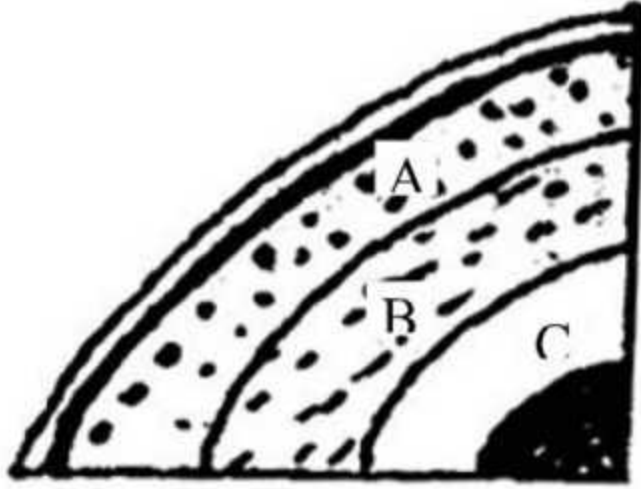


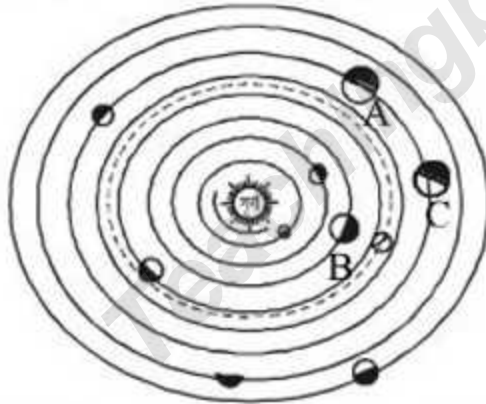
[দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে লক্ষ করো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১. ▶



- ক. জিআইএস কী? ১
খ. প্রমাণ সময় বলতে কী বোঝায়? ২
গ. চিত্রে A চিহ্নিত স্তরের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রের B চিহ্নিত স্তরের গঠন বৈশিষ্ট্যের ভিন্নতা আলোচনা কর। ৪

২. ▶

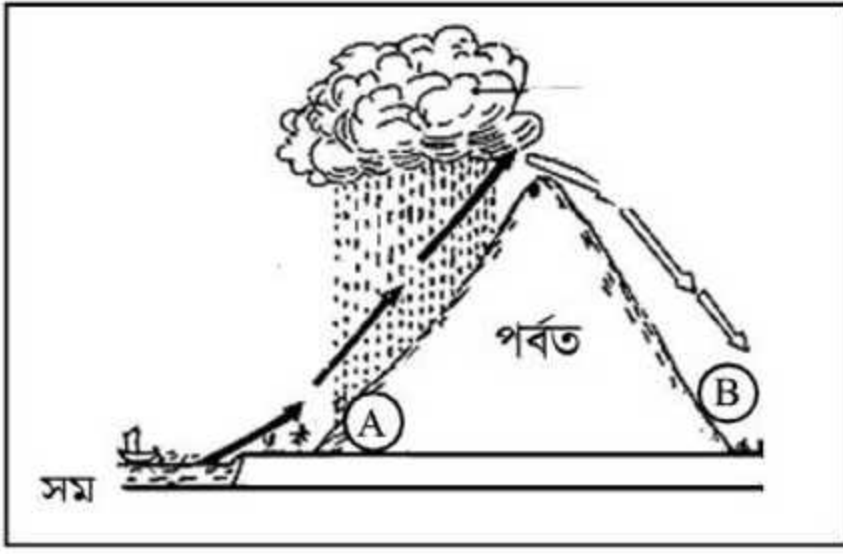


- ক. উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন কোনটি? ১
খ. অধিবর্ষ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. A চিহ্নিত গ্রহটি জীবের বসবাসের জন্য কীভাবে উপযোগী হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. B ও C চিহ্নিত গ্রহ দুটির বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৩. ▶ সুজানা CNN চ্যানেলের একটি প্রতিবেদনে দেখল জাপানে ২০১১ সালে ৯ মাত্রায় ভূমিকম্পের ফলে অনেক মানুষ নিহত ও নিখোঁজ হয়। এছাড়া আর্থিক ক্ষয়ক্ষতির মাত্রা অপরিমেয় ছিল।

