: 60		
1.	Gap filling with clues	1x10	10
2.	Substitution table	1x5	05
3.	Right form of Verbs	1x10	10
4.	4. Changing sentences (Affirmative, Negative, Assertive, Interrogative, Exclamatory, Simple, Complex,		
	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	
পৃভার অন্যার: বীজগাণিতিক	বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে ঘন রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।	 ঘন সংবলিত সূত্রাবলি 	00	১৯শ – ২১শ	
বাজগাণাভ্য রা শি	 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	o (t	৬৬তম – ৭০তম
সপ্তম অধ্যায়: ব্যাবহারিক	 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
ব্যাবহারেক জ্যামিতি	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
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		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	সফটওয়্যার ইনস্টলেশন ও আনইনস্টলেশন।	02	৩য় ও ৪র্থ ক্লাস	ক্লাসে এবং ২য় কাজটি ৬ষ্ঠ ক্লাসে সম্পাদন করতে হবে।	
	কম্পিউটারের ট্রাবল শ্যুটিং এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে; কম্পিউটারের সাধারণ সমস্যার ট্রাবল শ্যুট 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	 শেশ্রডিশিটের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে; শেশ্রডিশিটের ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলি চিহ্নিত করতে পারবে; শেশ্রডিশিটের ব্যবহারের কৌশল বর্ণনা করতে পারবে; ওয়ার্ড প্রসেসর ব্যবহার করে সম্পাদনা করতে পারবে; শ্প্রেডিশিট 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 তেজস্ক্রিয় আইসোটোপের প্রভাব			
চতুর্থ অধ্যায় পর্যায় সারণি	 পর্যায় সারণি বিকাশের পটভূমি বর্ণনা করতে পারব। মৌলের সর্ববহিঃস্তর শক্তিস্তরের ইলেকট্রন বিন্যাসের স সারণির প্রধান গুপগুলোর সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারব (গ্রটি মৌল)। একটি মৌলের পর্যায় শনাক্ত করতে পারব। পর্যায় সারণিতে কোনো মৌলের অবস্থান জেনে এর ভৌরাসায়নিক ধর্ম সম্পর্কে ধারণা করতে পারব। মৌলসমূহের বিশেষ নামকরণের কারণ ব্যাখ্যা করতে পর্যায় সারণির পুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব। পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌল দ্বারা গঠিত যৌগের এপ্রদর্শন করতে পারব। পরীক্ষণের সময় কাচের যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহার করে। পরীক্ষণ কাজে সতর্কতা অবলম্বন করতে পারব। পর্যায় সারণি অনুসরণ করে মৌলসমূহের ধর্ম অনুমানে প্রার্থী করতে পারব। 	প্রথম ৩০ 4.3 ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান নির্ণয় 4.4 ইলেকট্রন বিন্যাসই পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি 4.5 পর্যায় সারণির কিছু ব্যতিক্রম 4.6 মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম 4.7 বিভিন্ন গ্রুপে উপস্থিত মৌলগুলোর বিশেষ নাম 4.8 পর্যায় সারণির সুবিধা 4.9 পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌলগুলো দ্বারা গঠিত তে পারব। যৌগের বিক্রিয়া	\$0	৯তম- ১৮তম	১ম ব্যাবহারিক পরীক্ষণটি ৯ম-১৮তম ক্লাসের মধ্যে সম্পন্ন করতে হবে।
পঞ্চম অধ্যায় রাসায়নিক বন্ধন (এই অধ্যায়ের আংশিক বিষয়বন্তু পাঠ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে)	প্রদর্শন করতে পারব। যোজ্যতা ইলেকট্রনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব। মৌলের প্রতীক, যৌগমূলকের সংকেত ও এগুলোর যোজ 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। সমযোজী বন্ধন গঠনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে পারব। সমযোজী বন্ধন গঠনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে পারব। আয়নিক ও সমযোজী বন্ধনের সাথে গলনাজ্ঞ্ক, স্ফুটনাজ্ঞ বিদ্যুৎ পরিবাহিতা এবং কেলাস গঠনের ধর্ম ব্যাখ্যা কর	5.3 যৌগমূলক ও তাদের যোজনী 5.4 যৌগের রাসায়নিক সংকেত 5.5 আণবিক সংকেত ও গাঠনিক সংকেত 5.6 অষ্টক ও দুই এর নিয়ম 5.7 নিক্রুয় গ্যাস এবং এর স্থিতিশীলতা 5.8 রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ ক, দ্রাব্যতা,	52	১৯তম- ৩০তম	২য় এবং ৩য় ব্যাবহারিক পরীক্ষণ ২টি ১৯তম- ৩০তম ক্লাশের মধ্যে সম্পন্ন করতে হবে।
ষষ্ঠ অধ্যায়	মোলের ধারণা ব্যবহার করে সরল গাণিতিক হিসাব কর পারব।	রতে 6.1 মোল 6.1.1 গ্যাসের মোলার আয়তন	50	৩১তম- ৪৫তম	

	•	নির্দিষ্ট ঘনমাত্রার দ্রবণ প্রস্তুত করতে পারব।	6.1.2 মোল এবং আণবিক সংকেত			
মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	•	প্রদত্ত তথ্য ও উপাত্ত ব্যবহার করে যৌগে উপস্থিত মৌলের	6.1.3 মোলার দ্রবণ			৪র্থ এবং ৫ম
		শতকরা সংযুতি নির্ণয় করতে পারব।	6.2 যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি			ব্যাবহারিক
	•	শতকরা সংযুতি ব্যবহার করে স্থূল সংকেত ও আণবিক সংকেত	6.2.1 শতকরা সংযৃতি এবং স্থুল সংকেত			পরীক্ষণ ২টি
		নির্ণয় করতে পারব।	6.2.2 শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত			৩১তম- ৪৫তম
	•	মৌল ও যৌগমূলকের প্রতীক, সংকেত ও যোজনী ব্যবহার করে	নির্ণয়			৯৫৩ম 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	6.3.1 রাসায়নিক সমীকরণের সমতাকরণ			করবেন
		উৎপাদের ভরভিত্তিক গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারব।				
	•	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	৪৬তম-	
রাসায়নিক	•	পদার্থের পরিবর্তনকে বিশ্লেষণ করে রাসায়নিক বিক্রিয়া শনাক্ত	7.1.1 ভৌত পরিবর্তন		৬০তম	
বিক্রিয়া		করতে পারব।	7.1.2 রাসায়নিক পরিবর্তন			
1 119 11	•	রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ, রেডক্স/নন-রেডক্স, একমুখী,	7.2 রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ			
		উভমুখী, তাপ উৎপাদী, তাপহারী বিক্রিয়ার সংজ্ঞা দিতে পারব এবং বিক্রিয়ার বিভিন্ন প্রকার শনাক্ত করতে পারব।	7.2.1 রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক			
		এবং ।বাঞ্ররার ।বাঙন্ন প্রকার শনাক্ত করতে পারব। রাসায়নিক বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থের পরিমাণকে	7.2.2 রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন			
	•	রাসায়ানক বিক্রিয়ায় ৬ৎপন্ন স্পাথের সার্মাণকে 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-শাতেলিয়ার নীতি			
	•	বিভিন্ন পদার্থ ব্যবহার করে বিক্রিয়ার গতিবেগ বা হার পরীক্ষা ও	7.3.1 -11- 11601-1818 -1110			
		তুলনা করতে পারব।				
	•	দৈনন্দিন কাজে ধাতব বস্তু ব্যবহারে সচেতনতা প্রদর্শন করতে পারব।				
		গার্ম। পরীক্ষার সাহায্যে বিক্রিয়ার হারের ভিন্নতা প্রদর্শন করতে পারব।				
		সরাম্পার সাহাব্যে বিক্রিয়া এবং অধঃক্ষেপণ বিক্রিয়া প্রদর্শন				
		অপ্ল-ক্ষার প্রশামন বিজের। এবং অবঃক্ষেপণ বিজের। প্রশাম করতে পারব।				
		7.46~ ((4.4)				

একাদশ অধ্যায়		l 11 2 허중전하자(경고	5 \$	৬১তম-	
খনিজ	 হাইড্রোকার্বনের ধরন ও শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করতে পারব। সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনের প্রস্তুতির বিক্রিয়া ও ধর্ম 	11.2 হাইড়োকার্বন 11.2.1 অ্যালিফেটিক হাইড়োকার্বন		৭২তম	
সম্পদ:জীবাশ্ম	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।	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 	୦୩	(১৭শ-২৩শ)	
অষ্টম অধ্যায়: ত্রিকোণমিতি (আংশিক) ('বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক 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: সুচকীয় ও লগারিদমীয়	 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)	
ফাংশ ন	 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 পরমমান 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	
	লেখচিত্রের সাহায্যে গতি সম্পর্কিত রাশিসমূহের মধ্যে সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে। আমাদের জীবনে গতির প্রভাব উপলব্ধি করতে পারবে। তা তা	২.৬ স্বরণ	۵	১২শ	
		২.৭ গতির সমীকরণ	•	১৩শ-১৫শ	
		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: তরঞ্জা 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 স্থাত্থলন	আলোর প্রতিফলনের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৮.২ প্রাত্থলন ৮.২.১ প্রতিফলনের সূত্র		৫০ম-৫১ম
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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
		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	২	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। ৪. 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				
	ি একহ রক্ত্র কোব স্থান্তর ও একহ কাজ সম্পন্ন করার ভাওতে টিস্যুর কাজ মূল্যায়ন করতে পারবে।	প্রাণিটিস্যুর কাজ	9	১৪শ- ১৬শ	
	৮. টিস্যু, অঞ্চা এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	✓ আবরণী			
	৯. টিস্যুতন্ত্রের কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	✓ যোজক			
	১০. অঞ্চা ও অঞ্চাতন্ত্রের ধারণা এবং গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	√ পেশি			
	১১. অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদকোষ (পেঁয়াজ) এবং	✓ স্নায়			
	প্রাণিকোষ (মুখের অভ্যন্তরের আবরণী কোষ) পর্যবেক্ষণ করে	•			
	চিত্র অঞ্জন ও চিহ্নিত করতে পারবে।				
	১২. উদ্ভিদ এবং প্রাণিটিস্যুর চিত্র অঞ্জন করে চিহ্নিত করতে	টিস্যা, অজ্ঞা এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন	۵	১৭শ	
	পারবে।				
	১৩. সঠিকভাবে অণুবীক্ষণ যন্ত্র চালনা করতে পারবে।	টিস্যুতন্ত্র এবং এর কাজ	>	১৮শ	
	১৪. জীবের নানা কার্যক্রমে কোষের অবদান প্রশংসা করতে	्राज्यु उद्य वस्य वस्य स्थाव	•	30 1	
	পারবে।				
		তজা ও অজ্ঞাতন্ত্রের ধারণা এবং গুরুত্ব	5	১৯শ	
		ব্যাবহারিক			
		 ✓ অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদকোষ (প্রেয়াজ) 	Ą	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	×	২২শ-২৩শ	
কোষ বিভাজন	৩. মাইটোসিস ব্যাখ্যা করতে পারবে।	প্রকারভেদ			
	8. 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- 	Ν	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			
	 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 দূষণের 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 <i>শ</i>	
		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	\$	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 পারবে;	•	১১.১.৪ বাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা বা হাউস ওয়ারিং	\$	৬৪তম	
	•	প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ বিশ্লেষণ এবং তড়িৎ প্রলেপনের	•	১১.২ তড়িৎ বিশ্লেষণ	\$	৬৫তম	
		গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে;	•	১১.২.১ তুঁতের দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণের			
	•	কিলোওয়াট ও কিলোওয়াট-ঘন্টা ব্যাখ্যা করতে পারবে;		ব্যাখ্যা			
	•	বৈদ্যুতিক ক্ষমতার হিসাব করতে পারবে;	•	১১.২.২ প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ	۵	৬৬তম	
	•	এনার্জি সেভিং বাল্বের সুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে;		বিশ্লেষণের গুরুত্ব			
	•	আইপিএস ও ইউপিএসের কার্যক্রম ও ব্যবহার ব্যাখ্যা	•	১১.৩ তড়িৎ ক্ষমতা	٦	৬৭তম ও ৬৮তম	
		করতে পারবে; 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			
		ভাষ্ণন কাৰ্যক্রনে বিশুট্ডিম অবসান ব্যাব্যা করতে সায়বে; বাসা বাড়িতে ব্যবহার উপযোগী বর্তনীর ব্যবহার প্রদর্শন	_	১১.৪.২ তড়িতের সিস্টেম লস	5	৭০তম	
		করতে পারবে;	•	১১.৪.৩ লোড শেডিং	•	(504)	
	•	পরীক্ষার সাহায্যে তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রদর্শন করতে পারবে।	•	১১.৫ উন্নয়ন কার্যক্রমে শক্তির ব্যবহার	5	৭১তম	
				পুনরালোচনা	5	৭২তম	
				সর্বমোট	9২		

