

কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ
বিষয় কোড: ১১০

কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে ২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয় নম্বর: ১০০

ব্যবহারিক নম্বর : ০০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
১ম অধ্যায়: ভূগোল ও পরিবেশ	- ভূগোল ও পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব; - ভূগোলের পরিধি বর্ণনা করতে পারব; - ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব; - ভূগোল ও পরিবেশের উপাদানসমূহের আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারব;	- ভূগোলের ধারণা, পরিবেশের ধারণা - ভূগোলের পরিধি - পরিবেশের প্রকারভেদ	১	১ম	
		- ভূগোলের শাখা - ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব	১	২য়	
২য় অধ্যায়: মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী	- মহাবিশ্বের জ্যোতিষ্কমণ্ডলে সৌরজগৎ, পৃথিবী ও অন্যান্য গ্রহ-উপগ্রহের অবস্থান এবং বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারব - পৃথিবীর আকার-আকৃতি ও উপগ্রহ সম্বন্ধে বর্ণনা করতে পারব - অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখাসহ গুরুত্বপূর্ণ রেখাসমূহ ব্যাখ্যা এবং এদের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারব - অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা ব্যবহার করে মানচিত্রে বিভিন্ন স্থান শনাক্ত করতে পারব - আহ্নিক গতি ও বার্ষিক গতি ব্যাখ্যা করতে পারব - দিবরাত্রি সংঘটন ও হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ এবং প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব - ঋতু পরিবর্তনের কারণ ও প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব - বিভিন্ন উপকরণের সাহায্যে সৌরজগতের মডেল তৈরি করতে পারব - আমাদের বসবাসের একমাত্র পৃথিবী সম্পর্কে আরও বেশি জানার আগ্রহ প্রকাশ করব	- মহাকাশ ও মহাবিশ্ব - নক্ষত্র - নক্ষত্রমণ্ডলী - গ্যালাক্সি - নীহারিকা - ছায়াপথ - উল্কা - ধূমকেতু - গ্রহ - উপগ্রহ - সূর্য - সৌরজগৎ	১	৩য়	
		- পৃথিবীর আকার-আকৃতি - অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ রেখাসমূহ - আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা - প্রতিপাদ স্থান	১	৪র্থ	
		- পৃথিবীর গতি - আহ্নিক গতি - আহ্নিক গতির প্রমাণ - আহ্নিক গতির ফল	১	৫ম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		- বার্ষিক গতি - বার্ষিক গতির ফল - বার্ষিক গতির প্রমাণ - ঋতু পরিবর্তন - ঋতু পরিবর্তনের কারণ - ঋতু পরিবর্তন প্রক্রিয়া - ঋতু পরিবর্তনের প্রভাব	২	৬ষ্ঠ ৭ম	
৪র্থ অধ্যায়: পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক গঠন	- পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন বর্ণনা করতে পারব - পৃথিবীর বাহ্যিক গঠন বর্ণনা করতে পারব - ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারব - ভূ-পৃষ্ঠের আকস্মিক পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারব - ভূমিকম্প, সুনামি ও অগ্ন্যুৎপাতের কারণ এবং ফলাফল বিশ্লেষণ করতে পারব - ভূ-পৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল ব্যাখ্যা করতে পারব - নদীর গতিপথ ব্যাখ্যা করতে পারব - নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণনা করতে পারব - পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারব - তথ্য-উপাত্ত পর্যালোচনার ভিত্তিতে অতীতে সংঘটিত কোনো একটি সুনামির প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারব	- পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন - পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন উপাদান	১	৮ম	
		- শিলা ও খনিজ, শিলা ও খনিজের মধ্যে পার্থক্য - শিলা ও এর শ্রেণিবিভাগ	১	৯ম	
		- ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়া - ধীর পরিবর্তন - আকস্মিক পরিবর্তন - ভূমিকম্প - ভূমিকম্পের প্রধান ও অপ্রধান কারণ - ভূমিকম্পের ফলাফল, সুনামি	১	১০ম	