- ক. লাভা কী? ১
খ. পাললিক শিলায় জীবাশ্ম দেখা যায় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের দেশটিতে যে দুর্যোগ সংগঠিত হয় তার সম্ভাব্য প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টি জাপানে কি প্রভাব ফেলেছিল তা বিশ্লেষণ কর। ৪

8. ▶



- ক. আবহাওয়া কাকে বলে? ১
 খ. সমুদ্রে মগ্নচূড়া কী ভাবে সৃষ্টি হয়? ২
 গ. চিত্রের প্রদর্শিত বৃষ্টিপাতের সংগঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. চিত্রের A ও B অবস্থানে দুই রকম প্রাকৃতিক অবস্থা বিরাজ করে—
 কথাটির বিশ্লেষণ করো। ৪

৫. ▶ রিতা তার মামার বাড়ী নদী পথে যাওয়ার সময় দেখল যে নদীতে পানি কম। কিন্তু পরের সময় দেখল যে, নদীতে পানি থৈ থৈ করছে।

- ক. মহীসোপানের গড় প্রশস্ততা কত কিলোমিটার? ১
 খ. সমুদ্রের নিমজ্জিত শৈলশিরা সৃষ্টির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ২
 গ. রিতার দেখা ঘটনাটির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উক্ত ঘটনা কি শুধু পরিবহন ও যোগাযোগের ক্ষেত্রেই সাহায্য করে বিস্তার
 আলোচনা কর। ৪

৬. ▶ ঢাকা নারায়ণগঞ্জ এলাকায় শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে ঘেঁষে নানা ধরনের শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠেছে। এর মধ্যে ই.পি.জেড, জুটমিল, কটনমিল উল্লেখযোগ্য।

- ক. সম্পদ কাকে বলে? ১
 খ. বায়ুকে নবায়নযোগ্য সম্পদ বলা হয় কেন? ২
 গ. উদ্দীপকের উল্লেখিত শিল্পগুলো কোন শ্রেণির ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উক্ত অঞ্চলে শিল্প গড়ে উঠার প্রাকৃতিক কারণগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৭. ▶ সুজন শিক্ষা ভ্রমণে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে যায়। সেখানে তারা দেখতে পায় একটি নদীর স্রোতকে কাজে লাগিয়ে এক ধরনের শক্তি উৎপন্ন করা হচ্ছে।

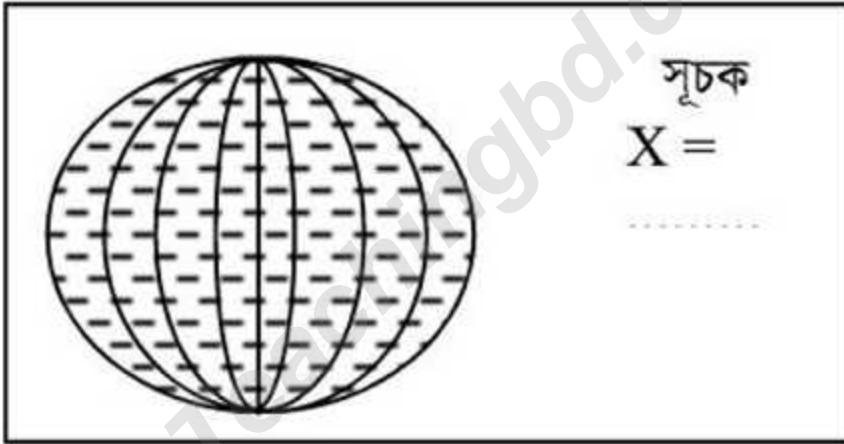
- ক. চাঁদপুর কোন নদীর তীরে অবস্থিত? ১
 খ. বাংলাদেশের নদীগুলোর নাব্যতা হ্রাসের কারণ কী? ২
 গ. সুজনের দেখা নদীটির গতিপথ সংক্ষেপে তুলে ধর। ৩
 ঘ. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উক্ত নদীটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮. ▶