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
	অর্থনৈতিক সম্পদের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে: রাকৃতিক সম্পদ, মানবসম্পদ এবং উৎপাদিত সম্পদের মধ্যে তুলনা করতে পারবে: ত. বাংলাদেশের বিভিন্ন অর্থনৈতিক সম্পদ চিহ্নিত 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	
দ্বিতীয় অধ্যায়:	৪. দ্রব্য কী তা বর্ণনা করতে পারবে;	২.৩ সুযোগ ব্যয় ও চয়ন	২	৮ম-৯ম	
অর্থনীতির গুরুতপূর্ণ	 ৫. অবাধলভ্য দ্রব্য এবং অর্থনৈতিক দ্রব্যের বা পণ্যের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে ৬. স্থায়ী ও অস্থায়ী ভোগ্যদ্রব্যের মধ্যে তুলনা করতে পারবে ৭. মধ্যবর্তী দ্রব্য ও মূলধনী দ্রব্যের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে ৮. সুযোগ ব্যয় ও চয়নের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে ৯. আয়, সঞ্চয় ও বিনিয়োগের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে ১০. বাংলাদেশের বিভিন্ন অর্থনৈতিক কার্যাবলির খাতওয়ারি তালিকা তৈরি করতে পারবে। 	২.৪ আয়, সঞ্চয় ও বিনিয়োগ	۵	১০ম	
		২.৫ অর্থনৈতিক ও অ-অর্থনৈতিক কার্যাবলি	۵	১১শ	
		২.৬ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কার্যাবলি	٥	১২শ	
	১ উপযোগের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে;	৩.১ উপযোগ, ভোগ ও ভোক্তা	٥	১৩শ	
	২. উপযোগ, ভোগ ও ভোক্তার মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে;	ভন্ন অর্থনৈতিক কার্যাবলির খাতওয়ারি তে পারবে। র্ণনা করতে পারবে; ৩.১ উপযোগ, ভোগ ও ভোক্তা : ভোক্তার মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে; ৩.২ মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগ	২	১৪-১৫শ	
	৩. মোট উপযোগ যে প্রান্তিক উপযোগের সমষ্টি তার প্রমাণ করতে	৩.৩ ক্রমহাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি	১ ১১শ ১ ১২শ ১ ১৩শ		
কেকীয় কোপায়ে	পারবে; 8. ক্রমহাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি চিত্র সহকারে ব্যাখা করতে পারবে; ৫. দাম ও চাহিদার পরিমাণের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে; ৬. দাম ও যোগানের পরিমাণের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে ৭. ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ণয় করতে পারবে।	৩.৪ চাহিদা, চাহিদা বিধি	٥	১৯শ	
-		চাহিদা সূচি থেকে চাহিদা রেখা অংকন	২	২০-২১শ	
		৩.৫ বাজার চাহিদা রেখা অংকন	۵	২২শ	
		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	

	উৎপাদনের ধারণা বর্ণনা করতে পারবে; উৎপাদনের সাথে উৎপাদকের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে; উৎপাদনের উপকরণসমূহ বর্ণনা করতে পারবে। সংগঠন ও এর বিকাশ আলোচনা করতে পারবে; ৫. গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে ৬. উৎপাদন ব্যয়ের ধারণাটি বর্ণনা করতে পারবে;	৪.১ উৎপাদন ও উৎপাদক	২	৩০-৩১শ
		৪.২ উৎপাদনের উপকরণ	২	৩২-৩৩শ
		৪.৩ সংগঠন ও এর বিকাশ	•	৩৪-৩৬শ
চতুর্থ অধ্যায়: উৎপাদন ও		৪.৪ মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন	২	৩৭-৩৮শ
		৪.৫ ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি	২	৩৯-৪০শ
সংগঠন	 ৭. প্রকাশ্য ব্যয় ও অপ্রকাশ্য ব্যয় চিহ্নিত করতে পারবে; ৮. ব্যক্তিগত ও সামাজিক ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে; ৯. উৎপাদনশীল কর্মকান্ড এবং উদ্যোগ গ্রহণে আগ্রহী হবে ১০. ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি সারণি ও লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন করতে পারবে। 	৪.৬ উৎপাদন ব্যয় ৪.৭ প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয় ৪.৮ ব্যক্তিগত ও সামাজিক ব্যয়	\$	৪১-৪২শ ৪৩শ
	জাতীয় আয়ের (GNI) সাথে মোট দেশজ উৎপাদনের(GDP) পার্থক্য দেখাতে পারবে; জাতীয় আয়ের (GNI) সাথে নিট জাতীয় আয়ের (NNI) তুলনা করতে পারবে; জডিপি (GDP) পরিমাপের পদ্ধতিসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে; জিডিপি (GDP) নির্ধারকসমূহকে উপকরণ এবং প্রযুক্তি এই দুই শ্রেণিতে বিন্যস্ত করতে পারবে। জিডিপি (GDP) হিসাববহির্ভূত বিষয়দির তালিকা প্রস্তুত করতে পারবে ৬. বাংলাদেশের জিডিপি (GDP) পরিমাপ পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	৬.১ জাতীয় আয়ের ধারণাসমূহ	২	88-8¢ * 1
ষষ্ঠ অধ্যায়:		৬.২ মোট দেশজ উৎপাদ (জিডিপি) পরিমাপ পদ্ধতিসমৃহ: উৎপাদন, আয় ও ব্যয় পদ্ধতি	٥	৪৬শ
		৬.৩ মাথাপিছু মোট দেশজ উৎপাদন	۵	8৭শ
জাতীয় আয় ও		৬.৪ জিডিপির নির্ধারকসমূহ	২	৪৮শ-৪৯তম
এর পরিমাপ		৬.৫ জিডিপির হিসাববহির্ভূত বিষয়াদি	২	৫০-৫১তম
		৬.৬ বাংলাদেশে মোট দেশজ আয় পরিমাপ পদ্ধতি	\	২ ৩৭-৩৮শ ২ ৩৯-৪০শ ২ ৪১-৪২শ ১ ৪৩শ ২ ৪৪-৪৫শ ১ ৪৬শ ১ ৪৬শ ২ ৪৮শ-৪৯তম ২ ৫০-৫১তম
	অর্থের ধারণা এবং অর্থের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে; অর্থের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে পারবে; বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা এবং এর প্রধান কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে; ব্যাংক হিসাব খোলা ও পরিচালনার নিয়মাবলি বর্ণনা করতে পারবে; কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ধারণা এবং এর প্রধান কার্যাবলি ব্যাখ্যা করতে	৭.১ অর্থ ও অর্থের প্রকারভেদ	২	৫৪-৫৫তম
সপ্তম অধ্যায়: অর্থ ও ব্যাংক ব্যবস্থা		৭.২ অর্থের কার্যাবলি	\$	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
		৭.৬ বাংলাদেশের ব্যাংক ব্যবস্থা	`	

	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	•	৬২-৬৪তম
	১. সরকারি অর্থব্যবস্থার পরিচয় বর্ণনা করতে পারবে; ২. সরকারের আয়ের উৎসসমূহ বর্ণনা করতে পারবে; 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।	১০.১ সরকারি অর্থব্যবস্থা ১০.২ বাংলাদেশ সরকারের আয়ের উৎসসমূহ	9	৬৫-৬৭তম
		১০.৩ বাংলাদেশ সরকারের ব্যয়ের খাতসমূহ	٤	৬৮-৬৯তম
		১০.৪ বাজেট	٦	৭০-৭১তম
দশম অধ্যায়: বাংলাদেশ সরকারের অর্থব্যবস্থা		১০.৫ বাংলাদেশ সরকারের বাজেট	2	৭২তম
		। 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: পৌরনীতি ও নাগরিকতা

বিষয়: পৌরনীতি ও নাগরিকতা পত্র: বিষয় কোড: ১৪০ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০

विषय: भारता ७ ७ नागात्रक्छा	শুল্ল: বি	वर्श (काष: 380 र्जून नवर: 300	·	ভত্তার শবর:	300
অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুত্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্
প্রথম অধ্যায়:	পৌরনীতি ও নাগরিকতা বিষয়ে ধারণা ব্যাখ্যা করতে	পৌরনীতি ও নাগরিকতা	২	১ম ও ২য়	
পৌরনীতি ও নাগরিকতা	পারবে; • পৌরনীতি ও নাগরিকতা বিষয়ের পরিসর ও বিষয়বস্তু	পৌরনীতি ও নাগরিকতা বিষয়ের পরিসর বা বিষয়বস্তু	٥	৩ য়	
	ব্যাখ্যা করতে পারবে;	পরিবার, পরিবারের শ্রেণিবিভাগ	N N	৪ৰ্থ ও ৫ম	
	পৌরনীতি পাঠের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	পরিবারের কার্যাবলি	۵	৬ ৡ	
	পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের ধারণা ব্যাখ্যা	■ সমাজ	٥	৭ম	
	করতে পারবে;	 রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রের উপাদান 	\$	৮ম	
	রাষ্ট্রের উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে;	 রাষ্ট্রের উৎপত্তি 	×	৯ম ও ১০ম	
	পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে।	সরকারের ধারণা, রাষ্ট্র ও সরকারের সম্পর্ক	٥	22×1	-
তৃতীয় অধ্যায়:	আইন, স্বাধীনতা ও সাম্যের ধারণা ব্যাখ্যা করতে	■ আইন ও আইনের বৈশিষ্ট্য	٥	১২শ	
আইন, স্বাধীনতা ও সাম্য	পারবে;	আইনের প্রকারভেদ	× ×	১৩শ ও ১৪শ	
	আইনের উৎস বর্ণনা করতে পারবে;	■ আইনের উৎস	×	১৫শ ও ১৬শ	
	আইন, স্বাধীনতা ও সাম্যের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে	নাগরিব জীবনে আইনের শাসন	\$	১৭শ	
	পারবে;	সাধীনতা, স্বাধীনতার বিভিন্ন রূপ	\$	১৮শ	
	আইনের শাসনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে;	■ আইন ও স্বাধীনতা	\$	১৯শ	
	আইনের প্রতি আনুগত্য প্রদর্শন করবে	সাম্য, সাম্যের বিভিন্ন রূপ	\$	২০শ	
	এবং আইন মেনে চলবে।	সাম্য ও স্বাধীনতার সম্পর্ক	\$	২১শ	
চতুর্থ অধ্যায়:	বিভিন্ন ধরনের রাষ্ট্র ও সরকারব্যবস্থা বর্ণনা করতে	া 📱 রাষ্ট্র ও সরকার, রাষ্ট্রের ধরন	২	২২শ ও ২৩শ	
রাষ্ট্র ও সরকার ব্যবস্থা	পারবে;	 অর্থনীতির ভিত্তিতে রাষ্ট্র 	5	২৪শ	
	বিভিন্ন সরকার ও রাষ্ট্র ব্যবস্থায় নাগরিকের অবস্থান ও	■ গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র	২	২৫শ ও ২৬শ	1
	সরকারের সঞ্চো সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে;	 একনায়কতান্ত্রিক রাষ্ট্র ব্যবস্থা 	٤	২৭শ ও ২৮শ	1
	গণতন্ত্র ও একনায়কতন্ত্রের পার্থক্য নির্ণয় করতে	■ ক্ষমতা বণ্টনের নীতির ভিত্তিতে রাষ্ট্র	۵	২৯শ	1
	পারবে;	উত্তরাধিকার সূত্রের ভিত্তিতে রাষ্ট্র	٥	৩০শ	1
		 উদ্দেশ্যের ভিত্তিতে রাষ্ট্র 	۵	৩১শ	1

