

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার  
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয় : ভূগোল

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড : ১২৫

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিन্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়:ভূগোল

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১২৫

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫

ব্যাবহারিক নম্বর: ২৫

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়: পৃথিবীর গঠন	১. পৃথিবীর বাহ্যিক ও অভ্যন্তরীণ গঠন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● ভূ-ত্বক ও পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন	২	১ম, ২য়	ব্যাবহারিক তালিকার ১ নম্বর কাজটি ৭ম, ৮ম ও ৯ম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
	২. পৃথিবীর ভূমিরূপ, অবস্থান ও গঠন কাঠামো বর্ণনা করতে পারবে।	● পৃথিবীর ভূমিরূপ, অবস্থান, গঠন কাঠামো	৩	৩য়, ৪র্থ, ৫ম	
	৩. বাংলাদেশের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● বাংলাদেশের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য	১	৬ষ্ঠ	
	৪. ব্যাবহারিক ○ সমোন্নতি রেখা হতে ভূমির বন্ধুরতা প্রদর্শন করতে পারবে এবং সমোন্নতি রেখা সংবলিত প্রাকৃতিক মানচিত্র হতে ভূমির বন্ধুরতা বর্ণনা করতে পারবে।	● ব্যাবহারিক ○ সমোন্নতি রেখা হতে ভূমির বন্ধুরতা প্রদর্শন	৩	৭ম, ৮ম, ৯ম	
তৃতীয় অধ্যায়: ভূমিরূপ পরিবর্তন	১. পৃথিবীর আকস্মিক পরিবর্তন ও পাত সঞ্চালনের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● পাত সঞ্চালন ও পৃথিবীর আকস্মিক পরিবর্তন	২	১০ম ও ১১শ	
	২. ভূমিকম্প সংঘটনের কারণ, ফলাফল, তীব্রতা এবং ভূমিকম্পপ্রবণ অঞ্চল সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● ভূ-আলোড়ন ও ভূমিকম্প	২	১২শ ও ১৩শ	
	৩. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত সংঘটনের কারণ, ফলাফল ও বলয় সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিতে পারবে।	● আগ্নেয়গিরির ও অগ্ন্যুৎপাত	১	১৪শ	
	৪. সুনামির কারণ ও ফলাফল ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● সুনামি	১	১৫শ	
	৫. পৃথিবীর ধীর পরিবর্তনকারী নিয়ামকসমূহ ও বিচূর্ণীভবন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● বিচূর্ণীভবন ও নগ্নীভবন	২	১৬শ ও ১৭শ	
	৬. জীবজগতের উপর ধীর ও আকস্মিক পরিবর্তনসমূহের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	● জীবজগতের উপর ধীর ও আকস্মিক পরিবর্তনসমূহের প্রভাব	১	১৮শ	
	৭. বাংলাদেশের ভূমিক্ষয় এবং ভূমিধ্বসের কারণ, ফলাফল ও প্রতিরোধের উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● বাংলাদেশের ভূমিক্ষয় এবং ভূমিধ্বস	১	১৯শ	
	৮. নদী, নদী পর্যায়, ক্ষয়জাত ও সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।	● নদী ও নদী পর্যায়	৪	২০শ-২৩শ	
	৯. বাংলাদেশের নদী ভাঙন প্রক্রিয়া, নদী ব্যবস্থা, নদী শাসন ও সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণনা করতে পারবে।	● বাংলাদেশের নদী ভাঙন প্রক্রিয়া, নদী ব্যবস্থা ও সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণন	২	২৪শ ও ২৫শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্রাস সংখ্যা	ক্রাসের ক্রম	মন্তব্য
চতুর্থ অধ্যায়: বায়ুমণ্ডল ও বায়ু দূষণ	১. বায়ুর উপাদান, বায়ু মণ্ডলের স্তরসমূহের বিন্যাস ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• বায়ুর উপাদান ও বায়ু মণ্ডলের স্তরবিন্যাস	২	২৬শ, ২৭শ	
