

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির অনুরূপ
২০২৪ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পাঠ্যসূচি

বিষয় : ভূগোল

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড : ১২৫

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৪ 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। ২. পৃথিবীর ভূমিরূপ, অবস্থান ও গঠন কাঠামো বর্ণনা করতে পারবে। ৩. বাংলাদেশের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৪. ব্যাবহারিক ○ সমোন্নতি রেখা হতে ভূমির বন্ধুরতা প্রদর্শন করতে পারবে এবং সমোন্নতি রেখা সংবলিত প্রাকৃতিক মানচিত্র হতে ভূমির বন্ধুরতা বর্ণনা করতে পারবে।	● ভূ-ত্বক ও পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন	২	১ম, ২য়	ব্যাবহারিক তালিকার ১ নম্বর কাজটি ৭ম, ৮ম ও ৯ম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
		● পৃথিবীর ভূমিরূপ, অবস্থান, গঠন কাঠামো	৩	৩য়, ৪র্থ, ৫ম	
		● বাংলাদেশের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য	১	৬ষ্ঠ	
		● 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। ২. ভূমিকম্প সংঘটনের কারণ, ফলাফল, তীব্রতা এবং ভূমিকম্পপ্রবণ অঞ্চল সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত সংঘটনের কারণ, ফলাফল ও বলয় সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিতে পারবে। ৪. সুনামির কারণ ও ফলাফল ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৫. পৃথিবীর ধীর পরিবর্তনকারী নিয়ামকসমূহ ও বিচূর্ণীভবন ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৬. জীবজগতের উপর ধীর ও আকস্মিক পরিবর্তনসমূহের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। ৭. বাংলাদেশের ভূমিক্ষয় এবং ভূমিধ্বসের কারণ, ফলাফল ও প্রতিরোধের উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৮. নদী, নদী পর্যায়, ক্ষয়জাত ও সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ সমূহ বর্ণনা করতে পারবে। ৯. বাংলাদেশের নদী ভাঙন প্রক্রিয়া, নদী ব্যবস্থা, নদী শাসন ও সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণনা করতে পারবে।	● পাত সঞ্চালন ও পৃথিবীর আকস্মিক পরিবর্তন	২	১০ম ও ১১শ	
		● ভূ-আলোড়ন ও ভূমিকম্প	২	১২শ ও ১৩শ	
		● আগ্নেয়গিরির ও অগ্ন্যুৎপাত	১	১৪শ	
		● সুনামি	১	১৫শ	
		● বিচূর্ণীভবন ও নগ্নীভবন	২	১৬শ ও ১৭শ	
		● জীবজগতের উপর ধীর ও আকস্মিক পরিবর্তনসমূহের প্রভাব	১	১৮শ	
		● বাংলাদেশের ভূমিক্ষয় এবং ভূমিধ্বস	১	১৯শ	
		● নদী ও নদী পর্যায়	৪	২০শ-২৩শ	
		● বাংলাদেশের নদী ভাঙন প্রক্রিয়া, নদী ব্যবস্থা ও সৃষ্ট ভূমিরূপ বর্ণনা	২	২৪শ ও ২৫শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের 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 বাখ্যাসহ 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. বায়ুমণ্ডলীয় গোলযোগ বর্ণনা করতে পারবে এবং জনজীবনে এর প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে।	● বায়ুমণ্ডলীয় 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	
	৫. ব্যবহারিক				

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> ৬. ব্যবহারিক <ul style="list-style-type: none"> বৃষ্টিপাত উপাত্ত ব্যবহার করে রেখাচিত্র অংকন করতে পারবে। বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	<ul style="list-style-type: none"> ● ব্যবহারিক <ul style="list-style-type: none"> বৃষ্টিপাত উপাত্তের সাহায্যে রেখাচিত্র অংকন ও বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ 	২	৫৩তম ও ৫৪তম	ব্যবহারিক তালিকার ২, ৩ ও ৪ নম্বর ৪৮-শ-৫৫শ, ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
	<ul style="list-style-type: none"> ৭. জলবায়ুর পরিবর্তনশীলতা ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	● ব্যবহারিক <ul style="list-style-type: none"> জলবায়ুর পরিবর্তনশীলতা 	১	৫৬তম	
	<ul style="list-style-type: none"> ৮. গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ, প্রভাব এবং প্রতিরোধ সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিতে পারবে। 	● গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়ন	২	৫৭তম ও ৫৮তম	
	<ul style="list-style-type: none"> ৯. বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	● জলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ	১	৫৯তম	
	<ul style="list-style-type: none"> ১. সমুদ্রশোভের কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	● সমুদ্রশোভের কারণ: আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরীয় শোভ	৪	৬০তম- ৬৩তম	
	<ul style="list-style-type: none"> ২. জোয়ার ভাটার কারণ ব্যাখ্যাসহ ও শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করতে পারবে। 	● জোয়ার ভাটার কারণ ও শ্রেণিবিভাগ	২	৬৪তম ও ৬৫তম	
	<ul style="list-style-type: none"> ৩. বাংলাদেশে উপকূলীয় অঞ্চলে জোয়ার ভাটার প্রভাব বিশ্লেষণ করতে পারবে। 	● জোয়ার ভাটা ও বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চল	১	৬৬তম	
অষ্টম অধ্যায়: সমুদ্রশোভ ও জোয়ার ভাটা					
দশম অধ্যায়: ব্যবহারিক মানচিত্র ও স্কেল	<ul style="list-style-type: none"> 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। 	<ul style="list-style-type: none"> ● মানচিত্রের ধারণা ও ব্যবহার ● স্কেলের প্রকারভেদ ও ব্যবহার ● অবস্থান ও দূরত্ব নির্ণয়ে স্কেলের ব্যবহার 	১ ১ ১	৬৭ তম ৬৮তম ৬৯তম	ব্যবহারিক তালিকার ৫ ও ৬ নম্বর কাজগুলো ৭০-৭৫ তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে।
	<ul style="list-style-type: none"> ৪. ব্যবহারিক <ul style="list-style-type: none"> সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অঙ্কন করতে পারবে এবং এদের ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। ৫. মানচিত্র সংকোচন ও সম্প্রসারণ এবং এর প্রয়োজনীয়তা 	<ul style="list-style-type: none"> ● ব্যবহারিক <ul style="list-style-type: none"> সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অঙ্কন এবং ব্যবহার ● মানচিত্রের সংকোচন ও সম্প্রসারণ 	৪	৭০তম-৭৩তম	

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

মান বন্টন: প্রশ্নপত্রের ধারা ও মান বন্টন অপরিবর্তিত থাকবে।