পরিবহন ব্যবস্থাপনা	বাংলাদেশের মোট দৈর্ঘ্য
A	৮৪০০ কি.মি.
B	২৮৩৫ কি.মি.

- ক. আমদানি বাণিজ্য কী? ১
- খ. বৈদেশিক বাণিজ্যে হিমায়িত খাদ্য রপ্তানির সুবিধাজনক পথ কোনটি এবং কেন? ২
- গ. B চিহ্নিত পরিবহন ব্যবস্থা দেশের সব অঞ্চলে কী কী কারণে নির্মাণ করা সম্ভব নয় ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. A চিহ্নিত পরিবহন ব্যবস্থাকে দেশের প্রধান যোগাযোগের মাধ্যম হিসেবে গড়ে তুলতে কী কী পদক্ষেপ নেয়া যেতে পারে বলে তুমি মনে কর? ৪
৯. ► দেশের দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলের পাহাড়ি এলাকার ফসলী জমিতে ইদানিং হাতির আক্রমণ বেড়ে গেছে। বন কর্মকর্তারা বলেন যে দেশের বনভূমি কমে যাওয়ায় বন্য প্রাণীর আবাসস্থল ও খাদ্য কমে আসায় এমনি ঘটছে।
- ক. বাংলাদেশে শতকরা কতভাগ বনভূমি রয়েছে? ১
- খ. মাটি দূষিত হয় কীভাবে? ২
- গ. উদ্ভীপকের প্রাণীটি কেন ফসলী জমিতে হানা দিচ্ছে? ৩
- ঘ. উক্ত প্রাণীগুলো বিলুপ্তির হাত থেকে রক্ষা করার জন্য কী কী পদক্ষেপ নেওয়া উচিত? ৪

১০. ►



- ক. বাংলাদেশের বনভূমির পরিমাণ শতকরা কত অংশ? ১
- খ. বনজ সম্পদ রক্ষায় কয়লার ভূমিকা কী? ২
- গ. চিত্রের X চিহ্নিত রেখাগুলো নির্ণয়ের সাথে সেক্সট্যান্ট যন্ত্রের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রের Y চিহ্নিত রেখাগুলোর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
১১. ► রিয়াজ সাহেব তার এলাকায় একটি গোষ্ঠীগত দ্বন্দ্বের কারণে বিপক্ষের সাথে সংঘর্ষে জড়িয়ে পড়ে। অতঃপর রিয়াজ সাহেব এই কলহ থেকে দূরে থাকতে পরিবারসহ কানাডা চলে যায় এবং সেখানে স্থায়ীভাবে বসবাস শুরু করে।
- ক. স্থূল জন্মহার বের করার সূত্রটি কী? ১
- খ. বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধি রোধের দুটি প্রধান উপায় লেখ। ২
- গ. জনসংখ্যার ঘনত্ব ও বণ্টনের প্রভাবকগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রিয়াজ সাহেবের কানাডায় বসবাস কোন ধরনের অভিবাসন তা কারণসহ 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. ধূমকেতু কী?

ক জ্যোতিষ্টি	খ সৌরজগৎ	ক বৃন্দ্রিত	খ স্থিতিশীল
গ গ্রহ	ঘ নক্ষত্র	গ হ্রাসরত	ঘ অস্থিতিশীল
২. কোন গ্রহের উপগ্রহ সবচেয়ে বেশি?

