

কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষার
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১২৭

কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১২৭

পূর্ণ নম্বর: ১০০

অধ্যায়	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায় উন্নততর জীবনধারা	- খাদ্য উপাদান ও আদর্শ খাদ্য পিরামিড ব্যাখ্যা করতে পারব। - খাদ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারব। - স্বাস্থ্য রক্ষায় প্রাকৃতিক খাদ্য এবং ফাস্ট ফুডের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব। - ভিটামিনের উৎস এবং এর অভাবজনিত প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব। - খনিজ লবণের উৎস এবং এর অভাবজনিত প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব। - পানি ও আঁশযুক্ত খাবারের উপকারিতা বর্ণনা করতে পারব। - বডি মাস ইনডেক্সের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারব। - খাদ্যে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার এবং শারীরিক প্রতিক্রিয়া বলতে পারব। - শরীরে তামাক ও ড্রাগসের ক্ষতিকর প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব। - এইডস কী ব্যাখ্যা করতে পারব। - শারীরিক ফিটনেস বজায় রাখার কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারব।	১.১, ১.৩.১ খাদ্য ও পুষ্টি, সুস্বাদু খাদ্য ১.৪ খাদ্য সংরক্ষণ	১	১ম	
		১.৩.২ উন্নত জীবনযাপনের জন্য খাদ্য উপাদান বাছাই ১.১.৪ খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন	১	২য়	
		১.১.৫ খনিজ পদার্থ এবং পানি	১	৩য়	
		১.১.৬ পানি ও রাফেজ ১.২ বডি মাস ইনডেক্স	১	৪র্থ	
		১.৪.২ খাদ্য দ্রব্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার ১.৫.১, ১.৬ ধূমপানের ক্ষতিকর দিক, ড্রাগ আসক্তি ১.৭ এইডস ১.৮ স্বাস্থ্য রক্ষায় শরীর চর্চা ও বিশ্রাম	১	৫ম	
দ্বিতীয় অধ্যায় জীবনের জন্য পানি	- পানির ধর্ম বর্ণনা করতে পারব। - পানির গঠন ব্যাখ্যা করতে পারব। - পানির বিভিন্ন উৎস বর্ণনা করতে পারব। - জলজ উদ্ভিদ ও জলজ প্রাণীর জন্য পানির প্রয়োজনীয়তা	২.১.১ পানির ধর্ম ২.১.২ পানির উৎস ২.১.৩ জলজ উদ্ভিদের জন্য পানির প্রয়োজনীয়তা	১	৬ষ্ঠ	

অধ্যায়	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	এবং পানির মানদণ্ড ব্যাখ্যা করতে পারব। • পরিবেশ সংরক্ষণে পানির পুনরাবর্তন ধাপসমূহে পানির ভূমিকা বিশ্লেষণ করতে পারব। • মানসম্মত পানির প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারব। • পানির বিশুদ্ধকরণ প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব। • বাংলাদেশে পানির উৎসে দূষণের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব। • পানিদূষণের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব।	• ২.৩ পানির পুনরাবর্তন ও পরিবেশ সংরক্ষণে পানির প্রয়োজনীয়তা •			
		• ২.৪ পানি বিশুদ্ধকরণ • ২.৫ বাংলাদেশে পানির উৎস দূষণের কারণ • ২.৫.১ উদ্ভিদ, প্রাণি ও মানুষের উপর পানিদূষণের প্রভাব	১	৭ম	
		• ২.৬ .১ মিঠা পানিতে বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রভাব • ২.৭ পানিদূষণ প্রতিরোধের কৌশল ও নাগরিকের দায়িত্ব	১	৮ম	
		• ২.৮ বাংলাদেশে পানির উৎসে হুমকি • ২.৯ পানিপ্রবাহের সর্বজনীনতা এবং আন্তর্জাতিক নিয়মনীতি	১	৯ম	
পঞ্চম অধ্যায় দেখতে হলে আলো চাই	• দর্পণের ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারব। • আলোর প্রতিসরণ ব্যাখ্যা করতে পারব। • দৃষ্টি কার্যক্রমে চোখের ক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব।	• ৫.১ আয়না বা দর্পণের ব্যবহার • ৫.২ আলোর প্রতিসরণ	১	১০ম	