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	গণতান্ত্রিক আচরণ শিখবে ও তা প্রয়োগ	 সরকারের শ্রেণিবিভাগ 	۵	৩২শ	
	করতে উদুদ্ধ হবে।	 ক্ষমতা বণ্টনের রীতির ভিত্তিতে সরকারের শ্রেণিবিভাগ 	٤	৩৩শ ও ৩৪শ	
		 আইন ও শাসন বিভাগের ভিত্তিতে সরকারের শ্রেণিবিভাগ 	9	৩৫শ-৩৭শ	
ষষ্ঠ অধ্যায়: বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা	বাংলাদেশ সরকারের স্বরূপ উল্লেখ করতে পারবে; বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী ও মন্ত্রিসভার ক্ষমতা	 বাংলাদেশ সরকারের স্বরুপ ও বিভিন্ন বিভাগ 	٥	৩৮শ	
	ও কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে;	 রাষ্ট্রপতি: ক্ষমতা ও কাজ 	۵	৩৯শ	
	বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামো বর্ণনা করতে	 প্রধানমন্ত্রী: ক্ষমতা ও কাজ 	2	৪০শ, ৪১শ	
	পারবে; বাংলাদেশের আইনসভার গঠন, ক্ষমতা ও কার্যাবলি	 সংসদীয় ও রায়ৢপতিশাসিত শাসন ব্যবস্থার তুলনা 	٥	৪২শ	
	বর্ণনা করতে পারবে;	 মন্ত্রিপরিষদ: ক্ষমতা ও কার্যাবলি 	۵	৪৩শ	
	 বাংলাদেশের বিচারবিভাগের গঠন, ক্ষমতা ও 	 বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামো 	۵	88 × f	
	কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে।	 কেন্দ্রীয় প্রশাসন 	۵	8৫শ	
		 বিভাগীয় প্রশাসন, জেলা প্রশাসন ও উপজেলা প্রশাসন 	ż.	৪৬শ ও ৪৭শ	
		 বাংলাদেশের আইনসভা: গঠন 	۵	8৮শ	
		 জাতীয় সংসদের ক্ষমতা ও কার্যাবলি 	۵	৪৯তম	
		 বাংলাদেশের বিচার বিভাগ 	÷	৫০তম ও ৫১তম	
সপ্তম অধ্যায়: গণতন্ত্রে রাজনৈতিক দল ও	রাজনৈতিক দলের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	 রাজনৈতিক দল, রাজনৈতিক দলের বৈশিষ্ট্য 	٥	৫২তম	
নির্বাচন ব্যবস্থা	গণতন্ত্রের বিকাশে রাজনৈতিক দলের ভূমিকা বিশ্লেষণ	 রাজনৈতিক দলের ভূমিকা 	٥	৫৩তম	
	করতে পারবে; বাংলাদেশের প্রধান প্রধান রাজনৈতিক দলের বর্ণনা	 বাংলাদেশের রাজনৈতিক দলসমূহ 	ą.	৫৪তম ও ৫৫তম	
	দিতে পারবে:	 নির্বাচন ও নির্বাচনের প্রকারভেদ 	۵	৫৬তম	
	• গণতন্ত্র ও নির্বাচনের সম্পর্ক নিরূপণ করতে পারবে;	 নির্বাচনের পদ্ধতি 	۵	৫৭তম	
	বাংলাদেশের নির্বাচন কমিশনের গঠন, ক্ষমতা ও	■ নির্বাচন কমিশন: গঠন, ক্ষমতা ও	Ą	৫৮তম ও ৫৯তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্থু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে।	কার্যাবলি			
অষ্টম অধ্যায়: বাংলাদেশেরে স্থানীয় সরকার	বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থার গঠন, ক্ষমতা ও বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থার গঠন, ক্ষমতা ও বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থার গঠন, ক্ষমতা ও	স্থানীয় সরকার, স্থানীয় সরকারের গুরুত	٥	৬০তম	
ব্যবস্থা	কার্যাবলি বর্ণনা করতে পারবে; বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থার বিভিন্ন স্তরের	 বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থার স্বরূপ 	٥	৬১তম	
	পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে;	 ইউনিয়ন পরিষদ 	٥	৬২তম	
	করতে পারবে;	 উপজেলা পরিষদ 	٥	৬৩তম	
5.	 নাগরিক সুযোগ-সুবিধা প্রদানের ক্ষেত্রে স্থানীয় সরকারের গুরুত্বর্ণনা করতে পারবে। 	5. 5	٥	৬৪তম	_
	ययनगरसंस गुर्मेस ननमा नन्तर ् गायरना	■ পৌরসভা	٥	৬৫তম	
		 সিটি কর্পোরেশন 	٥	৬৬তম	
		 পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে বিশেষ স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা 	ą.	৬৭তম ও ৬৮তম	
		পার্বত্য চট্টগ্রাম আঞ্চলিক পরিষদ	٥	৬৯তম	
		 সরকারের সঞ্চে পার্বত্য জেলা ও আঞ্চলিক পরিষদের সম্পর্ক 	٥	৭০তম	
		 নাগরিকতা বিকাশে স্থানীয় সরকার 	٦	৭১তম ও ৭২তম	
		মোট	9২		

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা বিষয় কোড: ১৫৩

বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

বিষয় কোড: ১৫৩

পূৰ্নমান: ১০০

তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০

ব্যাবহারিক নম্বর: - প্রযোজ্য নয়

অধ্যায় ও অধ্যায়ের	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু	প্রয়োজনীয়	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
শিরোনাম		পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	ক্লাস সংখ্যা	(শিখনফল অনুযায়ী)	
দ্বিতীয় অধ্যায় বিশ্বসভ্যতা	মেসোপটেমীয় সভ্যতার গুরুত্বপূর্ণ অর্জনগুলো বর্ণনা করতে পারবে;	মেসোপটেমীয় সভ্যতা	Ą	১ম, ২য়	
	সিন্ধু সভ্যতার আবিষ্কার, নগরায়ন ও স্থাপত্য সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে;	সিন্ধু সভ্যতা	٠	৩য়, ৪র্থ, ৫ম,	
	মিশরীয় সভ্যতার নানা অনন্য বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে;	মিশরীয় সভ্যতা	٠	৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম	
	চৈনিক সভ্যতার মৌলিক বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে;	চৈনিক সভ্যতা	٤	৯ম, ১০ম	
	গ্রিক সভ্যতা কেনো বিশ্ব ইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠলো তা ব্যাখ্যা করতে পারবে;	গ্রিক সভ্যতা	٠	১১শ, ১২শ, ১৩শ	
	রোমান সভ্যতার গুরুত্বপূর্ণ অর্জনগুলো বর্ণনা করতে পারবে;	রোমান সভ্যতা	ی	১ 8শ, ১৫শ, ১৬শ	
	মায়া সভ্যতার বিশেষ দিকগুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে;	মায়া সভ্যতা	۵	39×1	
	• ইনকা সভ্যতার অর্জনগুলো বর্ণনা করতে পারবে;	ইনকা সভ্যতা	২	১৮শ, ১৯শ	
	 অ্যাজটেক সভ্যতার গুরুত্বপূর্ণ বিষয়য়গুলো বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	অ্যাজটেক সভ্যতা	২	২০শ, ২১শ	
চতুর্থ অধ্যায় প্রাচীন বাংলার রাজনৈতিক	• প্রাচীন বাংলার গুরুত্বপূর্ণ রাজবংশ ও শাসনকাল সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব;	মৌর্য ও পুপ্ত যুগে বাংলা, স্বাধীন গৌর রাজ্য	٥	২২শ	
ইতিহাস (৩২৬ খ্রিষ্টপূবাব্দ থেকে	প্রাক-পাল যুগের বাংলার রাজনৈতিক পরিস্থিতি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	গুপ্ত পরবর্তী বাংলা, স্বাধীন বঞ্চা রাজ্য, স্বাধীন গৌর রাজ্য	٥	২৩শ	
১২০৪ খ্রিষ্টাব্দ)	প্রাচীন বাংলার রাজনৈতিক চর্চার তৎকালীণ গুরুত্বপূর্ণ রাজবংশসমূহের অবদান বিশ্লেষণ করতে পারবে;	পালবংশ, সেন বংশ	٤	২৪শ, ২৫শ	
	গুরুত্বপূর্ণ রাজবংশগুলোর রাজনৈতিক ইতিহাস ধারবাহিকভাবে বর্ণনা করতে পারবে; দক্ষিণ-পূর্ব বাংলার রাজ্যসমূহ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব;	পাল বংশ, সেন বংশ , দক্ষিণ-পূর্ব বাংলার স্বাধীন রাজ্য	9	২৬শ, ২৭শ	
	প্রাচীন বাংলার শাসন ব্যবস্থা বর্ণনা করতে পারবে;		٥	২৮শ	

ষষ্ঠ অধ্যায় মধ্যযুগের বাংলার রাজনৈতিক	মধ্যযুগের বাংলায় মুসলমান শাসন প্রতিষ্ঠা পর্বের উল্লেখযোগ্য দিকসমূহ বর্ণনা করতে পারবে;	বাংলায় মুসলমান শাসনের সূচনা	¥	২৯শ, ৩০শ	
ইতিহাস (১২০৪- ১৭৫৭ খ্রিস্টাব্দ)	মধ্যযুগে সুলতানি আমলে বাংলার বংশানুক্রমিক শাসন এবং তাদের রাজনৈতিক কৃতিত্বসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে;	বাংলায় তুর্কী শাসনের ইতিহাস	9	৩১শ, ৩২শ, ৩৩শ	
	বাংলায় আফগান শাসনামল ও শাসকগণের কৃতিত্ব বর্ণনা করতে পারবে;	আফগান শাসন	٦	৩৪শ, ৩৫শ	
	বাংলায় বারো ভূঁইয়াদের ইতিহাস ও পরিচয় বর্ণনা করতে পারবে;	বারো ভূঁইয়াদের ইতিহাস	٦	৩৬শ, ৩৭শ	
	মুঘল শাসনামলে বাংলায় সুবেদার ও নবাবদের শাসন কালের রাজনৈতিক কর্মকান্ডের নানা দিকসমূহ বিশ্লেষণ করতে পারবে;	বাংলায় মুঘল শাসন	Č	৩৮শ, ৩৯শ, ৪০শ, ৪১শ, ৪২শ	
	● ধারাবাহিকভাবে মধ্যযুগে বাংলার মুসলমান শাসকগণের রাজনৈতিক ইতিহাস বর্ণনা করতে পারবে।				
অষ্টম অধ্যায়	• বাংলায় ইংরেজ শাসনের পটভূমি ব্যাখ্যা করতে পারবে;	ইউরোপীয়দের আগমন	Ą	৪৩শ, ৪৪শ	
বাংলায় ইংরেজ শাসনের সূচনাপর্ব	পলাশি ও বক্সারের যুদ্ধের কারণ ও ফলাফল মূল্যায়ন করতে পারবে;	পলাশি ও বক্সারের যুদ্ধ	8	8৫শ, 8৬শ, 8৭শ, 8৮শ	
	ইংরেজ শাসন প্রতিষ্ঠায় দিওয়ানি লাভের গুরুত ব্যাখ্যা করতে পারবে;	কোম্পানির দেওয়ানি লাভ	η	৪৯তম, ৫০তম	
	চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের পটভূমি ও ফলাফল ব্যাখ্যা করতে পারবে;	চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত	\$	৫১তম	
	 ইংরেজ শাসনের ফলে রাজনৈতিক পরিবর্তনসমূহ চিহ্নিত করতে পারবে। 		۵	৫২তম	
নবম অধ্যায় ইংরজ শাসনামলে	ইংরেজ শাসনামলে বাংলায় প্রতিরোধ আন্দোলনের প্রেক্ষাপট এবং এর তাৎপর্য বিশ্লেষণ করতে পারবে;	প্রতিরোধ আন্দোলন	η	৫৩তম, ৫৪তম	
বাংলায় প্রতিরোধ, নবজাগরণ ও	নবজাগরণ ও সংস্কার আন্দোলনে বিশেষ ব্যক্তিবর্গের অবদান মূল্যায়ন করতে পারবে;	নবজাগরণ ও সংস্কার আন্দোলন	9	৫৫তম, ৫৬তম, ৫৭তম	
সংস্কার আন্দোলন	ইংরেজ শাসনের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ও প্রতিরোধ আন্দোলন সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে;		η	৫৮তম, ৫৯তম	
	 ইংরেজ শাসনামলে উল্লেখযোগ্য সংস্কারকদের অবদান বর্ণনা করতে পারবে। 		۵	৬০তম	
এয়োদশ অধ্যায় সত্তরের নির্বাচন ও	১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে;	১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন এবং পরবর্তী ঘটনাপ্রবাহ	Ŋ	৬১তম, ৬২তম	
মুক্তিযুদ্ধ	মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনায় অস্থায়ী সরকারের ভূমিকা বর্ণনা করতে পারবে;	বাংলাদেশ সরকার (মুজিবনগর সরকার) গঠন	Ą	৬৩তম, ৬৪তম	

মুক্তিযোদ্ধাদের ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে;	মুক্তিযুদ্ধ ও বিভিন্ন শ্রেণি-পেশার মানুষের ভূমিকা	٤	৬৫তম, ৬৬তম	
স্বাধীনতা ও বিশ্ব মানচিত্রে বাংলাদেশ বিষয়টি বিশ্লেষণ করতে পারবে;	স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়		৬৭তম	-
জাতীয় পতাকা তৈরি এবং এর ব্যবহার কৌশল বর্ণনা করতে পারবে;	জাতীয় পতাকার ইতিহাস	٥		
বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত নিধারণের ইতিহাস বর্ণনা করতে পারবে;	জাতীয় সংগীতের ইতিহাস	\$	৬৮তম	
মুক্তিযুদ্ধের বিভিন্ন স্মৃতিস্তম্ভের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে;	জাতীয় স্মৃতিস্তম্ভ	\	৬৯তম, ৭০তম	-
 মুক্তিযুদ্ধের গুরুত্ব অনুধাবন করে দেশপ্রেমে উদ্বুদ্ধ হবে। 		٦.	৭১তম, ৭২তম	
	মোট	৭২টি		

