

সকল বোর্ডের শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের
নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

ivRDK উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ ক-মহাদেশ ও মহাসাগর অবস্থিত।

খ-অ্যাসথোনিক্ফিয়ার বা নমনীয়মণ্ডল অবস্থিত।

গ-কার্ঠামো স্থিতিস্থাপক বা চটচটে।

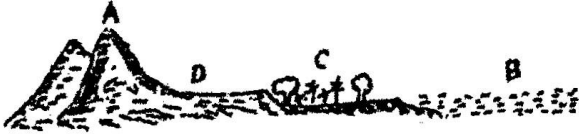
ক. ফ্রান্সের ভোজ কোন পর্বতের উদাহরণ? ১

খ. স্রস্ত উপত্যকা কীভাবে গড়ে উঠে? ২

গ. উদ্দীপকের 'ক' স্তরের বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'খ' স্তরের মধ্যে কী ধরনের পার্থক্য পরিলক্ষিত হয় আলোচনা কর। ৪

২ ▶



ক. পৃথিবীর বৃহত্তম মালভূমির নাম কী? ১

খ. বাংলাদেশের রংপুর ও দিনাজপুরের অধিকাংশ স্থানে কোন ধরনের সমভূমি দেখা যায়? ২

গ. অবস্থান অনুযায়ী (D) ভূমিরূপটির শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. মানবজীবনে (D) ভূমিরূপের প্রভাব আলোচনা কর। ৪

৩ ▶ ভূঅভ্যন্তরের বিপুল শক্তি কখনো কখনো ভূপৃষ্ঠের বাইরে বেরিয়ে আসতে চায়। যখন বাইরে বেরিয়ে আসতে পারে না তখন ভূত্বকে কম্পনের সৃষ্টি করে। আবার কখনো কখনো এই বিপুল শক্তি লাভা আকারে ভূপৃষ্ঠের বাইরে বেরিয়ে আসে।

ক. ক্ষয়ীভবনের ফলে নিচের শিলারাশি উন্মুক্ত হয়ে পড়লে তাকে কী বলে? ১

খ. প্রাবন সমভূমি কীভাবে গড়ে উঠে? ২

গ. উদ্দীপকের আলোচিত কম্পনটি কী কারণে সংঘটিত হয় বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত বিষয়টি সংঘটিত হলে এর প্রভাবে কী হতে পারে আলোচনা কর। ৪

৪ ▶ নদীর উৎপত্তি হয় পর্বত গায়ে, সেখান থেকে নদী সমভূমিতে এসে পৌঁছায় এবং সর্বশেষ বদ্বীপ পর্যায় এসে নদী বিভক্ত হয়ে পড়ে এবং সর্বশেষ সাগর বা মহাসাগরে গিয়ে মিশে। নদী তার প্রতি পর্যায়ে ব্যাপকভাবে ভূমিরূপের ক্ষয়সাধন করে থাকে।

ক. বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইডের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ? ১

খ. বায়ুমণ্ডলে ট্রোপোস্ফিয়ারের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে নদীর পর্যায়সমূহ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কী ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করলে উদ্দীপকের শেষোক্ত বিষয়টির হাত থেকে রক্ষা পাওয়া যেতে পারে— আলোচনা কর। ৪

৫ ▶ জলবায়ুর নিয়ন্ত্রণকারী নিয়ামকসমূহ :

X-অক্ষাংশ

Y-উচ্চতা

Z-সমুদ্র হতে দূরত্ব

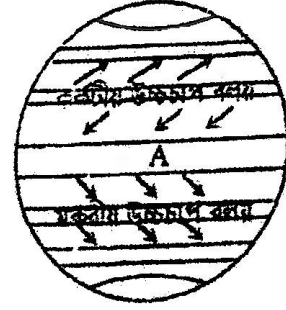
ক. দৃষক বলতে কী বোঝ? ১

খ. বায়ুদূষণ প্রতিরোধে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের Z চিহ্নিত নিয়ামকটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের X এবং Y নিয়ামকটি তাপমাত্রা পরিবর্তনে কী প্রভাব রাখে— আলোচনা কর। ৪