	২. বায়ুদূষণের কারণ ব্যাখ্যাসহ ও দূষকউৎস সমূহ চিহ্নিত করতে পারবে।	• বায়ু দূষণ ও দূষক উৎস	১	২৮শ	
	৩. জীবজগত তথা মানব স্বাস্থ্যের উপর বায়ুদূষণের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	• জীবজগত ও বায়ুদূষণ	১	২৯শ	
	৪. বায়ুদূষণ প্রতিরোধে করণীয় ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• বায়ুদূষণ প্রতিরোধ	১	৩০শ	
পঞ্চম অধ্যায়: জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ামক	১. জলবায়ুর উপাদান এবং জলবায়ুর স্থানিক ভিন্নতার কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ামক	১	৩১শ	
	২. তাপবলয় ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• তাপবলয়	১	৩২শ	
	২. বায়ু চাপবলয়ের অবস্থান ও কার্যকারিতা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• বায়ু চাপ বলয়	১	৩৩শ	
	৩. বায়ু প্রবাহের কারণ, নিয়ত বায়ু প্রবাহের অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য এবং স্থানীয় বায়ু প্রবাহ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• বায়ু প্রবাহ	২	৩৪শ, ৩৫শ	
	৫. বায়ুর আর্দ্রতা ও ঘনীভবন বর্ণনা করতে পারবে।	• বায়ুর আর্দ্রতা ও ঘনীভবন	১	৩৬শ	
	৬. মেঘ ও বৃষ্টিপাতের সংঘটন এবং শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে।	• মেঘ ও বৃষ্টিপাত	১	৩৭শ	
	৭. জীবজগতে জলবায়ুর ভিন্নতার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	• জীবজগতে জলবায়ুর ভিন্নতার প্রভাব	১	৩৮শ	
	৮. বায়ুমন্ডলীয় গোলযোগ বর্ণনা করতে পারবে এবং জনজীবনে এর প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	• বায়ুমন্ডলীয় গোলযোগ: ঘূর্ণিঝড়, কালবৈশাখী, টর্নেডো।	২	৩৯শ, ৪০শ	
ষষ্ঠ অধ্যায়: জলবায়ু অঞ্চল ও জলবায়ু পরিবর্তন	১. জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে।	• জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগ	১	৪১শ	
	২. নিরক্ষীয়, ভূমধ্যসাগরীয় ও মৌসুমী জলবায়ু অঞ্চল সমূহের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• নিরক্ষীয়, ভূমধ্যসাগরীয় ও মৌসুমি জলবায়ু	৪	৪২শ-৪৫শ	
	৩. বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• বাংলাদেশের জলবায়ু	২	৪৬শ ও ৪৭শ	
	৪. ব্যবহারিক ○ স্থানীয়ভাবে বৃষ্টিপাত, তাপমাত্রা, আর্দ্রতা এবং বায়ুপ্রবাহ মেপে আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রকৃতি সম্পর্কে মতামত ব্যাখ্যা করতে পারবে।	• ব্যবহারিক ○ স্থানীয়ভাবে বৃষ্টিপাত, তাপমাত্রা, আর্দ্রতা এবং বায়ুপ্রবাহ পরিমাপ এবং আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রকৃতি	৫	৪৮শ-৫২তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্রাস সংখ্যা	ক্রাসের ক্রম	মন্তব্য
	৫. ব্যবহারিক ○ স্থানিক তাপমাত্রা ও বৃষ্টিপাত উপাত্তের সাহায্যে সমতাপরেখা ও সমবর্ষণ রেখা অংকন করতে পারবে এবং সমতাপ ও সমবর্ষণ মানচিত্র বিশ্লেষণ করে যে কোনো অঞ্চলের তাপমাত্রা এবং বৃষ্টিপাতের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।	সম্পর্কে মতামত			
	৬. ব্যবহারিক ○ বৃষ্টিপাত উপাত্ত ব্যবহার করে রেখাচিত্র অংকন করতে পারবে। বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ করতে পারবে।	● ব্যবহারিক ○ সমতাপরেখা, সমবর্ষণ রেখা অংকন এবং সমতাপ ও সমবর্ষণ মানচিত্র বিশ্লেষণ	২	৫৩তম ও ৫৪তম	ব্যবহারিক তালিকার ২. ৩ ও ৪ নম্বর ৪৮শ-৫৫শ ক্রাসে সম্পন্ন করতে হবে।
