

দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে লক্ষ্য করো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১. ইমরান বলল হিমালয়ের পাদদেশে কোণাকৃতি ও হাতপাখার মতো একধরনের ভূমিরূপ এবং বাংলাদেশের রংপুর ও দিনাজপুরে একধরনের সমভূমি দেখা যায় যা নদীর সঞ্চারকার্যের ফলে সৃষ্টি হয়। তার কথার প্রেক্ষিতে তন্বী বলে নদীর নিম্নক্ষয়ের প্রভাবে 'V' আকৃতির উপত্যকা সৃষ্টি হয়।

- ক. প্লাবন সমভূমিতে কোন কোন ধরনের ভূমিরূপ দেখা যায়? ১
খ. গ্র্যান্ড ক্যানিয়ন বলতে কি বোঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে তন্বীর আলোচিত ভূমিরূপটি কোন ধরনের তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ইমরানের বর্ণনাকৃত ভূমিরূপগুলোর গঠন প্রক্রিয়া বিশ্লেষণ কর। ৪

২. দৃশ্যকল্প-১: দিনাজপুর ও শিলং একই অক্ষাংশে অবস্থিত হলেও উচ্চতার কারণে শিলং এর জলবায়ু দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল।

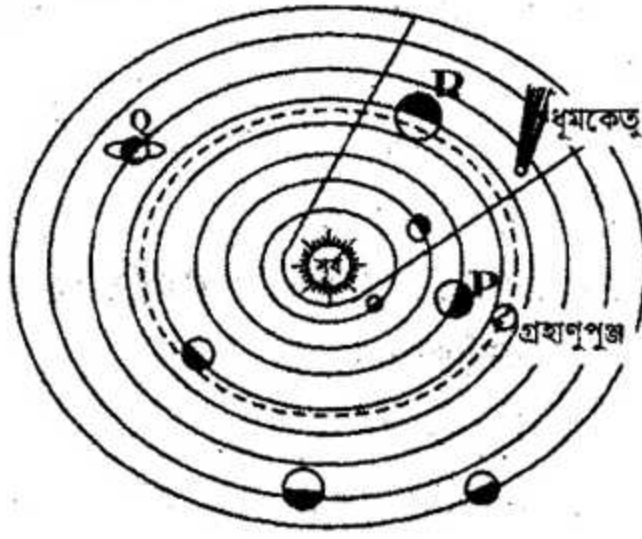
দৃশ্যকল্প-২: ঢাকা ও কক্সবাজার সমুদ্র থেকে দূরত্বের কারণে জলবায়ু ভিন্ন হয়।
দৃশ্যকল্প- ৩: আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের পূর্ব উপকূল ও উত্তর আমেরিকার পূর্ব উপকূল উভয়ই সমুদ্র উপকূলে অবস্থিত হলেও এদের জলবায়ু বিপরীত বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন।

- ক. কত বছরের আবহাওয়ার গড় অবস্থাকে জলবায়ু বলে? ১
খ. জলবায়ুর নিয়ামক কাকে বলে? ২
গ. দৃশ্যকল্প - ১ এর তাপমাত্রার পার্থক্য হওয়ার কারণ নির্ণয় করো। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প ২ ও দৃশ্যকল্প ৩ এর অবস্থা কি একই প্রকৃতির? এর কারণ বিশ্লেষণ করো। ৪

৩. পলি তার কয়েকজন বন্ধুসহ 'ক' স্থান হতে 'খ' স্থানে কোচিংয়ের জন্য গেল। এতে 'ক' ও 'খ' স্থানে জনসংখ্যার পরিবর্তন ঘটে যা জন্মহার ও মৃত্যুহার দ্বারাও প্রভাবিত হয়।

- ক. একদেশ থেকে অন্যদেশে গমনকে কি বলে? ১
খ. অঞ্চলভেদে মরণশীলতার পার্থক্য হয়— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আলোচ্য ঘটনাটি জনসংখ্যার যে পরিবর্তন ঘটায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানে উক্ত নিয়ামকগুলির ভূমিকাসহ যে সব পদক্ষেপ নেয়া যায় তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪.