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 জ্যোতিষ্কমণ্ডলে 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 গুরুতপূর্ণ রেখাসমূহ ব্যাখ্যা	পৃথিবীর গতি (আহ্নিক গতি প্রমাণ ও ফল)	২	১০ম ও ১১শ	
	এবং এদের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে	বার্ষিক গতি, বার্ষিক গতির ফল	২	১২শ ও ১৩শ	
	অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমারেখা ব্যবহার করে মানচিত্রে বিভিন্ন স্থান	● 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	٤	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 • সমুদ্রোতের 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	۵	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			
	কালবৈশাখী ঝড় ও বজ্বপাতের ক্ষেত্রে সতর্কতা এবং বিশ্বস্থানে সম্প্রাম্ক বিশ্বস্থানিক বিশ্			
	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) 	2	৭০তম
বাংলাদেশের	পারবে	• নদীভাঙন, ভূমিকম্প, সুনামি	5	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			
	वनर जन) देन गरिए जन निम्नदेव गाम्नदेव	মোট	۵.	
		الله)	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 	০১	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 উৎস দলিলাদির তালিকা তৈরি করে বর্ণনা করতে পারবে। লেনদেনের সমর্থনে প্রয়োজনীয় দলিলাদি যথাযথভাবে প্রস্তুত করতে পারবে।	 ব্যাবসায়িক লেনদেনের উৎস এবং এতদ্সংক্রান্ত দলিলপ্রাদি 	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। একতরফা দাখিলার ধারণা নিয়ে ব্যবসায়ের মুনাফা নির্ণয়	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	
মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনের পার্থক্য নিরূপ জাতীয় লেনদেন করতে পারবে।	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
	লাভ-ক্ষতি পরিমাপ এবং আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকালে মূলধন ও মুনাফা জাতীয় লেনদেনসমূহ যথাযথভাবে প্রয়োগ করতে পারবে।	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 গুরুত্ব 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।	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	৩ ৬শ
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 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	অর্থায়নের নীতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। অার্থিক ব্যবস্থাপকের কার্যাবলি বর্ণনা 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	٥	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	۰	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	γ	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	۵	৫৯তম	
বাণিজ্যিক ব্যাংক	• বাণিজ্যিক ব্যাংকের কার্যাবলি বিশ্লেষণ করতে পারবে। ১০	১০.৪ বাণিজ্যিক ব্যাংকের আয়ের উৎসসমূহ	\$	৬০তম	
	• पामानाम पारस्य यात्र ७ पास्त्र पाठशमूर । । १२० पन्न ८० गात्रस्य	১০.৫ বাণিজ্যিক ব্যাংকের ব্যয়ের খাতসমূহ	٥	৬১তম	
		১১.০ ব্যাংক আমানতের ধারণা ১১.১ ব্যাংক আমানতের উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব	γ	৬২তম ও ৬৩তম	
	 ব্যাংক আমানতের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ব্যাংক আমানতের উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব 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	٥	৬৭তম	
ব্যাংকের আমানত		১১.৪ ব্যাংক হিসাব খোলার পদ্ধতি ১১.৫ ব্যাংক হিসাব বন্ধ করার পদ্ধতি	۵	৬৮তম	
আশানত	 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।	5	৭২তম	
		মোট	93		

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	55-50	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) 	9+5	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) 14 4160 4 1 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 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 ধান চাষ পদ্ধতি পাট চাষ পদ্ধতি ১ম পরিচ্ছেদ: ফসল চাষ পদ্ধতি (৫নং ব্যাবহারিক ক্লাস)	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: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

বিষয়: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৫১

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয়: ৭৫

ব্যাবহারিক: ২৫

অধ্যায় ও অং	ধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
ক বিভাগ:	প্রথম অধ্যায়:	গৃহ ব্যবস্থাপনার ধারণা কাঠামো ও উদ্দেশ্য	পাঠ ১- গৃহ ব্যবস্থাপনার ধারণা	٥	১ম	
গৃহ ও পারিবারিক	গৃহ ব্যবস্থাপনা	পনা বর্ণনা করতে পারবে; • গৃহ ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন পদ্ধতি বা পর্যায় ব্যাখ্যা	পাঠ ২- লক্ষ্য ও লক্ষ্যের প্রকারভেদ	٤	২য় ও ৩য়	
সম্পদ		করতে পারবে;	পাঠ ৩- গৃহ ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য	٥	8র্থ	
ব্যবস্থাপনা		 সঠিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে উদ্বৃদ্ধ হবে। 	পাঠ ৪- গৃহ ব্যবস্থাপনার পদ্ধতি বা পর্যায়	٧	৫ম ও ৬ষ্ঠ	
			পাঠ ৫- সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ	২	৭ম ও ৮ম	
	পঞ্চম অধ্যায়:	- 10000 1 1 1000 11 10 11 10 11	পাঠ ১- আসবাব নির্বাচন	٥	৯ম	
	গৃহের অভ্যন্তরীণ সজ্জা		পাঠ ২- আসবাব বিন্যাস পাঠ ৩- বিভিন্ন কক্ষে আসবাব বিন্যাস	٥	১০ম	
	পারবে; • গৃহে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ সংরক্ষণের উপায় বর্ণনা	পাঠ ৪ - গৃহের নান্দনিকতা বৃদ্ধি	٥	১১শ	1	
		করতে পারবে; অব্যবহৃত জিনিসপত্র দিয়ে গৃহসজ্জার সামগ্রী	পাঠ ৫ - গৃহে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ সংরক্ষণ	٥	১২শ	
		তৈরি করতে পারবে।	পাঠ ৬ - অভ্যন্তরীণ গৃহসজ্জায় অব্যবহৃত জিনিসের ব্যবহার	٥	১৩শ -১৫শ	
খ বিভাগ: শিশুর বিকাশ	ষষ্ঠ অধ্যায়: শিশুর বর্ধন ও	শিশুর বর্ধন ও বিকাশের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা	পাঠ - ১ বর্ধন ও বিকাশের ধারণা	٤	১৬শ ও ১৭শ	
ও পারিবারিক	বিকাশ	করতে পারবে; • বিকাশের স্তর বা ধাপগুলো চিহ্নিত করতে	পাঠ - ২ বিকাশের স্তর	٦	১৮শ ও ১৯শ	
সম্পর্ক		পারবে; • বিভিন্ন স্তরের বিকাশমূলক কার্যক্রম বর্ণনা	পাঠ - ৩ বিকাশমূলক কার্যক্রম	٦	২০শ ও ২১শ	
		করতে পারবে; • শিশুর বিকাশে বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে;	পাঠ — ৪ ও ৫ শিশুর বিকাশে বংশগতি ও পরিবেশ	٦	২২শ ও ২৩শ	

অধ্যায় ও অং	ধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	সপ্তম অধ্যায়:	শিশুর বিকাশে পারিবারিক বন্ধনের গুরুত্ব বর্ণনা	পাঠ ১- মা-বাবার সাথে শিশুর বন্ধন	٤	২৪শ ও ২৫শ	
	শিশুর বিকাশ ও পারিবারিক	করতে পারবে; • বিভিন্ন ধরনের পারিবারিক বিপর্যয়ের ধারণা ও	পাঠ ২ ও ৩- শিশুর বিকাশে পারিবারিক সম্পর্কের গুরুত্ব	à l	২৬শ ও ২৭শ	
	পরিবেশ	স্বরূপ ব্যাখ্যা করতে পারবে;	পাঠ ৪- শিশু পরিচালনার নীতি	۶.	২৮শ ও ২৯শ	
গ বিভাগ:	একাদশ অধ্যায়:	খাদ্য পরিপাক- প্রক্রিয়া সম্পর্কিত ধারণা ব্যাখ্যা	পাঠ ১- খাদ্যের পরিপাক	9	৩০শ -৩২শ	
খাদ্য ও খাদ্য ব্যবস্থাপনা	খাদ্যের পরিপাক ও খাদ্য	করতে পারবে; • কিশোর বয়সে খাদ্যের চাহিদা ও পুষ্টির	পাঠ ২- কার্বোহাইড়েট, ফ্যাট ও প্রোটিন পরিপাক	٥	৩৩শ	
	পরিকল্পনা	প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে ।	পাঠ ৩- কিশোর-কিশোরীর খাদ্য পরিকল্পনা	٥	৩৪শ - ৩৬শ	
	এয়োদশ অধ্যায়: খাদ্য প্রস্তুত ও পরিবেশন	করতে পারবে; • খাদ্য পরিবেশনের বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে	পাঠ ১- মেনু তৈরি	২	৩৭শ ও ৩৮শ	
			পাঠ ২- রেসিপির প্রয়োজনীয়তা	٥	৩৯শ	
			পাঠ ৩ - খাদ্য প্রস্তুত	Ĉ	৪০শ -৪৪শ	
		পারবে।	পাঠ ৪ - খাদ্য পরিবেশন	٥	8৫শ	
			পাঠ ৫ - বু-ফে পরিবেশন	۵	৪৬শ	
			পাঠ ৬- প্যাকেট পরিবেশন	٥	8৭শ	
ঘ বিভাগ: বস্ত্র ও বয়ন তন্তু	পঞ্চদশ অধ্যায়: পোশাকের শিল্প উপাদান ও শিল্পনীতি	পোশাকের শিল্প শিল্পনীতি সঠিকভাবে প্রয়োগ করতে পারবে; উপাদান ও বর্ণচক্র বিশ্লেষণ করতে পারবে;	পাঠ ১-৩ পোশাকের শিল্প উপাদান	9	৪৮শ - ৫০তম	
	I IMPILIO	 বর্ণচক্রের মাধ্যমে দেহের ওক এবং শারীরিক কাঠামো অনুসারে পোশাকের রং নির্বাচন করতে পারবে; পোশাক নির্বাচনের ক্ষেত্রে রেখা, জমিন এবং নকশার ক্ষেত্রে শিল্পনীতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	পাঠ ৪-৫ পোশাকের শিল্পনীতি	8	৫১শ - ৫৪তম	
	ষোড়ষ অধ্যায়:	বস্রছাপার প্রকার ও পদ্ধতিগুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পাঠ ১ _বস্ত্র ছাপা	8	৫৫তম - ৫৮তম	কেবল ব্যাবহারিক এর

অধ্যায় ও অ	ধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বঙ্গু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	বস্ত্র ছাপা ও রংকরণ		পাঠ ২-৩ ব্লক ছাপা	⊎.	৫৯তম - ৬৪তম	জন্যই প্রযোজ্য। (এই অধ্যায় থেকে তন্ত্রীয় কোনো প্রশ্ন করা যাবে না)
	সপ্তদশ অধ্যায়: ড়াফটিং	ফতুয়া ও বেবি ফ্রকের ড্রাফটিং করে সঠিক মাপে তা প্রস্তুত করে দেখাতে পারবে;	পাঠ ১-৩ শিশুদের পোশাক - ফতুয়ার ড্রাফটিং	8	৬৫তম ও ৬৮তম	কেবল ব্যাবহারিক এর
		 বিভিন্ন নকশার বেবি ফ্রক তৈরি করে প্রদর্শন করতে পারবে; ড্রাফটিংয়ের নিয়ম জেনে পোশাক প্রস্তুত করতে উদ্বুদ্ধ হবে। 	পাঠ ৪-৫ বেবি ফ্রকের ড্রাফটিং	8	৬৯তম - ৭২তম	জন্যই প্রযোজ্য। (এই অধ্যায় থেকে তত্ত্বীয় কোনো প্রশ্ন করা যাবে না)
			<u>মোট</u>	৭২		
\$ • 8	। কিশোর-কিশোরীর । পুডিং তৈরি (এয়োদ । ১৮ মিলিমিটার × ১	টর তৈরি ওয়াল পকেট তৈরি (পঞ্চমম অধ্যায়) উপযোগী একদিনের জন্য একটি খাদ্য তালিকা তৈরি (শ অধ্যায়) ৮ মিলিমিটার কাপড়ে ব্লক করা (ষোড়ষ অধ্যায়) ফতুয়া (সপ্তদশ অধ্যায়)	একাদশ অধ্যায়)	তন্ত্ৰীয় ক্লাসের স কাজটি সম্পন্ন ক	থে সাথে উল্লিখিত সময়ে: রতে হবে।	র মধ্যে ব্যাবহারিক

বিষয়: চারু ও কারুকলা

বিষয়: চারু ও কারুকলা বিষয় কোড: ১৪৮ পূর্ণ নম্বর-১০০ তত্ত্বীয়-৭৫ ও ব্যাবহারিক-২৫