৬ ▶



ক. একটি স্থানীয় বায়ুর নাম লেখ। ১

খ. ঘূর্ণিবাত কীভাবে গোলার্ধসমূহে কার্যকর হয়? ২

গ. উদ্দীপকে A চিহ্নিত বলয়টির বায়ুর চাপ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. চিত্রের আলোকে বায়ুর চাপ বলয়ের সাথে বায়ুপ্রবাহের সম্পর্ক বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶



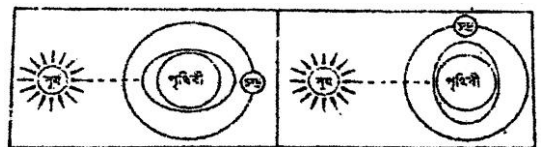
ক. বৃষ্টিপাতের সংজ্ঞা দাও। ১

খ. আপেক্ষিক আর্দ্রতা কীভাবে নিরূপণ করা হয়? ২

গ. মানচিত্রে 'ক' চিহ্নিত বায়ুপ্রবাহটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. 'ক' চিহ্নিত বায়ু প্রবাহের দ্বারা যে বৃষ্টিপাত সংঘটিত হয় এর সাথে বর্ষাকালের বৃষ্টিপাতের মধ্যে যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়— তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶



চিত্র-ক

চিত্র-খ

ক. জোয়ারের বান বলতে কী বোঝ? ১

খ. গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি স্রোতটি ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্র 'ক' এবং 'খ' অংশের জোয়ারভাটা বিশ্লেষণ কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে উদ্দীপকের উল্লিখিত বিষয়টির প্রভাব আলোচনা কর। ৪

আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 2 5

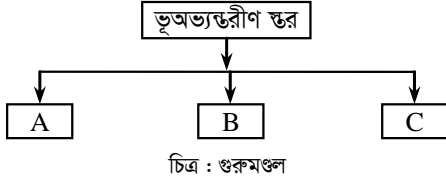
সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶

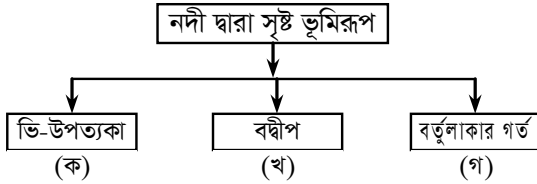


- ক. অক্সিডেশন কী? ১
- খ. ল্যাকলিথ পর্বতের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ছকের A, B ও C মণ্ডলের মধ্যে কোনটিতে Cro-Fc-Si-Ma ও Ni-Fe-Si-ma এর অবস্থান রয়েছে? মণ্ডলটির ব্যাখ্যা দাও। ৩
- ঘ. ছকের A ও C মণ্ডলের গঠন বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ টাঙ্গাইলের ভাওয়ালগড় কলেজের একদল শিক্ষার্থী শীতের ছুটিতে বান্দরবান বেড়াতে যায়। সেখানে মাটির গঠন ও ঢালের ভিন্নতা দেখতে পায়। একই কলেজের আরেকদল শিক্ষার্থী চাঁদপুর অঞ্চলে বেড়াতে গিয়ে মৃত্তিকা গঠনের ভিন্নতা দেখতে পায়।

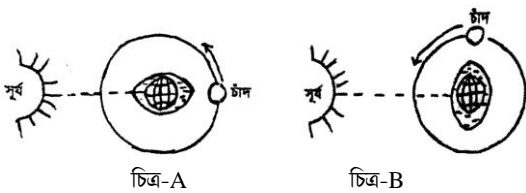
- ক. নগ্নীভবন কী? ১
- খ. মালভূমি গঠনের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের কলেজটি যে অঞ্চলে অবস্থিত সেই অঞ্চলের ভূমিরূপ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. শিক্ষার্থীদের ভ্রমণকৃত অঞ্চল দুটির ভূপ্রকৃতির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶



- ক. ভূআলোড়ন কী? ১
- খ. বিচূর্ণীভবনের অন্যতম কারণ হলো তাপমাত্রার পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' ভূমিরূপটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' ও 'গ' ভূমিরূপ দুটির গঠন বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶

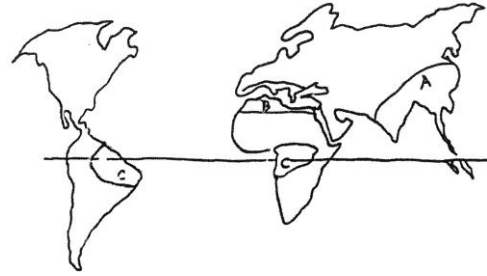


- ক. মুখ্য জোয়ার কী? ১
- খ. জোয়ারের বান কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রদ্বয়ের ইঙ্গিতকৃত ঘটনা উপকূলীয় অধিবাসীদের উপর কী ধরনের প্রভাব ফেলবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্র A ও B জোয়ারের মধ্যে তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ শিলা তার শিক্ষকের কাছে পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের জলবায়ুর ভিন্নতার কারণ জানতে চাইলে তিনি বেশকিছু কারণ ব্যাখ্যা করেন। তিনি এও বলেন জলবায়ুর ভিন্নতার কারণে মানুষের জীবনযাপনপ্রণালিতেও তারতম্য দেখা যায়। শুধু তাই নয়, “পুরো জীবজগতের জীবনব্যবস্থাই এই জলবায়ু দ্বারা প্রভাবিত হয়।”

- ক. পরিপূক্ত বায়ু কাকে বলে? ১
- খ. ট্রপোফিয়ারের গুরুত্ব লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিলার শিক্ষকের কাছে জানতে চাওয়া বিষয়ের ৩টি কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিক্ষকের শেষোক্ত উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶



- ক. ঘনীভবন কাকে বলে? ১
- খ. আবহাওয়া ও জলবায়ুর পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'A' অঞ্চলের জলবায়ুর উৎপত্তির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত B ও C অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ জনাব ফজলুল হক রাজধানী ঢাকায় তাঁর পুত্রের বাসায় বেড়াতে আসেন। কিছুদিনের মধ্যেই তাঁর শ্বাসকষ্ট, বমি-বমিভাব, মাথা ধরা প্রভৃতি উপসর্গ দেখা দেয়। তিনি গ্রামে ফিরে যাবার জন্য অস্থির হয়ে ওঠেন এবং গ্রামে ফিরে নির্মল পরিবেশে আবার সুস্থ হয়ে ওঠেন।

- ক. হিনহাউস কাকে বলে? ১
- খ. শিল্পায়ন বৈশ্বিক উষ্ণায়নের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দৃশ্যের প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দৃশ্যের প্রতিকার ব্যাখ্যা কর। ৪

৮ ▶ একটি মহাসাগর যার উত্তর-পশ্চিম দিকে পৃথিবীর ৬ষ্ঠতম মহাদেশ এবং উত্তর-পূর্বে ৩য় বৃহত্তম মহাদেশ অবস্থিত। উক্ত মহাসাগরের উত্তর অংশের স্রোতসমূহের সাহায্যে ইউরোপ ও উত্তর আমেরিকার বাণিজ্যিক, সাংস্কৃতিক কার্যক্রম সম্পন্ন হয়ে থাকে।

- ক. মৌসুমি স্রোত কাকে বলে? ১
- খ. স্থলভাগ সমুদ্রস্রোতকে প্রভাবিত করে— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত মহাসাগরের উত্তর অংশের স্রোতসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. “মানবজীবনে সমুদ্রস্রোতের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য”— উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

ভিকারননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র • সৃজনশীল প্রশ্ন

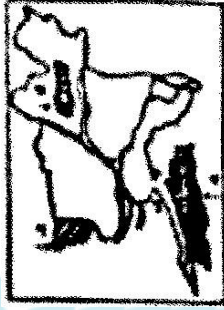
পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ পৃথিবীর ভূঅভ্যন্তরীণ স্তরসমূহ—