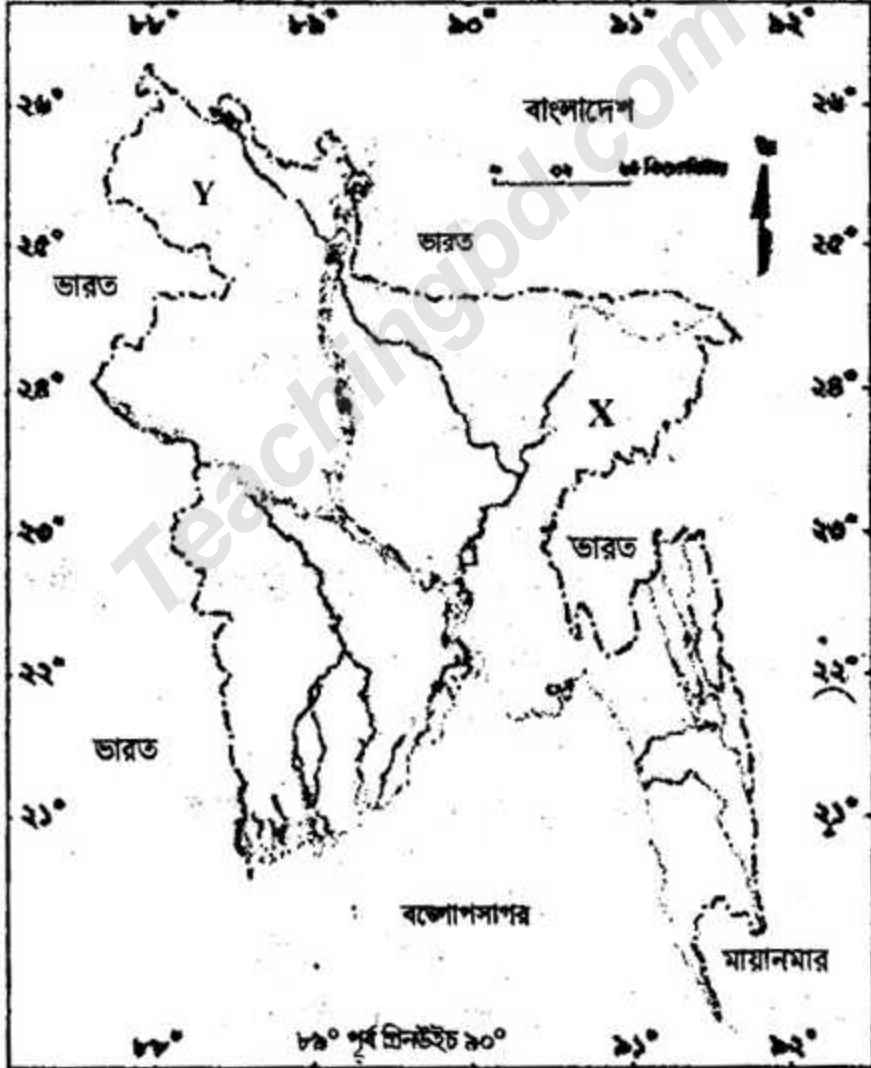
ক. চন্দ্র কী?

খ. মঙ্গল গ্রহের বৈশিষ্ট্য লেখ।

গ. 'P' চিহ্নিত গ্রহটি জীবনের জন্য বসবাস উপযোগী কেন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. 'Q' ও 'R' চিহ্নিত গ্রহ দুটির বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

৫.



ক. বাংলাদেশের দ্বিতীয় তেলক্ষেত্র কোন জেলায় অবস্থিত?