		- আগ্নেয়গিরি - আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের কারণ - আগ্নেয়গিরির প্রকারভেদ - আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের ফলাফল	১	১১শ	
		- ভূ-পৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল - বায়ুর কাজ - বৃষ্টির কাজ - হিমবাহের কাজ - নদীর কাজ - নদীর গতিপথ - নদীর সংজ্ঞা	৪	১২শ ১৩শ ১৪শ ১৫শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
		- দোয়াব - নদীসংগম - উপনদী - শাখানদী - নদী উপত্যকা - নদীগর্ভ - নদী অববাহিকা - নদীর বিভিন্ন গতি বা অবস্থা - নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ			
		- পৃথিবীর বাহ্যিক গঠন - পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপ - পর্বত - পর্বতের প্রকারভেদ - মালভূমি - মালভূমির প্রকারভেদ - সমভূমি - সমভূমির প্রকারভেদ	২	১৬শ ১৭শ	
৬ষ্ঠ অধ্যায়: বারিমন্ডল	- বারিমন্ডলের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব - মহাসাগর, সাগর ও উপসাগর বর্ণনা করতে পারব - সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ ও সামুদ্রিক সম্পদ বর্ণনা করতে পারব - সমুদ্রশোতের কারণ ও প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারব - জোয়ার-ভাঁটার কারণ ও প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারব	- বারিমন্ডলের ধারণা - মহাসাগর - সাগর - উপসাগর - মহাসাগরের আয়তন ও গড় গভীরতা	১	১৮শ	
		- সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ ও সামুদ্রিক সম্পদ - বঙ্গোপসাগরে সামুদ্রিক সম্পদ	১	১৯শ	
		- সমুদ্রশোত - সমুদ্রশোতের কারণ - সমুদ্রশোতের প্রভাব - জোয়ার-ভাঁটার কারণ - জোয়ার-ভাঁটার প্রভাব	৩	২০শ ২১শ ২২শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
৮ম অধ্যায়: মানব বসতি	- বসতি স্থাপনের নিয়ামকসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারব - গ্রামীণ বসতি ও নগর বসতির ধরণ বর্ণনা করতে পারব - গ্রামীণ বসতির ধরণ ও বিন্যাস বর্ণনা করতে পারব - নগরায়ণ কী তা বলতে পারব এবং নগরের শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করতে পারব - নগরায়ণের প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারব - অপরিকল্পিত নগরায়ণের ফলে সৃষ্ট সমস্যা ব্যাখ্যা করতে পারব - নিজ এলাকার বসতির ধরন ও বিন্যাস ব্যাখ্যা করতে পারব - নিজের চারপাশের প্রকৃতি এবং পরিবেশের যত্নের ব্যাপারে সচেতন ও তৎপর থাকব	- বসতি স্থাপনের নিয়ামক - বসতির ধরন - গ্রামীণ বসতির ধরন ও বিন্যাস	১	২৩শ	
		- নগরায়ণ - নগরের শ্রেণিবিভাগ - নগরায়ণের প্রভাব - অপরিকল্পিত নগরায়ণে সৃষ্ট সমস্যা	৩	২৪শ ২৫শ ২৬শ	
১০ম অধ্যায়: বাংলাদেশের ভৌগোলিক বিবরণ	- বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান এবং ভূ-প্রকৃতি বর্ণনা করতে পারব - বাংলাদেশের প্রধান নদ-নদী, উপনদী এবং শাখা নদী সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারব - বাংলাদেশের নদী ও জলাশয় ভরাটের মানবসৃষ্ট কারণ, প্রভাব ও প্রতিরোধের উপায় বর্ণনা করতে পারব - নদী ও জলাশয় ভরাটের ক্ষতিকর প্রভাব সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টি করতে পারব - বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য, ঋতুভিত্তিক তাপমাত্রা, বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারব - মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ঋতুভিত্তিক তাপমাত্রা, বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারব - মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য এবং কালবৈশাখী সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারব - কালবৈশাখী ঝড় ও বজ্রপাতের ক্ষেত্রে সতর্কতা এবং নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা অবলম্বন করব, অন্যকেও এ ব্যাপারে সচেতন করব	- বাংলাদেশের অবস্থান, আয়তন, সীমা - বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি	১	২৭শ	
		- বাংলাদেশের প্রধান নদ-নদী - নদী ও জলাশয় ভরাটের কারণ, প্রভাব ও প্রতিরোধ	২	২৮শ ২৯শ	
		- জলবায়ু - মৌসুমি বায়ু	১	৩০শ	
সর্বমোট			৩০		

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