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়:	 শিল্পকলার উৎপত্তি সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। 	• পাঠ-১ : শিল্পকলা	১টি	১ ম	
শিল্পকলা	শিল্পকলার বিভিন্ন শাখা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। শিল্পকলা চর্চার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। শিল্পকলার অন্যতম মাধ্যম চারু ও কারুকলার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	■ পাঠ−২,৩,৪,৫:শিল্পকলার শ্রেণিবিভাগ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	২টি	২্য, ৩্য	
		• পাঠ-৬, ৭, ৮, ৯ : শিল্পকলা চর্চার গুরুত্ব	8টি	৪র্থ–৭ম	
		পাঠ-১০, ১১ : শিল্পকলার গুরুত্বপূর্ণ অংশ : চিত্রকলা ও কারুকলা	২টি	৮ম, ৯ম	
চতুর্থ অধ্যায়:	ছবি আঁকার নিয়মগুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে। ছবি আঁকার বিভিন্ন উপকরণের বর্ণনা দিতে পারবে। ছবি আঁকার বিভিন্ন মাধ্যম ও তার ব্যবহার সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।	● পাঠ−১ : ছবি আঁকার নিয়ম	৩টি	১০ম–১২শ	
আঁকতে হলে জানতে হবে		● পাঠ−২ ও ৩ : পরিপ্রেক্ষিত	৩টি	১৩−১৫ × ↑	
		পাঠ-8 : কম্পোজিশন পাঠ-৫ : আলোছায়া	8টি	১৬-১৯শ	
		পাঠ-৬ : কাপড় , কাগজের ছবি এবং কাঠ ও ফেলনা জিনিসের ভাষ্কর্য পাঠ-৭ : ছবি আঁকার উপকরণ	8টি	২০–২৩ শ	
		 পাঠ-৮, ৯, ১০ : ছবি আঁকার বিভিন্ন মাধ্যম 	৩টি	২৪–২৬ শ	
		ব্যাবহারিক ক্লাস	৬টি	২৭–৩২ শ	
পঞ্চম অধ্যায়: ব্যাবহারিক	বাংলা, ইংরেজি ও আরবি বর্ণমালা সুন্দরভাবে লিখতে পারবে এবং শৈল্পিক উপস্থাপন করতে পারবে । বিশ্বিক ক্রীক্রিক ক্রিক্সিক ক্রিক্সিক্সিক্সিক্সিক্সিক্সিক্সিক্সিক্সিক্স	পাঠ-১, ২ ও ৩ : বর্ণমালা ও হাতের লেখা (টাইপোগ্রাফি ও ক্যালিগ্রাফি)	৩টি	৩৩-৩৫ শ	
শিল্পকলা		• পাঠ-৪, ৫ ও ৬ : নকশা	৫টি	৩৬−80 শ	
	প্রিন্ট বা ছাপার জন্য ব্যবহার উপযোগী বিভিন্ন ডিজাইন	• পাঠ-৭, ৮ ও ৯ : গ্রাফিক ডিজাইন	২টি	85-85 भ	

	তৈরি করতে পারবে। আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশের পোশাক শিল্পের স্বকীয়তা ও গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে। বাঙালি সংস্কৃতির সাথে সমন্বয় রেখে বিভিন্ন পোশাক এবং নকশা তৈরি করতে পারবে। বাসগৃহ, অফিস ইত্যাদির অভ্যন্তরীণ সাজ-সজ্জার সাধারণ নিয়ম-কানুন বর্ণনা করতে পারবে। সৃজনশীলতা, উপযোগিতা ও রুচিবোধের সমন্বয়ে বাসগৃহ, অফিস ইত্যাদির অভ্যন্তরীণ সাজ-সজ্জার কাজ করতে পারবে।	পাঠ-১০, ১১ ও ১২ : ফ্যাশন ডিজাইন পাঠ-১৩, ১৪ ও ১৫ : অভ্যন্তরীণ সাজসজ্জা ব্যবহারিক	১টি ১টি	৪৩ শ ৪৪ শ ৪৫শ–৪৯তম
ষষ্ঠ অধ্যায়: বাস্তব ও স্মৃতি	স্টিল লাইফ বা স্থির জীবন নিয়ে ছবি আঁকতে পারবে। মানুষ ও বিভিন্ন প্রাণীর ছবি আঁকতে পারবে।	পাঠ-১,২,৩,৪,৫ও৬:স্টিল লাইফ ও শিল্পকলা (জড় জীবন)	৩টি	৫০-৫২তম
থেকে অনুশীলন	প্রকৃতি ও পারিপার্শ্বিক জগত নিয়ে ছবি আঁকতে পারবে। স্যৃতি থেকে বিভিন্ন ঘটনা বা বিষয়ভিত্তিক ছবি আঁকতে	পাঠ-৭, ৮, ৯, ১০, ১১ ও ১২ : মানুষ ও বিভিন্ন প্রাণীর ছবি আঁকার অনুশীলন	২টি	৫৩তম, ৫৪তম
<u> </u>	পারবে। • টাইলস দিয়ে মোজাইক পেইন্টিং করতে পারবে।	পাঠ-১৩, ১৪, ১৫, ১৬, ১৭, ১৮ ও ১৯ : প্রকৃতি থেকে অনুশীলন	২টি	৫৫তম, ৫৬তম
		পাঠ-২০ , ২১ , ২২ , ২৩ , ২৪ ও ২৫ : স্তি থেকে অনুশীলন	২টি	৫৭তম, ৫৮তম
		পাঠ–২৬, ২৭, ২৮, ২৯ ও ৩০ : মোজাইক পেইন্টিং/ দেয়ালচিত্র বা ম্যুরাল	৩টি	৫৯–৬১তম
		• ব্যাবহারিক	৫টি	৬২–৬৬তম
সপ্তম অধ্যায়: কারুকলা	বাঁশ দিয়ে বিভিন্ন শিল্পকর্ম তৈরি করতে পারবে। যেমন- পুতুল, ফুলদানি, ছাইদানি, কলমদানি ইত্যাদি। বাঁশের চালন, ঝুড়ি, খালই, বাঁশের চাটাই ইত্যাদি তৈরি করতে পারবে। বেতের সাধারণ পাটি ও নকশি পাটি তৈরি করতে পারবে। ছোট ছোট খালই, ঝুড়ি তৈরি করে ঘর সাজাতে পারবে।	 পাঠ−১−৯ : বাঁশ ও বেতের কাজ, ফুলদানি, পুতুল, ডালা ও চালনি। পাঠ−১০−১২ : মূর্তা ও বেতের কাজ 	গী?	৬৭তম
		পাঠ-১৩-১৮ : টাই ও ডাই (বাটিক , কাপড় ছাপা , ব্লক) পাঠ-১৯ , ২০ : কাঠ খোদাই শিল্প	২টি	৬৮তম, ৬৯তম
	 রঙের নামগুলো জানবে। 	• পাঠ–২১, ২২ : টেরাকোটা	১টি	৭০তম
	 কাপড়কে রংকরণ ও ছাপার জন্য উপযোগী করে তৈরি করতে পারবে। 	পাঠ-২৩, ২৪ : ফেলনা জিনিস দিয়ে শিল্পকর্ম	২টি	৭১তম , ৭২তম

<u> </u> রিক		মোট ক্লাসের পাশাপাশি উল্লিখিত সময়ের মধ্যে	<u>૧</u> ૨	
	পারবে।			
	মাটির স্থ্যাব দিয়ে শিল্পকর্ম (টেরাকোটা) তৈরি করতে			
	 এই শিল্পকর্ম দিয়ে নিজের ঘর সাজাতে পারবে। 			
	 ফেলনা তার দিয়ে শিল্পকর্ম তৈরি করতে পারবে। 			
	পারবে।			
	ভাঙা হাঁড়ি-পাতিল দিয়ে বিভিন্নরকম শিল্পকর্ম তৈরি করতে			
	 কাঠ কেটে বিভিন্ন শিল্পকর্ম তৈরি করতে পারবে। 			
	 মোম বাটিক পদ্ধতিতে কাপড় ছাপতে পারবে । 			
	 টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড় ছাপার কাজ করতে পারবে। 			
	পারবে।			
	ব্রক তৈরি করতে পারবে, ব্লক দিয়ে কাপড়ে ছাপ দিতে			
	 কাপড় রং করার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে । 			

২। পঞ্চম অধ্যায় : নকশা (প্রাকৃতিক ও জ্যামিতিক) মাধ্যম সাদা-কালো রঙে। ৩। ষষ্ঠ অধ্যায় : রেখাচিত্র, জড় জীবন, প্রাকৃতিক দৃশ্য (যে কোনো মাধ্যমে)।

বিষয়: ক্যারিয়ার শিক্ষা

বিষয় কোড: ১৫৬

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
তুর্থ অধ্যায়:	 স্থানীয়, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজের ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত করতে পারবে; 	বাংলাদেশে বিদ্যমান কর্মক্ষেত্রসমূহ ত্রানীয় পর্যায়	۵	১ম	
সামি ও আমার ফর্মক্ষেত্র	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. কর্মক্ষেত্রে সহকর্মীদের সাথে সুসম্পর্ক 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	9	২য় ও ৩য়	
	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 গঠনে আগ্রহী হবে এবং ১০. ক্যারিয়ারকে সুসংহত রাখা এবং আরও সমৃদ্ধ	 বাংলাদেশে বিদ্যমান কর্মক্ষেত্রসমূহ আন্তর্জাতিক পর্যায় ✓ অন্যান্য দেশে আমাদের কাজের সুযোগ-	N	<i>ধ</i> খ ও ৫ম	
	করার জন্য জীবনব্যাপী শিক্ষায় উদুদ্ধ 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 জীবনবৃত্তান্ত (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

বিষয় কোড: ১১১

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/পাঠ্যপুম্ভকে 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	٥	<u>৩</u> 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	۵	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-		

বিষয়: আরবি

বিষয় কোড: ১২১

বিষয় : আরবি বিষয় কোড : ১২১ পূর্ণ নম্বর : ১০০

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়	আরবিতে কথোপকথন ও ভাব	পাঠ ১ : মিনাল-কুরআনিল কারিম (مِنَ الْقُرْ انِ الْكَرِيْمِ) পূ. ১-৭	৬	১ম-৬ষ্ঠ	
قِسْمُ النَّثْرِ किসমুন নসর	প্রকাশ করতে পারবে। ● প্রাচীন ও আধুনিক আরবি	পাঠ ২: মিন আহাদিসির রাসুল (সা.) (مِنْ اَحَادِيْثِ الرَّسُوْلِ صلى الله عليه و سلم) পৃ. ৮-১২	¢	৭ম-১১শ	
(গদ্য)	সাহিত্য সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করবে।	পাঠ ৯: ইসারু আলান নাফস (اَلْإِيْثَارُ عَلَى النَّفْسِ — ﴿ وَالْإِيْثَارُ عَلَى النَّفْسِ ﴾	8	১২শ-১৫শ	
	 আরবি ভাষা শিখে কুরআন ও হাদিসের সাথে প্রত্যক্ষভাবে পরিচিত হবে। 	পাঠ ১৯: আল- ইসলাম ফি বাংলাদেশ)-পৃ. ১১৬-১২১ أَلْاِسْلَامُ فِيْ بَنْغَلَادِيْشَ	৬	১৬শ-২১শ	
		পাঠ ২২: আল-হিওয়ারু বাইনাত ত্বলিবাইন (اَلْحِوَارُ بَيْنَ الطَّالِبَيْنِ) পৃ. ১৩৪- ১৩৮	8	২২শ-২৫শ	
দ্বিতীয় অধ্যায়:	আরবি লেখক ও কবিদের সম্পর্কে জানতে ও বলতে	পাঠ-২ : লাকাল হামদু (لَكَ الْحَمْدُ) — আবদুর রহমান আল কাশগারি পৃ. ১৪৭-১৫১	৬	২৬শ-৩১শ	
قِسْمُ النَّظْمِ কিসমুন নজম (পদ্য)	পারবে। • দেশাত্বোধে উজ্জীবিত হবে।	পাঠ-8 : ফী না'তি রাসূলিল্লাহ (সা.) (فِیْ نَعْتِ الرَّسُوْلِ صلی الله علیه و سلم) — আল-বুছিরি পৃ. ১৫৭-১৬১	٩	৩২শ-৩৮শ	
(110)	 চরিত্রবান নাগরিক হিসেবে গড়ে ওঠবে। 	পাঠ-৮ : বিলাদি (بِلَادِی) পৃ. ১৭৭-১৮০	৬	৩৯শ-৪৪শ	
তৃতীয় অধ্যায়:		পাঠ-১ : আল-কালিমাহ	৩	8৫শ-8৭শ	

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বন্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
قِسْمُ الْقُوَاعِدِ		(ٱلْكَلِمَةُ) পৃ. ২২৭-২৩৩			
কিসমুল কাওয়াইদ (ব্যাকরণ)	সহজ আরবি বুঝতে, পড়তে ও লিখতে পারবে। আরবি ব্যাকরণের নিয়ম প্রয়োগ	পাঠ- ৩: আল-ফি'লুল মাদি (الْفِعْلُ الْمَاضِى) পৃ. ২৩	8	8৮শ-৫১९	
	করতে পারবে। আরবিতে অনুবাদ করতে	পাঠ- 8: আল- ফি'লুল মুদারি (الْفِعْلُ الْمُضَارِع) পৃ. ২88-২৫২	8	የኃየ-৫৫९	
ক. اَلصَّرْفُ (আস-সরফ)	পারবে। ● আঅকর্মসংস্থানের যোগ্যতা	পাঠ- ৫: ফি'লুল আমর (فِعْلُ الْأَمْرِ) পূ. ২৬০-২৬৩	8	<i>৫৬</i> ९ - ৫৯९	
	অর্জন করবে।	পাঠ- ৬: ফি'লুল নাহি (فِعْلُ النَّهِي) পৃ. ২৬৪-২৬৬	٥	৬০ষ্টি-৬২ষ্টি	
		পাঠ- ১: আল-মুবতাদা ওয়াল খাবর (اَلْمُبْتَدَأُ وَالْخَبْرُ) পৃ. ২৯৮-৩০১	৩	৬৩ষ্টি-৬৫ষ্টি	
		পাঠ- ২: আল-ফায়িল (ٱلْفَاعِل) পৃ. ৩০২-৩০৫	٤	৬৬ষ্টি-৬৭ষ্টি	
		পাঠ- ৩: আল-মাউসুফ ওয়াস সিফাত ৩১৩-৩১৩ (ٱلْمَوْصِنُوْفُ وَالْصِنَفَةُ)	٥	৬৮ষ্টি-৭০তি	
খ. اَلْنَحْوُ (আন- নাহ)		পাঠ- ৬: আসমাউল ইশারা (اَسْمَاءُ الْإِشْارَةِ) পূ. ৩১৮-৩২০	ż.	৭১তি-৭২তি	
	সর্বমোট		9২		