খ. গম চাষের উপযোগী জলবায়ু বর্ণনা কর।

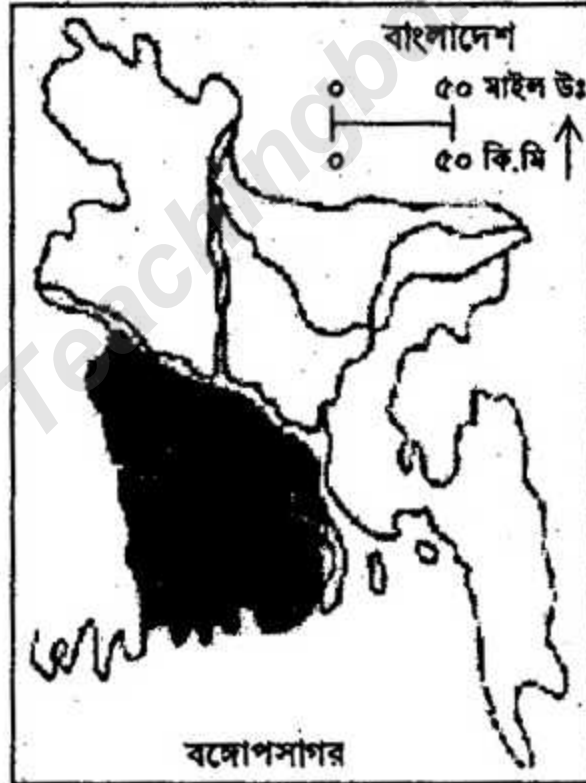
- গ. 'X' অঞ্চলের গুরুত্বপূর্ণ ফসলটি উৎপন্নের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'X' এবং 'Y' অঞ্চলের প্রাপ্ত প্রধান খনিজ সম্পদের মধ্যে কোনটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বেশি সে সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৪
৬. ভারতের আশ্রয় সামরিক ক্রিয়াকলাপকে কেন্দ্র করে নগর গড়ে উঠেছে এবং নালান্দায় বিশ্ববিদ্যালয়কে কেন্দ্র করে নগর গড়ে উঠেছে।
- ক. মেমফিস নগর কোথায় গড়ে উঠেছে? ১
- খ. নগর বিকাশের ধারাক্রম ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. নগর দুটি নগরের শ্রেণিবিন্যাসের কোন পর্যায়ে পড়ে ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. নগর গড়ে ওঠার অন্যান্য কারণগুলো আলোচনা করো। ৪
৭. বাংলাদেশে চার ধরনের যোগাযোগ ব্যবস্থা প্রচলিত থাকলেও বরিশাল থেকে ঢাকায় আসার জন্য মিশু একটি মাধ্যম একেবারেই ব্যবহার করতে পারল না। অন্য তিনটি মাধ্যমের মধ্যে সে সুলভতম মাধ্যমটি ব্যবহার করল।
- ক. মিটারগেজ কাকে বলে? ১
- খ. বাংলাদেশের রেলওয়ে ফেরির বর্ণনা দাও। ২
- গ. মিশু যে পথটি ব্যবহার করল বাংলাদেশের ঐ রকম অন্যান্য বন্দরগুলো মানচিত্রে দেখাও। ৩
- ঘ. মিশু যে যোগাযোগ মাধ্যমটি ব্যবহার করতে পারল না, বাংলাদেশের আর কোন কোন জেলায় তা ব্যবহার করা সম্ভব না এবং কেন? ৪
৮. মোহাম্মদপুর এলাকা এক সময় নিচু ভূমি ছিল। বালি ভরাট করে এখানে বহুতল ভবন নির্মাণ করা হয়েছে। ফলে এ এলাকা গ্রীষ্মের সময় অত্যাধিক গরম এবং বর্ষা মৌসুমে জলাবন্দ্বতার শিকার হয়। প্রথম আলো পত্রিকার এক রিপোর্টে দেখা যায় এটি ঢাকা শহরের সবচেয়ে উষ্ণতম এলাকা।
- ক. বাংলাদেশে কত জাতের পাখি শনাক্ত করা হয়েছে? ১
- খ. পুকুরের বাস্তুসংস্থান কিভাবে সংঘটিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মোহাম্মদপুর এলাকায় এ ধরনের পরিস্থিতির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মোহাম্মদপুর এলাকায় পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার উপায়গুলো বিশ্লেষণ কর। ৪
৯. সুখনদের বাড়ি নদী তীরবর্তী এলাকায় হওয়ায় প্রায় প্রতি বছরই তাদের বাড়ি পানিতে তলিয়ে যায় এছাড়া ক্ষতির সম্মুখীন হয় এলাকার ঘরবাড়ি, রাস্তাঘাট, শস্য ও অন্যান্য সম্পত্তি।

- ক. বাংলাদেশের কয়টি নদীর উৎসস্থল ভারতে। ১
- খ. বিপর্যয় কিভাবে দুর্যোগ সৃষ্টি করতে পারে? ২
- গ. সুমনদের এলাকায় উক্ত দুর্যোগ কি কারণে সংঘটিত হতে পারে? ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. দুর্যোগটি নিয়ন্ত্রণে কি ধরনের সহজ প্রকৌশলগত ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে বিশ্লেষণ কর। ৪

১০.