ক শনি	খ বৃহস্পতি	১২. জনসংখ্যা বন্টনের প্রাকৃতিক নিয়ামক কোনটি?	
গ ইউরেনাস	ঘ প্লুটো	ক ভূপ্রকৃতি	খ খনিজ সম্পদ
		গ পরিবহন	ঘ সংস্কৃতি
৩. আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রে কয়টি প্রমাণ সময় আছে?

ক ৩টি	খ ৪টি	১৩. বাংলাদেশের কোন বিভাগে জনসংখ্যার ঘনত্ব সব থেকে কম?	
গ ৫টি	ঘ ১টি	ক ঢাকা	খ রাজশাহী
		গ সিলেট	ঘ খুলনা
৪. ভূত্বক ও গুরুমন্ডল পৃথককারী স্তরটির নাম কী?

ক মোহোরোভিসিক	খ মোহোবিচ্ছেদ	নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
গ কেন্দ্রমন্ডল	ঘ অশ্বামন্ডল	পৃথিবীর সর্বত্র জনসংখ্যা বসবাস করে না। মাত্র অল্প কিছু জায়গা ছাড়া বাকি অংশে জনসংখ্যা নেই বললেই চলে। অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও জলবায়ুগত কারণে এশিয়া মহাদেশে জনসংখ্যার পর্যাণ্ডতা দৃশ্যমান।
৫. জীবাশ্ম কোথায় দেখতে পাওয়া যায়?

ক আগ্নেয় শিলায়	খ স্তরীভূত শিলায়	১৪. পৃথিবীর অর্ধেক জনসংখ্যা বসবাস করে স্থলভাগের কতটুকু অংশে?	
গ রূপান্তরিত শিলায়	ঘ পাললিক শিলায়	ক ৫%	খ ৫০%
		গ ০.৫%	ঘ $\frac{১}{৫}$ %
৬. ভূকম্পনের ফলে বাংলাদেশের কোন নদীর তলদেশ উঁচু হয়ে যায়?

ক শীতলক্ষ্যা	খ কুশিয়ারা	১৫. বিশ্ব জনসংখ্যার প্রধান কেন্দ্র হলো—	
গ ব্রহ্মপুত্র	ঘ তিতাস	i. পূর্ব ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া	
		ii. দক্ষিণ এশিয়া	
		iii. পশ্চিম ও উত্তর-পশ্চিম ইউরোপ	
		নিচের কোনটি সঠিক?	
		ক i ও iii	খ ii ও iii
		গ i, ii ও iii	ঘ i ও ii
৭. পরিপ্ত বায়ুর অপর নাম কোনটি?

ক অসম্প্ত বায়ু	খ সম্প্ত বায়ু	১৬. বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় হলো—	
গ আর্দ্র বায়ু	ঘ শুষ্ক বায়ু	i. কৃষিখাতে বেশি অর্থ খরচ	
		ii. দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন	
		iii. দেশের জমির পরিমাণ বাড়ানো	
		নিচের কোনটি সঠিক?	
		ক i	খ ii
		গ iii	ঘ i, ii ও iii
৮. বাংলাদেশে কখন পরিচলন বৃষ্টি শুরু হয়?

ক বর্ষার সময়	খ গ্রীষ্মের মাঝামাঝিতে	
গ গ্রীষ্মের শুরুতে	ঘ বর্ষার মাঝামাঝিতে	
৯. নিচের কোনটি উন্নয়নশীল দেশ?

ক চীন	খ ভারত	
গ ব্রাজিল	ঘ উপরের সবগুলো	
১০. বায়ুর চাপ মাপার যন্ত্রের নাম কী?

ক ব্যারোমিটার	খ সিসমোগ্রাফ	
গ হাইড্রোমিটার	ঘ ট্রিপোমিটার	
১১. উন্নত বিশ্বে জনসংখ্যা কোন পর্যায়ে রয়েছে?