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ৬৯-৭০ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

এসএসসি/সমমান পরীক্ষার বিষয়ভিত্তিক নম্বর বিভাজন

(২০২৬ সালের পরীক্ষা থেকে কার্যকর)

ক্রম	বিষয়	পূর্ণন	প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বিভাজন	মন্তব্য
	বাংলা প্রায় প্র	ম্বর		
۵.	বাংলা প্রথম পত্র	200		
			✔ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি বর্ণনামূলক প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১।	
			আতাত বহানবাচান আন্মের নবর ১।	
			সৃজনশীল প্রশ্ন:	
			🗸 গদ্য অংশ থেকে ৪টি, কবিতা অংশ থেকে ৪টি করে মোট ৮টি	
			সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে।	
			🗸 গদ্য অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি, কবিতা অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি করে	
			মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
			✓ সহপাঠ (উপন্যাস অংশ থেকে) ৪টি বর্ণনামূলক প্রশ্ন থাকবে। ২টি প্রশ্নের	
			উত্তর দিতে হবে। [প্রত্যেকটি প্রশ্নের ২টি অংশ থাকবে। ক অংশের জন্য ৩	
			এবং খ অংশের জন্য ৭ নম্বর বরাদ্দ থাকবে।]	
			বহুনির্বাচনি প্রশ্ন:	
			✓ মোট ৩০টি প্রশ্ন থাকবে। গদ্য অংশ থেকে ১৫টি, কবিতা অংশ থেকে	
			১৫টি প্রশ্ন থাকবে।	
			✓ সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
২.	বাংলা দ্বিতীয় পত্ৰ	500	রচনামূলক অংশের জন্য ৭০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি অংশের জন্য ৩০ নম্বর	
			বরাদ্দ আছে।	
			রচনামূলক অংশ:	
			🗸 অনুচ্ছেদ রচনা: (২টি থেকে ১টি): ১০ নম্বর	
			🗸 চিঠিপত্র/সংবাদ প্রতিবেদন (২টির মধ্য হতে ১টি): ১০ নম্বর	
			🗸 সারাংশ বা সারমর্ম (২টি থেকে ১টি): ১০ নম্বর	
			🗸 ভাবসম্প্রসারণ (২টি থেকে ১টি): ১০ নম্বর	
			🗸 বাংলায় অনুবাদ (১টি): ১০ নম্বর	
			🗸 প্রবন্ধ/রচনা (৩টি বর্ণনামূলক রচনা থেকে ১টি): ২০ নম্বর	
			বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: (ব্যাকরণ এবং নির্মিতি অংশের বাগধারা, বাক্য সংকোচন ও	
			প্রবাদ-প্রবচন)	
			🗸 ৩০টি প্রশ্ন থাকবে। প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর ১	
			✓ সব কয়টি প্রশ্লের উত্তর দিতে হবে।	
		<u> </u>	l	





9	গণিত	200	সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৫০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ২০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্নের নম্বর ২ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। সৃজনশীল প্রশ্ন: ✓ 'ক' বিভাগ (বীজগণিত) অংশ থেকে ২টি, 'খ' বিভাগ (জ্যামিতি) অংশ থেকে ২টি, 'গ' বিভাগ (ব্রিকোণমিতি ও পরিমিতি) অংশ থেকে ২টি এবং 'ঘ' বিভাগ (পরিসংখ্যান) অংশ থেকে ২টি করে মোট ৮টি প্রশ্ন থাকবে। ✓ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ন্যূনতম ১টি করে প্রশ্নসহ মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর						
			বহনিৰ্বাচা	উত্তর প্রশ: উপ্রশ থাকে		ট প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। থাকবে			
			ত্রিকোণমি		মিতি এ	১২-১৫টি, জ্যামিতি অংশ থেকে এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ৫র্গি দিতে হবে।	•		
8.	English 1st Paper	100	Skills/ Area	Marks	Test	Item		Item	Marks
					1.	MCQ	Seen Comprehension	1x7	7
					2.	Answering questions		2x5	10
					3.	Gap filling		1x5	5
					4.	Information Transfer		1x5	5
			Part-A: Readin	70	5.	Writing summary	Unseen	-	10
			g		6.	Matching	Passage	1x5	5
					7.	Re-arranging sentences		1x8	8
					8.	Answering questions fro English For Today (any	•	2x5	10
					9.	Answering questions fro English For Today (any	om stories in	2x5	10
					10.	Completing stories	5 out 01 0)	1	15
			Part-B: Writin 30 11. Writing dialogues			1	15		
			g				Total	1	00
¢.	English 2 nd Paper	100	Part- A:		1.	Gap filling with clues		1x10 1x5	10
	*		Gram mar	60	2. 3.				05 10
			11141		4.	Right form of Verbs Changing sentences (Affirmative,			10
						Negative, Assertive, Inte Exclamatory, Simple, Co			





	<u> </u>	1				C 1)	1	
						Compound)	4 -	0.7
					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
					1.	Writing paragraph	1	.0
			Part B: Writin	40	2.	Writing- E-mail/letter/application		.0
			writin	70	3.	Writing short composition		20
						Total	1	00
৬.	বিজ্ঞান বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা অর্থনীতি পৌরনীতি ও নাগরিকতা ভূগোল ও পরিবেশ ব্যবসায় উদ্যোগ ইসলাম শিক্ষা বিশ্বধর্ম শিক্ষা বৌদ্ধধর্ম শিক্ষা খ্রীষ্টধর্ম শিক্ষা	প্রতি টি বিষ য়ে ১০০	জন ✓ প্রতি সৃজনশীল ✓ প্রতি সংক্ষিপ্ত-ট বহনির্বাচা ✓ ৩০টি ✓ সবক বি.দু. ২০	 ✓ প্রতিটি বিষয়ের সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৫০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ২০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের নম্বর ২ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। সৃজনশীল প্রশ্ন: ✓ প্রতিটি বিষয়ে ৮টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে, ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন: প্রতিটি বিষয়ে ১৫টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে, ১০টির উত্তর দিতে হবে। বহনির্বাচনি প্রশ্ন ✓ ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বি.দ্র. ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য নির্ধারিত পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি থেকে সৃজনশীল প্রশ্ন, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। 				
٩.	হিসাববিজ্ঞান	200	 ✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর, আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণ ২০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণের নম্বর ২০, প্রতিটি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের নম্বর ২ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। সৃজনশীল প্রশ্ন: ✓ ৭টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে এবং ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ একটি আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতকরণের প্রশ্ন থাকবে এবং একটিই উত্তর দিতে হবে। ✓ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৭টি থাকবে, ৫টি উত্তর দিতে হবে। বহনির্বাচনি প্রশ্ন: ✓ ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। 					





	<u> </u>			
৮.	ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং	200	✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৫০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ২০ এবং	
			বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
			🗸 প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের নম্বর ২	
			এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১।	
			সুজনশীল প্রশ্ন:	
			✓ ফিন্যান্স অংশ হতে ৫টি এবং ব্যাংকিং অংশ হতে ৩টিসহ মোট ৮টি	
			প্রশ্ন থাকবে।	
			🗸 প্রতিটি অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি করে প্রশ্নসহ মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে	
			হবে।	
			সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন:	
			🗸 ১৫টি প্রশ্ন থাকবে। ১০টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
			বহুনির্বাচনি প্রশ্ন:	
			🗸 ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে	
			✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
৯.	পদার্থবিজ্ঞান	500	🗸 প্রতিটি বিষয়ের তত্ত্বীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যাবহারিক অংশের	
	• রসায়ন		জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
	জীববিজ্ঞান			
	কৃষিশিক্ষা		তব্বীয় অংশ:	
	 গার্হস্থ্যবিজ্ঞান 		✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ এবং বিশ্বনিক্রির ক্রের ক্রের কর্মান ক্রিকের	
			বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
			এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১;	
			✔ ৭টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে এবং ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
			🗸 ৭টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে। ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	
			 ২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। 	
			ব্যাবহারিক অংশ (একটি পরীক্ষণ):	
			🗸 পরীক্ষণ: যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/সঠিক প্রক্রিয়া	
			অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ/পর্যবেক্ষণ/	
			অঞ্জন/শনাক্তকরণ/অনুশীলন। ১৫ নম্বর	
			🗸 ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন: ৫ নম্বর	
			🗸 মৌখিক অভীক্ষা: ৫ নম্বর	
			বি.দ্র. এই বিষয়গুলোর ক্ষেত্রে ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য নির্ধারিত পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি থেকে সূজনশীল প্রশ্ন, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে।	
			विज्ञाति स्वरं भूवन गर्भ व्यव, भर्भ सक्व व्यव व पर्मिमात्रास वस पासरम	
٥٥.	উচ্চতর গণিত		✓ তত্ত্বীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যাবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর	
			বরাদ্দ আছে।	
			তত্ত্বীয় অংশ (সৃজনশীল):	
			✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর	
			এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
			🗸 প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০, প্রতিটি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ২	
			এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১।	





			_
			✓ 'ক' বিভাগ (বীজগণিত) থেকে ৩টি, 'খ' বিভাগ (জ্যামিতি ও ভেক্টর) থেকে ২টি, 'গ' বিভাগ (ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা) থেকে ২টি করে মোট ৭টি সজনশীল প্রশ্ন থাকবে।
			✓ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ন্যুনতম ১টি করে প্রশ্নসহ মোট ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে
			হবে।
			তব্বীয় অংশ (সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন):
			৭টি প্রশ্ন থাকবে, ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
			তন্ত্ৰীয় অংশ (বহনিৰ্বাচনি):
			✓ বীজগণিত অংশ থেকে ০৮-১২িট, জ্যামিতি ও ভেক্টর অংশ থেকে ০৮-১২িটি এবং ত্রিকোণমিতি ও সম্ভাবনা অংশ থেকে ৫িট প্রশ্ন থাকবে।
			 ✓ ২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
			ব্যাবহারিক অংশ:
			 ✓ পরীক্ষণের ৫টি কার্যক্রম থাকবে। ২টি কার্যক্রম সম্পন্ন করতে হবে। ১০×২=২০ নম্বর পরীক্ষণ: যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/সঠিক প্রক্রিয়া
			অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ/পর্যবেক্ষণ/অন্ধন/শনাক্তকরণ/
			অনুশীলন: ২০ নম্বর অনুশীলন: ২০ নম্বর
			(প্রত্যেক কার্যক্রমে পরিকল্পনা প্রণয়ন: ২ নম্বর: সঠিক প্রক্রিয়া অনুসরণ: ৩ নম্বর:
			লেখচিত্র অঞ্জন ও উপাত্ত বিশ্লেষণ: ৩ নম্বর। ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন: ২
			নম্বর)
	w alc -	4 -	✓ মৌখিক অভীক্ষা: ৫ নম্বর
35.	শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্যবিজ্ঞান	60	তত্ত্বীয় ২০ নম্বর এবং ব্যাবহারিক অংশের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে।
	ও খেলাধুলা		তব্বীয় অংশ
			 অনুসন্ধানমূলক কাজ/প্রজেক্ট/অ্যাসাইনমেন্ট : ১০ নম্বর
			• শ্রেণি অভীক্ষা : ১০ নম্বর
			কমপক্ষে ২টি শ্রেণি অভীক্ষা নিতে হবে। সর্বোচ্চ নম্বর প্রাপ্ত শ্রেণি
			অভীক্ষাটির নম্বর বিবেচনা করতে হবে।
			✓ কমপক্ষে ১টি অনুসন্ধানমূলক কাজ মূল্যায়ন করতে হবে।
			ব্যাবহারিক অংশ
			● খেলাধুলায় অংশগ্রহণ : ২০ নম্বর
			● খেলাধুলায় পারদর্শিতা : ১০ নম্বর
			ব্যাবহারিক অংশের জন্য নির্দেশনা
			✔ প্রত্যেক শিক্ষার্থীর কমপক্ষে ১টি খেলায় অংশগ্রহণ নিশ্চিত করতে হবে।
			✓ মাঠে শিক্ষার্থীর খেলাধুলায় অংশগ্রহণ পর্যবেক্ষণ করে নম্বর প্রদান করতে
			হবে।
১ ২.	চারু ও কারুকলা	200	তন্ত্রীয় (৭৫ নম্বর)
			১। বিষয়ভিত্তিক/বর্ণনামূলক ছবি অঞ্জন: ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি উত্তর দিতে হবে।
			$30 \times 5 = 50$
			(নির্দেশনা : ডুইংয়ের জন্য ৮ ও রং লেপনের জন্য ৭ নম্বর)
			২। রেখাচিত্র: ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি উত্তর দিতে হবে। ১০ x ১ = ১০ ৩। মাপ অনুযায়ী নকশা এঁকে রং করা (সাদা-কালো)
			তি নিশি অনুবারা নকলা একে রং করা (সাধা-কালো) তটি বিষয় থেকে ১টি বিষয়ের উত্তর দিতে হবে।
			(নির্দেশনা : ড়াইংয়ের জন্য ৮ ও রং লেপনের জন্য ৭ নম্বর)
			৪। বর্ণনামূলক অংশ (চারুকলা থেকে ৩টি ও কারুকলা থেকে ৩টি প্রশ্ন থাকবে)
			উভয় অংশ থেকে ২টি করে মোট ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ৫×৪ = ২০
			<u> </u>