	৯০° পূর্ব	১২০° পূর্ব
C	A	
৭টা	সকাল ১০টা	B

- ক. গ্রিনিচের দ্রাঘিমা কত ধরা হয়? ১
- খ. দ্রাঘিমা রেখা বলতে কী বুঝ? ২
- গ. 'B' স্থানের স্থানীয় সময় নির্ণয় করো? ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে 'C' স্থানের দ্রাঘিমা নির্ণয় পদ্ধতিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
১১. নিচের প্রদত্ত মানচিত্র থেকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. টেরিটোরিয়াল সি কাকে বলে? ১
- খ. বাংলাদেশের প্রধান নদীগুলোর গতিপথ দক্ষিণমুখী কেন? ২
- গ. উপরের মানচিত্রের একটি প্রতিক্রম মানচিত্র অঙ্কন করে পদ্মা নদীর গতিপথ চিহ্নিত কর। ৩
- ঘ. মানচিত্রে ছায়াপাতকৃত ভূমিরূপ গঠনে নদীর ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।।

১. “পরিবেশ বলতে স্থান ও কালের কোন নির্দিষ্ট বিন্দুতে মানুষকে ঘিরে সকল অবস্থার যোগফলকে বোঝায়” উক্তিটি কার?
 - ক) কার্ল রিটার
 - খ) হামবোল্ট
 - গ) সি.সি. পার্ক
 - ঘ) ম্যাকনি
২. ছুটন্ত তারা কোনটি?
 - ক) ছায়াপথ
 - খ) উল্কা
 - গ) ধুমকেতু
 - ঘ) নক্ষত্র
৩. ভূত্বক এবড়ো-থেবড়ো ও গর্তে ভরা কোন গ্রহের?
 - ক) শুক্ৰ
 - খ) বুধ
 - গ) পৃথিবী
 - ঘ) নক্ষত্র
৪. নিরক্ষরেখা থেকে উত্তর দিকে ও দক্ষিণ দিকে দুই মেরু পর্যন্ত কত ডিগ্রি?
 - ক) ৪৫
 - খ) ৭৫
 - গ) ৮৫
 - ঘ) ৯০
৫. আন্তর্জাতিক তারিখরেখার মান কত?
 - ক) ৮০°
 - খ) ১২০°
 - গ) ১৮০°
 - ঘ) ২০০°
৬. জিপিএস কীসের সাহায্যে ভূ-উপগ্রহ থেকে তথ্য সংগ্রহ করে?
 - ক) ট্রান্সফরমার
 - খ) রিমোট কন্ট্রোল
 - গ) ভূমির আকার
 - ঘ) রিসিভার
৭. ভগ্নাংশ আকারে দেওয়া স্কেলে লব রাশি দিয়ে কী বোঝায়?
 - ক) ভূমির দূরত্ব
 - খ) মানচিত্রের দূরত্ব
 - গ) ভূমির আকার
 - ঘ) মানচিত্রের পরিবর্তন
৮. ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তনগুলো হলো—
 - i. ধীর
 - ii. ক্রমাগত
 - iii. আকস্মিক নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) ii ও iii
 - গ) i ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৯. কেওলিন কোন ধরনের শিলা?
 - ক) রূপান্তরিত
 - খ) আগ্নেয়
 - গ) অজৈব
 - ঘ) পাললিক
১০. কৃষ্ণ মৃত্তিকাময় মালভূমি কোথায় অবস্থিত?
 - ক) ভারতের উত্তরাঞ্চলে
 - খ) ভারতের দক্ষিণাংশে
 - গ) পশ্চিমাঞ্চলে
 - ঘ) পূর্বে
১১. নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোন নদীতে সৃষ্টি হয়েছে?
 - ক) ডোবার
 - খ) কলোরাডো
 - গ) সেন্ট লরেন্স
 - ঘ) সিন্ধু
১২. আল্পস পর্বত কোথায় অবস্থিত?
 - ক) এশিয়ায়
 - খ) ইউরোপে
 - গ) উত্তর আমেরিকায়
 - ঘ) দক্ষিণ আমেরিকায়
১৩. শব্দ তরঙ্গ স্থানান্তরে সহজ মাধ্যম কোনটি?
 - ক) বায়ু
 - খ) পানি
 - গ) মাটি
 - ঘ) তাপ
১৪. মধ্য ইউরোপে শীতকালে কোন বৃষ্টিপাত হয়?
 - ক) পরিচলন
 - খ) শৈলোৎক্ষেপ
 - গ) ঘূর্ণি
 - ঘ) সংঘর্ষ
১৫. বৈশ্বিক ঝুঁকিতে থাকা সবচেয়ে বন্যা কবলিত দেশ কোনটি?
 - ক) বাংলাদেশ
 - খ) চীন
 - গ) জাপান
 - ঘ) হাইতি

১৬. চতুর্দিকে স্থল দ্বারা বেষ্টিত জলভাগকে কী বলে?