অধ্যায়	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	- স্পষ্ট দর্শনের নিকটতম বিন্দু ব্যাখ্যা করতে পারব। - লেন্সের ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারব। - চোখের ত্রুটি সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব। - লেন্স ব্যবহার করে চোখের ত্রুটি সংশোধনের উপায় বর্ণনা করতে পারব। - চোখ ভালো রাখার উপায় ব্যাখ্যা করতে পারব। - চোখের ত্রুটি সৃষ্টির কারণ অনুসন্ধান করতে পারব। - চোখের প্রতি যত্ন নেব এবং অন্যদের সচেতন করব।	৫.৪ চোখের ক্রিয়া ৫.৪.২ স্পষ্টদৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব ৫.৩.১ লেন্সের ক্ষমতা ৫.৪.৩ চোখের ত্রুটি এবং তার প্রতিকার ৫.৪.৪ চোখ ভালো রাখার উপায়	১ ১ ১ ১ ১	১১তম ১২তম ১৩তম ১৪তম	
সপ্তম অধ্যায় অম্ল, ক্ষারক ও লবণের ব্যবহার	- শক্তিশালী ও দুর্বল এসিডের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারব। - প্রাত্যহিক জীবনে এসিডের ব্যবহার এবং সাবধানতা ব্যাখ্যা করতে পারব। - এসিড অপব্যবহারের সামাজিক প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব। - নির্দেশক ব্যবহার করে বিভিন্ন বস্তুর অম্লত্ব ও ক্ষারত্ব চিহ্নিত করতে পারব (লিটমাস, পূর্বের শ্রেণিতে তৈরিকৃত ফুল, সবজির নির্যাসের সাহায্যে) - পাকস্থলীতে এসিডিটির কারণ এবং সঠিক খাদ্য নির্বাচন ব্যাখ্যা করতে পারব। - পদার্থের pH এর মান জানার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব। - ক্ষারকের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারব। - প্রাত্যহিক জীবনে ক্ষারের প্রয়োজনীয়তা এবং ব্যবহারের সাবধানতা ব্যাখ্যা করতে পারব। - প্রশমনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব। - প্রাত্যহিক জীবনে প্রশমনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব। - লবণের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারব। - প্রাত্যহিক জীবনে লবণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।	৭.১ শক্তিশালী ও দুর্বল এসিড ৭.১.২ প্রাত্যহিক জীবনে এসিডের ব্যবহার এবং সাবধানতা ৭.১.৩ এসিডের অপব্যবহার, আইনকানুন ও সামাজিক প্রভাব ৭.১.৫ নির্দেশক ব্যবহার করে বিভিন্ন বস্তুর অম্লত্ব ও ক্ষারকত্ব শনাক্তকরণ ৭.১.৬ পাকস্থলীতে এসিডিটির কারণ ও সঠিক খাদ্য নির্বাচন ৭.২ pH এর মান জানার প্রয়োজনীয়তা ৭.৩.১ ক্ষারকের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য ৭.৩.২ প্রাত্যহিক জীবনে ক্ষারের ৭.৩.৩ প্রশমন এবং এর প্রয়োজনীয়তা ৭.৪.১ লবণের রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য	১ ১ ১ ১ ১ ১	১৫তম ১৬তম ১৭তম ১৮তম ১৯তম	

অধ্যায়	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		৭.৪.২ লবণের ব্যবহার			
নবম অধ্যায় দুর্যোগের সাথে বসবাস	- বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক প্রেক্ষাপটে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব। - পরিবেশগত সমস্যা সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব। - দুর্যোগ সৃষ্টির কারণ, প্রতিরোধ, মোকাবেলার কৌশল এবং তাৎক্ষণিক করণীয় ব্যাখ্যা করতে পারব। - সুস্থ জীবনযাপনে মানসম্মত ও উন্নত পরিবেশের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারব। - প্রকৃতি সংরক্ষণশীলতার তাৎপর্য বিশ্লেষণ করতে পারব। - প্রকৃতির সংরক্ষণশীলতার বিভিন্ন কৌশল বর্ণনা করতে পারব।	৯.১.১ বাংলাদেশের প্রেক্ষাপট ৯.১.২ আন্তর্জাতিক প্রেক্ষাপট	১	২০তম	
		৯.২ পরিবেশগত সমস্যা	১	২১তম	
		৯.৩ দুর্যোগ সৃষ্টির কারণ, প্রতিরোধ মোকাবেলার কৌশল এবং তাৎক্ষণিক করণীয়	১	২২তম	
		৯.৪.১ প্রকৃতি সংরক্ষণশীলতার তাৎপর্য ৯.৪.২ প্রকৃতির সংরক্ষণশীলতার বিভিন্ন কৌশল	১	২৩তম	
দ্বাদশ অধ্যায় প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ	- তড়িৎ উপাংশ ও যন্ত্র প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করতে পারব। - ব্যাটারির কার্যক্রম ব্যাখ্যা করতে পারব। - বাসা-বাড়িতে ব্যবহার উপযোগী বর্তনীর নকশা প্রণয়ন করতে পারব। - তড়িৎ বিশ্লেষণ এবং তড়িৎ প্রলেপন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব। - প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ বিশ্লেষণ এবং তড়িৎ প্রলেপনের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব। - কিলোওয়াট ও কিলোওয়াট-ঘন্টা ব্যাখ্যা করতে পারব। - বৈদ্যুতিক ক্ষমতার হিসাব করতে পারব। - এনার্জি সেভিং বাম্বের সুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারব। - আইপিএস ও ইউপিএসের কার্যক্রম ও ব্যবহার ব্যাখ্যা	১২.১.১ তড়িৎ বর্তনীর প্রতীক	১	২৪তম	
		১২.১.২ ব্যাটারির কার্যক্রম			
		১২.১.৩, ১২.১.৪ বাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা বা হাউস ওয়ারিং	১	২৫তম	
		১২.২.২ প্রাত্যহিক জীবনে তড়িৎ বিশ্লেষণের গুরুত্ব	১	২৬তম	
		১২.৩ তড়িৎ ক্ষমতা	১	২৭তম	
		১২.৪.১ আইপিএস এবং ইউপিএস	১	২৮তম	
		১২.৪.২ তড়িৎের সিস্টেম লস ১২.৪.৩ লোড শেডিং	১	২৯তম	

অধ্যায়	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	করতে পারব। - সিস্টেম লস এবং লোড শেডিং ব্যাখ্যা করতে পারব। - উন্নয়ন কার্যক্রমে বিদ্যুতের অবদান ব্যাখ্যা করতে পারব। - বাসা বাড়িতে ব্যবহার উপযোগী বর্তনীর ব্যবহার প্রদর্শন করতে পারবে। - পরীক্ষার সাহায্যে তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রদর্শন করতে পারবে।	১২.৫ উন্নয়ন কার্যক্রমে শক্তির ব্যবহার ১২.১.৪ বাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা বা হাউস ওয়ারিং	১	৩০তম	
সর্বমোট ক্লাস সংখ্যা=			৩০		

মানবন্টন: বর্তমানে প্রচলিত প্রশ্ন পত্রের ধারা ও মানবন্টন অপরিবর্তিত থাকবে।