			Company of the sales and the sales are	
			৫। বহুনির্বাচনি অংশ: ১৫টি প্রশ্ন থেকে সবগুলো উত্তর দিতে হবে। ১×১৫=১৫	
			ব্যাবহারিক (২৫ নম্বর)	
			১। ছবি আঁকা : ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি উত্তর দিতে হবে। ১ x ১০ = ১০	
			(নির্দেশনা : ড়ইংয়ের জন্য ৫ ও রং লেপনের জন্য ৫ নম্বর)	
			২। নকশা আঁকা: ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি উত্তর দিতে হবে। ১০	
			(নির্দেশনা : ডুইংয়ের জন্য ৫ ও রং লেপনের জন্য ৫ নম্বর) ৩। মৌখিক	
	তথ্য ও যোগাযোগ	4.0	ত। ম্যোখক তত্ত্বীয় অংশের জন্য ২৫ নম্বর এবং ব্যাবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ	
১৩	৩খ) ও খোগাখোগ প্রযুক্তি	৫০	जियात जरानात जन्म २८८ नयत धर्यर या।यशात्रय जरानात जन्म २८८ नयत यताल जाएह।	
	ব্ৰথ্নাপ্ত		ত্ত্রীয় অংশ	
			 ১৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। 	
			 স্বাক্ষরতান এর বাক্তব। ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। 	
			·	
			প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১ নম্বর।	
			সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্ন ৮টি থাকবে।	
			 ✓ ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে 	
			ব্যাবহারিক অংশ	
			যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/ প্রক্রিয়া অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহ ও	
			প্রক্রিয়াকরণ/অঞ্জন/ পর্যবেক্ষণ/ শনাক্তকরণ/অনুশীলন: ১৫ নম্বর	
			প্রতিবেদন প্রণয়ন: ৫ নম্বর	
			মৌখিক অভীক্ষা: ৫ নম্বর	
			ব্যাবহারিক অংশের জন্য নির্দেশনা	
			শিক্ষাক্রমে বর্ণিত ব্যাবহারিক কাজসমূহ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো সম্পন্ন	
			করবে। প্রয়োজনে শিক্ষাবোর্ড ব্যাবহারিক কাজের একটি তালিকা	
			শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহে প্রেরণ করতে পারে।	
			সম্পন্ন ব্যাবহারিক কাজের মধ্যে সর্বোচ্চ নম্বর প্রাপ্ত ০৩টি ব্যাবহারিক	
			কাজের নম্বর গড় করতে হবে।	
			ব্যাবহারিক কাজের প্রাপ্ত গড় নম্বর শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রধানগণ	
			শিক্ষার্থীর নিবন্ধন নম্বর অনুযায়ী সংরক্ষণ করবেন।	
			 শিক্ষাবোর্ডের নির্দেশনা অনুযায়ী শিক্ষার্থীদের প্রাপ্ত নম্বর শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহ	
			ানিম্মাবোডের নিপোনা অনুবারা নিম্মাবাপের প্রান্ত নম্বর নিম্মা প্রাভিভানসমূহ সংশ্লিষ্ট শিক্ষাবোর্ডে প্রেরণ করবে।	
\$8	ক্যারিয়ার শিক্ষা	৫০	✓ তত্ত্বীয় ৩০ নম্বর এবং ব্যাবহারিক অংশের জন্য ২০ নম্বর বরাদ্দ আছে।	
			ত্ৰীয় অংশ	
			• শ্রেণির কাজ : ১০ নম্বর	
			● শ্রেণি অভীক্ষা : ২০ নম্বর	
			কমপক্ষে ২টি শ্রেণি অভীক্ষা নিতে হবে। সর্বোচ্চ নম্বর প্রাপ্ত শ্রেণি	
			অভীক্ষাটির নম্বর বিবেচনা করতে হবে।	
			ব্যাবহারিক অংশ	
			ব্যাবহারিক কাজ/অ্যাসাইনমেন্ট/অনুসন্ধানমূলক কাজ/প্রজেক্ট : ২০ নম্বর	
			ব্যাবহারিক অংশের জন্য নির্দেশনা	
			২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচিতে উল্লিখিত	
			ব্যাবহারিক কাজ/অ্যাসাইনমেন্ট/অনুসন্ধানমূলক কাজ/প্রজেক্ট	
			থেকে ২টি কাজ সম্পন্ন করে ব্যাবহারিকের নম্বর প্রদান করতে হবে।	





১৫.	•	সংগীত	500	তত্ত্বীয় অংশ (নম্বর-৩০)	
				সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন:	
				৮ (আট) টি প্রশ্ন থাকবে, যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর বি	पिट इत्त । ৫×২=১०
				রচনামূলক-উত্তর প্রশ্ন:	
				৪ (চার) টি প্রশ্ন থাকবে, যেকোনো ২ টি প্রশ্নের উত্তর বি	দিতে হবে। ২×১০=২০
				ব্যাবহারিক অংশ (নম্বর-৭০)	
				১/ ২টি খেয়াল পরিবেশন	\$0× ২= ₹0
				২/ পরিচয়সহ হাতে তালি দিয়ে তাল প্রদর্শন	20×2=20
				৩/ ৪টি বিষয়ভিত্তিক গান পরিবেশন	\$0×8=80
				বিঃদ্রঃ তত্ত্বীয় ও ব্যাবহারিক পরীক্ষা ভিন্ন ভিন্ন তারিখে ত	প্রনুষ্ঠিত হবে।
১৬.	•	আরবি	500	নম্বর বিভাজন, প্রশ্নপ্রত্র প্রণয়ন ও উত্তর পত্র মূল্য	গায়নে প্রচলিত নির্দেশনা
	•	সংস্কৃত		অনুসরণ করতে হবে।	
	•	পালি			
	•	বেসিক ট্রেড			
	•	*শারীরিক			
		শিক্ষা ও ক্রীড়া			
		(*শুধু বিকেএসপি			





জাতীয় শিক্ষাক্রম ২০১২ এর ভিত্তিতে ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য সাধারণ শিক্ষা ধারার ষষ্ঠ থেকে অষ্টম শ্রেণির বিষয় কাঠামো, নম্বর ও সময় বণ্টন এবং মূল্যায়ন পদ্ধতি

বিষয়	বরাদ্ধকৃত নম্বর	সাপ্তাহিক পিরিয়ড সংখ্যা	মূল্যায়ন পদ্ধতি
১. বাংলা ১ম পত্র	200	9	
২. বাংলা ২য় পত্ৰ	(0)	Ŋ	- লিখিত সামষ্টিক মৃল্যায়ন
৩. ইংরেজি ১ম পত্র	200	8	(অর্ধ বার্ষিক ও বার্ষিক পরীক্ষা)
৪. ইংরেজি ২য় পত্র	(0)	২	
৫. গণিত	200	Č	
৬. বিজ্ঞান	500	Č	
৭. বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়	200	9	
৮. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	(°C)	N	
৯. ইসলাম শিক্ষা/হিন্দুধর্ম শিক্ষা/	200	9	
খ্ৰীষ্টধৰ্ম শিক্ষা/বৌদ্ধধৰ্ম শিক্ষা			
(যেকোনো একটি)			
১০. আরবি/সংস্কৃত/পালি/শারীরিক শিক্ষা ও	¢0	5	ধারাবাহিক মূল্যায়ন
স্বাস্থ্য/কর্ম ও জীবনমুখী শিক্ষা/কৃষিশিক্ষা/			(কোর্স ওয়ার্কভিত্তিক মূল্যায়ন):
গার্হস্থ্যবিজ্ঞান/ চারু ও কারুকলা/সংগীত			শ্রেণির কাজ
(যেকোনো একটি)			অনুসন্ধানমূলক/ব্যাবহারিক/
			কাজ/কাজ/প্রজেক্ট/অ্যাসাইন
			মেন্ট
			• শ্রেণি অভীক্ষা
<u> </u>	ট ৮০০	9 0	

দ্ৰষ্টব্য:

❖ এক শিফট স্কুলের ক্ষেত্রে:

- রবিবার থেকে বৃহস্পতিবার প্রতিদিন ৬টি পিরিয়ড়, সপ্তাহে ৩০টি পিরিয়ড় অনুষ্ঠিত হবে।
- প্রথম পিরিয়ডের ব্যাপ্তি ৬০ মিনিট। পরবর্তী পিরিয়ডসমূহের ব্যাপ্তি ৫০ মিনিট।
- দৈনিক প্রারম্ভিক সমাবেশের মেয়াদ ১৫ মিনিট। টিফিনের বিরতি ৩৫ মিনিট।

মোট সময় : ৬ ঘণ্টা

❖ দুই শিষট স্কুলের ক্ষেত্রে:

- রবিবার থেকে বৃহস্পতিবার প্রতিদিন ৬টি পিরিয়ড়, সপ্তাহে ৩০টি পিরিয়ড় অনুষ্ঠিত হবে।
- প্রথম পিরিয়ডের ব্যাপ্তি ৪৫ মিনিট। পরবর্তী পিরিয়ডসমূহের ব্যাপ্তি ৪০ মিনিট।
- দৈনিক প্রারম্ভিক সমাবেশের মেয়াদ ১০ মিনিট। টিফিনের বিরতি ১৫ মিনিট।

প্রতি শিফটের জন্য মোট সময় : ৪ ঘণ্টা ৩০ মিনিট





জাতীয় শিক্ষাক্রম ২০১২ এর ভিত্তিতে ২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য সাধারণ শিক্ষা ধারার নবম ও দশম শ্রেণির

বিষয় কাঠামো, নম্বর ও সময় বণ্টন এবং মূল্যায়ন পদ্ধতি

বিষয়ের ধরন	বিষয়ের নাম	পরীক্ষার নম্বর	সাপ্তাহিক পিরিয়ড সংখ্যা	মূল্যায়ন পদ্ধতি
সকল শাখার	১. বাংলা ১ম পত্র	500	•	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন
আবশ্যিক বিষয়	২. বাংলা ২য় পত্র	500	٤	(অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	৩. ইংরেজি ১ম পত্র	500	8	
	৪. ইংরেজি ২য় পত্র	500	٤	
	৫. গণিত	500	Č	
	৬. ইসলাম শিক্ষা/হিন্দুধর্ম শিক্ষা/খ্রীষ্টর্ধম শিক্ষা/বৌদ্ধধর্ম শিক্ষা	200	٤	
	৭. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	(°)	۵	ব্যাবহারিক ও লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন
	৮. ক্যারিয়ার শিক্ষা	(0		ধারাবাহিক সূল্যায়ন:
	৯. শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ও খেলাধুলা	૯૦	٥	শ্রেণির কাজ অনুসন্ধানমূলক কাজ/ব্যাবহারিক/কাজ/ প্রজেক্ট/অ্যাসাইনমেন্ট শ্রেণি অভীক্ষা
	আবশ্যিক মোট নম্বর ও পিরিয়ড সংখ্যা	960	২০	
বিজ্ঞান শাখার	১০. পদার্থবিজ্ঞান	500	•	ব্যাবহারিক ও লিখিত
আবশ্যিক বিষয়	১১. রসায়ন	\$00	•	সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	১২. জীববিজ্ঞান/উচ্চতর গণিত	200	٥	(91111111 3 11111)
	১৩. বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়	500	٩	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
মানবিক শাখার আবশ্যিক বিষয়	১০. বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা	200	•	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	১১. ভূগোল ও পরিবেশ	200	٩	ব্যাবহারিক ও লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	১২. অর্থনীতি/পৌরনীতি ও নাগরিকতা	200	•	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	১৩. বিজ্ঞান	500	٠	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
ব্যবসায় শিক্ষা শাখার	১০. ব্যবসায় উদ্যোগ	500	•	লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন
আবশ্যিক বিষয়	১১. হিসাববিজ্ঞান	500	•	(অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	১২. ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং	500	•	
	১৩. বিজ্ঞান	500	٩	