- (ক) মহাসাগর (খ) হ্রদ
(গ) উপসাগর (ঘ) সাগর

১৭. টাইটানিক জাহাজ ডুবুর প্রধান কারণ কোনটি?

- (ক) পাথর খণ্ড
(খ) বড় দ্বীপ
(গ) তীব্র সমুদ্রস্রোত
(ঘ) হিমশৈল

১৮. বলপূর্বক অভিগমনের পর যারা সাময়িকভাবে অন্য স্থানে আশ্রয় গ্রহণ করে তাদের কী বলে?

- (ক) উদ্বাস্তু (খ) অস্থায়ী উদ্বাস্তু
(গ) শরণার্থী (ঘ) প্রবাসী

১৯. নীলনদের অববাহিকায় কোন নগরী গড়ে ওঠে?

- (ক) হরপ্পা (খ) মহেঞ্জদারো
(গ) আরব (ঘ) খেবস

২০. মৃত্তিকা সংরক্ষণ পদ্ধতি কেন ব্যবহার করা হয়?

- (ক) সম্পদ সংরক্ষণে
(খ) ফলন বৃদ্ধির জন্য
(গ) সার ব্যবহারের জন্য
(ঘ) কৃষি মৃত্তিকা রক্ষা

২১. সালিশ ট্রাইবুনাল কোথায় অবস্থিত?

- (ক) নেদারল্যান্ডের হেগে
(খ) জার্মানির হামবুর্গে
(গ) জার্মানির বার্লিনে
(ঘ) সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়

২২. পদ্মা নদী কোথায় মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে?

- (ক) চাঁদপুর (খ) গোয়ালন্দ
(গ) কুড়িগ্রাম (ঘ) ভৈরব

নিচের উদ্ভিদকটি পড়ো এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আধিয়ান বৈশাখ মাসের বিকেলে মাঠে কাজ করছিল। হঠাৎ উত্তর-পশ্চিম দিক দিয়ে প্রবল বেগে ঝড় বজ্রবিদ্যুৎসহ সংঘটিত হলো।

২৩. উদ্ভিদকে কোন প্রাকৃতিক দুর্যোগের কথা বলা হয়েছে?

- (ক) কালবৈশাখী (খ) টর্নেডো
(গ) টাইফুন (ঘ) হারিকেন

২৪. ঐ সময় সূর্য কোথায় অবস্থান করে?

- (ক) কর্কটক্রান্তিতে
(খ) মকরক্রান্তিতে
(গ) সুমেরুবৃত্তে
(ঘ) কুমেরুবৃত্তে

২৫. বাংলাদেশে একমাত্র নিউজপ্রিন্ট কারখানাটি কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ঢাকা
(খ) চট্টগ্রাম
(গ) খুলনা
(ঘ) রাজশাহী

২৬. শিশুস্বর্গ ও আর্ট গ্যালারি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (ক) তিস্তা
(খ) বুড়িগঙ্গা
(গ) তিতাস
(ঘ) চিত্রা

২৭. দেশের অভ্যন্তরীণ যোগাযোগ সড়কগুলো কোনটি কেন্দ্রিক?

- (ক) রাজধানী (খ) বন্দর
(গ) উৎপাদন (ঘ) বাণিজ্য

২৮. প্রধান প্রাথমিক রপ্তানি পণ্য কোনটি?

- (ক) হিমায়িত খাদ্য
(খ) কৃষিজাত পণ্য
(গ) বস্ত্র
(ঘ) সার

২৯. কোনো কিছুর উপযুক্ততা বৃদ্ধিকে কী বলে?

- (ক) উন্নতি (খ) প্রবৃদ্ধি
(গ) উন্নয়ন (ঘ) সমৃদ্ধি

৩০. ভূমি ধস বৃদ্ধি পাচ্ছে—

- i. মাটি ধৌত হয়ে ii. মাটির ক্ষয় সাধনে
iii. মরুকরণ ঘটে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১	গ	২	খ	৩	খ	৪	ঘ	৫	গ	৬	ঘ	৭	খ	৮	গ	৯	ঘ	১০	খ	১১	গ	১২	খ	১৩	ক	১৪	গ	১৫	ক
১৬	খ	১৭	ঘ	১৮	গ	১৯	ঘ	২০	ঘ	২১	ক	২২	ক	২৩	ক	২৪	খ	২৫	গ	২৬	ঘ	২৭	ক	২৮	ক	২৯	গ	৩০	ক