	৭. জলবায়ুর পরিবর্তনশীলতা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	● ব্যবহারিক ○ বৃষ্টিপাত উপাত্তের সাহায্যে রেখাচিত্র অংকন ও বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ	১	৫৫তম	
	৮. গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়ণের কারণ, প্রভাব এবং প্রতিরোধ সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিতে পারবে।	● জলবায়ুর পরিবর্তনশীলতা	১	৫৬তম	
	৯. বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	● গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়ণ	২	৫৭তম ও ৫৮তম	
		● জলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ	১	৫৯তম	
অষ্টম অধ্যায়: সমুদ্রশ্রোত ও জোয়ার ভাটা	১. সমুদ্রশ্রোতের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. জোয়ার ভাটার কারণ ব্যাখ্যাসহ ও শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে। ৩. বাংলাদেশে উপকূলীয় অঞ্চলে জোয়ার ভাটার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	● সমুদ্রশ্রোতের কারণ: আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরীয় শ্রোত ● জোয়ার ভাটার কারণ ও শ্রেণিবিভাগ ● জোয়ার ভাটা ও বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চল	৪ ২ ১	৬০তম- ৬৩তম ৬৪তম ও ৬৫তম ৬৬তম	
দশম অধ্যায়: ব্যবহারিক মানচিত্র ও স্কেল	১. মানচিত্রের ধারণা ও ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে। ২. স্কেলের প্রকারভেদ ও ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। ৩. স্কেল ব্যবহার করে কোনো নির্দিষ্ট স্থানের অবস্থান ও দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে।	● মানচিত্রের ধারণা ও ব্যবহার ● স্কেলের প্রকারভেদ ও ব্যবহার ● অবস্থান ও দূরত্ব নির্ণয়ে স্কেলের ব্যবহার	১ ১ ১	৬৭ তম ৬৮তম ৬৯তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	<p>৪. ব্যবহারিক</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অঙ্কন করতে পারবে এবং এদের ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul> <p>৫. মানচিত্র সংকোচন ও সম্প্রসারণ এবং এর প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৬. ব্যবহারিক</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ মানচিত্র সংকোচন ও সম্প্রসারণ করে অংকন করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ব্যবহারিক</li> <li>○ সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অঙ্কন এবং ব্যবহার</li> <li>● মানচিত্রের সংকোচন ও সম্প্রসারণ</li> </ul>	৪	৭০তম-৭৩তম	ব্যবহারিক তালিকার ৫ ও ৬ নম্বর কাজগুলো ৭০-৭৫ তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ব্যবহারিক</li> <li>○ মানচিত্রের সংকোচন ও সম্প্রসারণ করে মানচিত্র অংকন</li> </ul>	২	৭৪তম ও ৭৫তম	
সর্বমোট			৭৫		
<p>ব্যবহারিক</p> <p>১. সমোন্নতি রেখা হতে ভূমির বন্ধুরতা প্রদর্শন</p> <p>২. স্তম্ভ ও রেখাচিত্র অংকন এবং বিশ্লেষণ</p> <p>৩. সমতাপ ও সমবর্ষণ রেখা অংকন ও বিশ্লেষণ</p> <p>৪. উপাত্তের সাহায্যে রেখাচিত্র অংকন এবং ঋতু ও মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ</p> <p>৫. সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অংকন এবং ব্যবহার</p> <p>৬. মানচিত্রের সংকোচন ও সম্প্রসারণ অংকন এবং ব্যবহার</p>			তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যবহারিক ক্লাস সম্পন্ন করতে হবে।		

মান বন্টন: প্রশ্নপত্রের ধারা ও মান বন্টন অপরিবর্তিত থাকবে।