সকল শাখার জন্য ঐচ্ছিক বিষয় (চতুর্থ বিষয়) (যেকোনো একটি নেওয়া যাবে। শাখাভিত্তিক আবশ্যিক বিষয় হিসেবে কোনো বিষয় নেওয়া হলে ঐ বিষয় ঐচ্ছিক বিষয় হিসেবে	১৪. জীববিজ্ঞান/ উচ্চতর গণিত/ ভূগোল ও পরিবেশ/ কৃষিশিক্ষা/ গার্হস্থ্যবিজ্ঞান/ বেসিক ট্রেড/ শারীরিক শিক্ষা ও ক্রীড়া আরবি/সংস্কৃত/পালি/বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়/অর্থনীতি/ পৌরনীতি ও নাগরিকতা/ চারু ও কারুকলা/ সংগীত	500	9	ব্যাবহারিক ও লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক) লিখিত সামষ্টিক মূল্যায়ন (অর্ধবার্ষিক ও বার্ষিক)
	শাখাভিত্তিক মোট নম্বর ও পিরিয়ড সংখ্যা	(600	50	
	আবশ্যিক ও শাখাভিত্তিক মিলিয়ে মোট নম্বর ও পিরিয়ড সংখ্যা	১২৫০	৩৫	

দুষ্টব্য:

- আবশ্যিক বিষয়সমূহ সকল শাখার শিক্ষার্থীদের নিতে হবে;
- বিজ্ঞান, মানবিক ও ব্যবসায় শিক্ষা শাখা থেকে যেকোনো একটি শাখা নির্বাচন করে নির্বাচিত শাখার আবশ্যিক বিষয়সমূহ নিতে হবে;
- শাখাভিত্তিক আবশ্যিক বিষয়ের বাইরে চতুর্থ বিষয় হিসাবে একটি বিষয় বেছে নেওয়া যাবে;

❖ এক শিফট স্কুলের ক্ষেত্রে:

- রবিবার থেকে বৃহস্পতিবার প্রতিদিন ৭টি পিরিয়ড, সপ্তাহে ৩৫টি পিরিয়ড অনুষ্ঠিত হবে।
- প্রথম পিরিয়ডের ব্যাপ্তি ৬০ মিনিট। পরবর্তী পিরিয়ডসমূহের ব্যাপ্তি ৫০ মিনিট।
- দৈনিক প্রারম্ভিক সমাবেশের মেয়াদ ১৫ মিনিট। টিফিনের বিরতি ৩৫ মিনিট।

মোট সময় : ৬ ঘণ্টা ৫০ মিনিট

❖ দুই শিফট স্কুলের ক্ষেত্রে:

- রবিবার থেকে বৃহস্পতিবার প্রতিদিন ৭টি পিরিয়ড়, সপ্তাহে ৩৫টি পিরিয়ড় অনুষ্ঠিত হবে।
- প্রথম পিরিয়ডের ব্যাপ্তি ৪৫ মিনিট। পরবর্তী পিরিয়ডসমূহের ব্যাপ্তি ৪০ মিনিট।
- দৈনিক প্রারম্ভিক সমাবেশের মেয়াদ ১০ মিনিট। টিফিনের বিরতি ১৫ মিনিট।

প্রতি শিফটের জন্য মোট সময় : ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট

💠 ধারাবাহিক মূল্যায়নের ক্ষেত্র ও নম্বর বণ্টন

ক্রম	ক্ষেত্ৰ/ কোর্সওয়ার্ক	নম্বর
٥.	শ্রেণির কাজ	২ 0
২.	অনুসন্ধানমূলক কাজ/ব্যাবহারিক/কাজ/প্রজেক্ট/ অ্যাসাইনমেন্ট	50
೨.	শ্রেণি অভীক্ষা	২০
	মোট	œ0

❖ শ্রেণির কাজের অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

• প্রশ্নের উত্তর লেখা (সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন, রচনামূলক প্রশ্ন)





- মৌখিক উপস্থাপনা
- ছবি, চিত্র, সারণি, মানচিত্র, লেখচিত্র আঁকা
- দলগত কাজ, জোড়ায় কাজ
- বিতর্ক প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ
- ভূমিকাভিনয়
- ব্যাবহারিক কাজ
- আরবি, সংস্কৃত ও পালি বিষয়ের জন্য শোনা, বলা, পড়া, লেখা, ইত্যাদি।

❖ অনুসন্ধানমূলক কাজ/ব্যাবহারিক কাজ/প্রজেক্ট/অ্যাসাইনমেন্টের অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

শুধু মুখস্থনির্ভর নয় বরং শিক্ষার্থীর চিন্তন দক্ষতা ও সৃজনশীলতার বিকাশ ঘটে এমন হাতে কলমে কাজ,
ব্যাবহারিক কাজ, প্রজেক্ট তৈরি, মডেল তৈরি, অ্যাসাইনমেন্ট ও সীমিত পরিসরে অনুসন্ধানমূলক কাজ ও
প্রতিবেদন প্রণয়ন ও উপস্থাপনা প্রভৃতি।

❖ শ্রেণি অভীক্ষার অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

- লিখিত ও ব্যাবহারিক কাজ
- লিখিত অংশের প্রশ্ন নির্বাচনধর্মী বা সরবরাহধর্মী-উভয়ই হতে পারে। যেমন-বহুনির্বাচনি প্রশ্ন, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন, রচনামূলক প্রশ্ন, প্রেক্ষাপটনির্ভর রচনামূলক প্রশ্ন, ইত্যাদি।
- শ্রেণি অভীক্ষা শিখন-শেখানো কার্যক্রমেরই একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ। শিক্ষার্থীর শিখন অর্জন যাচাই ও শিখন ঘাটতি নিরূপণ করাই এ অভীক্ষার উদ্দেশ্য। শিখন ঘাটতি নিরূপণ করে প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে ফলাবর্তন (Feedback) দেওয়া এবং নিরাময়মূলক ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য স্বল্প সময়ে (১০/১৫মিনিট) এ অভীক্ষা নেওয়া হবে। অভীক্ষার নেওয়ার পর সংশ্লিষ্ট বিষয়ের ঐ দিনের নির্ধারিত শিখন কার্যক্রম অব্যাহত রাখতে হবে। তাই ঘটা করে বা আনুষ্ঠানিকভাবে সময় ও তারিখ নির্ধারণ করে ও শ্রেণি কার্যক্রম বন্ধ রেখে শ্রেণি অভীক্ষার আয়োজন করা যাবে না। উল্লেখ্য, শিক্ষার্থীদের নিকট থেকে এ উপলক্ষ্যে কোনভাবেই কোনরূপ ফি বা অর্থ নেওয়া যাবে না।

गुन्गाञ्चन निर्फ्मना

ধারাবাহিক মূল্যায়নে প্রাপ্ত নম্বর শিক্ষার্থীর রিপোর্ট কার্ডে প্রদর্শন করতে হবে। তবে শিক্ষার্থীর ফলাফল ও গ্রেড নির্ধারণে ধারাবাহিক মূল্যায়নে প্রাপ্ত নম্বর অন্তর্ভুক্ত হবে না।

❖ বিশেষ দ্ৰষ্টব্য:

- প্রতিষ্ঠানের শিক্ষক সংখ্যা ও ভৌত অবকাঠামো বিবেচনা করে স্ব স্ব প্রতিষ্ঠান উচ্চতর গণিত বিষয়ের বরাদ্দকৃত পিরিয়ড সংখ্যা প্রয়োজনে বৃদ্ধি করে নিতে পারবে।
- ২. বিষয়ের কাঠিন্য বিবেচনা করে ইংরেজি, গণিত, উচ্চতর গণিত ও বিজ্ঞানের বিষয়সমূহ ক্লাস রুটিনে টিফিন বিরতির পূর্বে অন্তর্ভুক্ত করার বিষয়টি বিবেচনা করতে হবে।
- 💠 নোট: শিক্ষকবৃন্দের প্রতি জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের চেয়ারম্যান এর বিশেষ আহবান, দেখুন পরিশিষ্টে।





শিক্ষকবৃন্দের প্রতি

বর্তমানে বাংলাদেশে মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক স্তরে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীরা নানারকম অস্থিরতা এবং অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়ে যাচ্ছে। বৈষম্যহীন, গণতান্ত্রিক এবং ন্যায়বিচারের আকাঞ্জা থেকে সম্প্রতি বাংলাদেশে অভূতপূর্ব এক জাগরণ সংঘটিত হয়েছে। এ জাগরণে শিক্ষার্থীরা সীমাহীন ত্যাগ ও অপরিমেয় দুঃখকষ্ট বরণ করেছে। কিন্তু অভ্যুখান পরবর্তী বাংলাদেশে সমাজের বিভিন্ন ক্ষেত্রে কিছু অপ্রত্যাশিত ঘটনা ঘটতে দেখা যাচ্ছে এবং সেখানে নানাভাবে জড়িয়ে পড়ছে আমাদের শিক্ষার্থীরা।

শিক্ষার্থীরা সুন্দর ও শুভ এর প্রতীক। শিক্ষার্থীদের জন্মগত শুভ আকাজ্ঞা, অপরিমেয় মেধা, সৃজনশীলতা এবং অফুরন্ত সামর্থ্য তাদের ব্যক্তি জীবন, পারিবারিক জীবন এবং রাষ্ট্রীয় জীবনকে অভাবনীয় উচ্চতায় নিয়ে যেতে পারে। এর জন্য প্রয়োজন সমাজ জীবনে শিক্ষার্থীদের সক্রিয় ভূমিকা, সুচিন্তিত সিদ্ধান্ত, সহযোগিতামূলক অংশগ্রহণ, দয়ার্দ্র আচরণ, সৃজনশীল কার্যক্রম যা একটি দরদি সমাজ তৈরি করতে অসাধারণ ভূমিকা পালন করতে পারে। সেকারণে শ্রেণিকক্ষে এবং বিদ্যালয়ে এমন কিছু কার্যক্রম এবং অনুশীলন প্রয়োজন যা তাদের হৃদয়কে উৎফুল্ল রাখে, কল্পনাকে উচ্চকিত করে, চিন্তাকে সুসংগঠিত করে, দৃষ্টিভঞ্জিকে সহযোগিতামূলক করে, মনোভাবকে ইতিবাচক করে এবং আচরণকে পরিশীলিত ও সহনশীল করে। বর্তমান বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে এই কার্যক্রম ও অনুশীলন বিশেষভাবে প্রয়োজন।

এ লক্ষ্যে পাঠ্যবইয়ের যে সকল পাঠের মধ্য দিয়ে শিক্ষার্থীরা সমাজে সকল ভিন্নতা সত্ত্বেও একত্রে শান্তিপূর্ণ ও মর্যাদাপূর্ণ বসবাসের কৌশল ও মূল্যবোধ (Art and Values of living together) নিজের আচরণে রোপিত এবং বর্ধিত করতে পারে তা বার বার চর্চার মধ্যদিয়ে তাদের সুস্থ-স্বাভাবিক রাখার প্রচেষ্টা গ্রহণ করা যেতে পারে। সহজ ও আনন্দদায়ক বই, মহৎ মানুষের জীবনী পাঠ ও বিভিন্ন সাংস্কৃতিক কার্যক্রম শিক্ষার্থীদের মানসিক সুস্থতা আনার ক্ষেত্রে পুরুত্পূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে। এক্ষেত্রে শ্রেণিশিক্ষকের সর্বোচ্চ সূজনশীলতা, উদ্ভাবনশীলতা এবং সুদূরপ্রসারী চিন্তার প্রতিফলন কাম্য।

সামগ্রিকভাবে শিক্ষার্থীর কাছে আজ এই বার্তা দেওয়া জরুরি যে, অপর বা অন্য শ্রেণির শিক্ষার্থী, অন্য স্কুলের শিক্ষার্থী, অন্য গ্রামের বা মহল্লার মানুষ, অন্য লিংগ, অন্য জাতি, অন্য ধর্ম, অন্য বর্ণ এবং আমি মিলেই বাংলাদেশ। সবাই আমরা এক পরিবারের সদস্য। সবাইকে নিয়েই এই দেশে আমাকে বাঁচতে হবে, বড় হতে হবে, সুখি হতে হবে। শুধু তাই নয়, সারা দুনিয়ার সকল দেশের সকল মানুষ মিলেই আমাদের এই ধরণী সুখি, সুন্দর ও টেকসই করার মাধ্যমে আমাদের সকলকে সুন্দরভাবে বেঁচে থাকতে হবে। সকলে মিলে ভালো থাকতে হবে। সকলে ভালো থাকলে আমিও ভালো থাকবো- এটা হবে আমাদের বেঁচে থাকার মূলমন্ত্র।

ডিসেম্বর, ২০২৪

প্রফেসর ড. এ কৈ এম রিয়াজুল হাসান

চেয়ারম্যান

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