- ক — পৃথিবীর উপরিভাগের কঠিন ও পাতলা শিলাস্তর সিয়াল ও সিমা দ্বারা গঠিত।
- খ — লৌহজাতীয় ভারী উপাদান দিয়ে গঠিত।
- গ — আয়তন পৃথিবীর মোট আয়তনের প্রায় ৮২ ভাগ এবং বিস্তৃতি প্রায় ২৮৮৫ কি.মি।
- ক. পর্বত কাকে বলে? ১
- খ. অ্যাসথেনোস্ফিয়ার বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' স্তরের গঠন বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' ও 'গ' স্তরের বৈশিষ্ট্য ভিন্ন-বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶

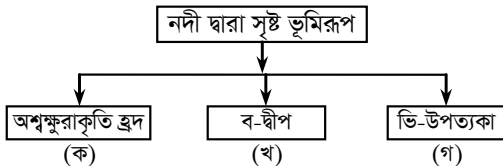


- ক. কেন্দ্রমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. ভঙ্গিল পর্বতের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের সাথে বাংলাদেশের অন্য কোন অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য মিল রয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' ও 'গ' চিহ্নিত অঞ্চল দুটির কোনটি মানুষ বসবাসের জন্য বেশি উপযোগী? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

৩ ▶ ২০২২ সালের ১৫ই জানুয়ারি প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ টোঙ্গায় এক ভয়াবহ প্রাকৃতিক দুর্যোগ সংঘটিত হয়। উক্ত ঘটনায় গ্যাস, ধোঁয়া ও ছাইয়ের কুণ্ডলি আকাশের অন্তত ২০ কিলোমিটার পর্যন্ত উপরে উঠে যায়। পরবর্তীতে দ্বিতীয় আরেকটি দুর্যোগ প্রবল গতিতে উপকূলে আঘাত হানে। ফলে এলাকাটি প্রাণহীন হয়ে অসংখ্য লোকের প্রাণহানিসহ ধ্বংস্তুপে পরিণত হয়।

- ক. ভূআলোড়ন কাকে বলে? ১
- খ. বিচূর্ণীভবন ও নগ্নীভবনের মধ্যে পার্থক্য লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের প্রথম প্রাকৃতিক দুর্যোগটি সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের দ্বিতীয় দুর্যোগটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶



- ক. নদী শাসন কী? ১
- খ. সুনামি সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. উদ্দীপকে 'ক' ভূমিরূপটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' ও 'গ' ভূমিরূপ দুটির গঠন বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

শ্রেণি	বৈশিষ্ট্য
ক	জলীয়বাষ্পকে জলকণায় রূপান্তরিত হতে সাহায্য করে।
খ	মেঘ, বৃষ্টি, বায়ুপ্রবাহ প্রভৃতি ও স্তরের ঘটে থাকে।
গ	এ স্তরটি ভূপৃষ্ঠের তাপমাত্রা সহনীয় পর্যায়ে রাখে।

- ক. বায়ু দূষণ কী? ১
- খ. স্ট্রাটোস্ফিয়ারের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ. ছকে উল্লিখিত 'ক' উপাদানটি বায়ুমণ্ডলে কী ভূমিকা পালন করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ছকে উল্লিখিত 'খ' ও 'গ' স্তর দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

শ্রেণি	বৈশিষ্ট্য
বৃষ্টিপাত-ক	শীতল ও উষ্ণ বায়ুর মুখোমুখি সংঘর্ষ
বৃষ্টিপাত-খ	পাহাড়ের প্রতিবাত ঢালে হয়

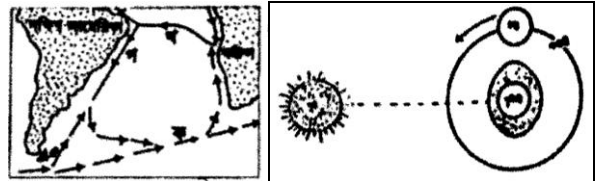
- ক. ফেরেলের সূত্রটি লেখ। ১
- খ. বায়ু উচ্চচাপ থেকে নিম্নচাপের দিকে প্রবাহিত হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'বৃষ্টিপাত-ক'-এর বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'বৃষ্টিপাত-খ'-এর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৪

৭ ▶



- ক. বিশ্ব উষ্ণায়ন কী? ১
- খ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে গভীর অরণ্য সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের ঋতুগত তারতম্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶



- ক. হিমপ্রাচীর কী? ১
- খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রস্রোতের অন্যতম কারণ— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্র-১ এর ক, খ ও গ স্রোতের গতিপথ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. চিত্র-২ এ সংঘটিত জোয়ারের ধরন ব্যাখ্যা কর। ৪

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

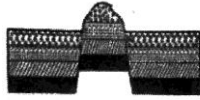
পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶	ক	নদীবাহিত পলি, বালি, কাঁকর প্রভৃতি সঞ্চিত হয়ে ভূ-পৃষ্ঠের বিস্তীর্ণ অঞ্চল নিয়ে গঠিত সমভূমি। এটি বিভিন্ন প্রকারের হয়ে থাকে।
	খ	ভূ-অভ্যন্তরের একটি স্তর। পর্বতের তলদেশে এই স্তরটি ৪০ কি.মি. গভীর। এই স্তরটিতে থানাট ও ব্যাসল্ট শিলার পরিমাণ বেশি।

- ক. পাদদেশীয় মালভূমি কাকে বলে? ১
 খ. লোয়েস সমভূমি বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. উদ্দীপকের 'খ' স্তরটির বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের 'ক' অংশে নির্দেশিত ভূমিরূপটির প্রকারভেদ বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶



চিত্র-A



চিত্র-B

- ক. পৃথিবীর বৃহত্তম বদ্বীপ কোন নদীর পলি দ্বারা গঠিত? ১
 খ. মালভূমি সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের 'A' চিত্রের ভূমিরূপটির বিবরণ দাও। ৩
 ঘ. 'B' চিত্রের (ক) ও (খ) অঞ্চলের ভূ-প্রকৃতির পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶

দুর্যোগ	বৈশিষ্ট্য
ক	খনিজ পদার্থ ভূপৃষ্ঠে নিষ্কিন্ত করে। ব্যাপক বায়ুদূষণ ঘটায়। আগ্নেয় পর্বত গঠন করে।
খ	নদীর গতিপথ পরিবর্তন করে। ভঙ্গিল পর্বত গঠন করে। বাংলাদেশে প্রায়ই হয়।

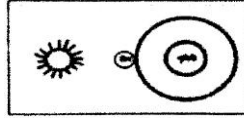
- ক. ক্ষয়জাত পর্বত কাকে বলে? ১
 খ. নদী শাসনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের 'ক' দুর্যোগটির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের 'খ' দুর্যোগটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶

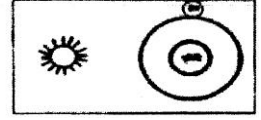


- ক. ল্যাব্রাডর স্রোতের পানির রং কী? ১
 খ. শৈবাল সাগর বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. উদ্দীপকের 'D' ও 'E' স্রোতের গতিপথ বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের 'A', 'B' ও 'C' স্রোতগুলো সৃষ্টির কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶



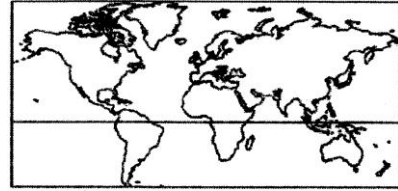
চিত্র-A



চিত্র-B

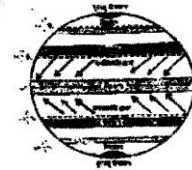
- ক. নিরক্ষীয় অঞ্চলের স্রোতগুলো উষ্ণ কেন? ১
 খ. জাহাজ চলাচলের উপর সমুদ্রস্রোতের প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. চিত্র 'A' ও 'B' এ ইঙ্গিতকৃত ঘটনাগুলোর বিস্তারিত বিবরণ দাও। ৩
 ঘ. “উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ঘটনাগুলো বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে ইতিবাচক ও নেতিবাচক প্রভাব ফেলে।” বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶



- ক. গ্রিনহাউস প্রভাব কী? ১
 খ. বাংলাদেশের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের 'ক' অঞ্চলের জলবায়ুর বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. “উদ্দীপকের 'খ' অঞ্চলের জলবায়ুর সাথে বাংলাদেশের জলবায়ু সাদৃশ্যপূর্ণ।” বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶



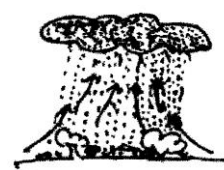
চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. বায়ুমণ্ডলের প্রধান গ্যাসীয় উপাদান কোনটি? ১
 খ. আবহাওয়া ও জলবায়ুর পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. 'ক' চিত্রে নির্দেশিত নিয়ত বায়ুটির বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. “(খ) চিত্রে নির্দেশিত অঞ্চলে দিনে সমুদ্রে দিকে থেকে স্থলভাগের দিকে এবং রাতে স্থলভাগের দিকে থেকে সমুদ্রের দিকে বায়ু প্রবাহিত হয়।” বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶



- ক. বায়ুমণ্ডলীয় গোলযোগগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ধ্বংসাত্মক কোনটি? ১
 খ. সংঘর্ষ বৃষ্টিপাত বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত বৃষ্টিপাতগুলো বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. “উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ঘটনাগুলো ট্রেপামণ্ডলে সীমাবদ্ধ” বিশ্লেষণ কর। ৪

সরকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র • সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ ভূঅভ্যন্তরের গঠন বিন্যাস পর্যবেক্ষণ করলে দেখা যায়, ডিমের গঠনের সাথে এর কিছুটা মিল রয়েছে। ডিমের বাইরের অংশে খোলস, অতঃপর রয়েছে সাদা অংশ এবং এ অংশের দ্বারা আবৃত হয়ে ডিমের মাঝখানে আছে কুসুম। ভূঅভ্যন্তরের গঠনের অনুরূপ স্তরবিন্যাস লক্ষ করা যায়।

- ক. পৃথিবীর বয়স কত? ১
খ. ভঙ্গিল পর্বতের বৈশিষ্ট্য কী কী? ২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত বিষয়ের স্তরবিন্যাস চিত্রে প্রদর্শন কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্তরবিন্যাসের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

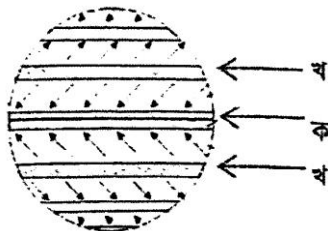
২ ▶ সরকারি আজিজুল হক কলেজের ভূগোলের শিক্ষার্থীরা শিক্ষা সফরে চট্টগ্রাম, রাঙামাটি ও বান্দরবান গিয়ে দেখলো যে, এই অঞ্চলের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু এবং ভূগঠন বাংলাদেশের অন্যান্য অঞ্চল থেকে আলাদা। শিক্ষার্থীরা এই অঞ্চলের নদী তীরের আকৃতি খাড়া ঢালবিশিষ্ট এবং নদীর পানির স্রোত অনেক বেশি। সম্পূর্ণ ভিন্ন ভূপ্রকৃতি ও নদীর কাজ দেখে শিক্ষার্থীরা অনেক খুশি।

- ক. বিচূর্ণীভবন কী? ১
খ. ধীরগতির ভূমিরূপ পরিবর্তনের নিয়ামকগুলো উল্লেখ কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অঞ্চল কোন ভূপ্রাকৃতিক অঞ্চলের আওতাভুক্ত? চিত্রসহ এই অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত নদী কোন পর্যায়ের? উক্ত নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপসমূহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ ভূগোলের শিক্ষক শিক্ষার্থীদের ক্লাসে বললেন, পৃথিবীকে বেটন করে আছে বায়ুর আন্তরণ। উদ্ভিদ ও প্রাণীর বেঁচে থাকার জন্য প্রয়োজনীয় অক্সিজেন আমরা এ বায়ু থেকে পেয়ে থাকি। বায়ুর এই আন্তরণকে বৈশিষ্ট্য ও উপাদানের ভিত্তিতে কয়েকটি স্তরে ভাগ করা যায়। ভূপৃষ্ঠের নিকটবর্তী স্তরটি জীবজগতের জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ।

- ক. CFC এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. ওজন স্তর ছিদ্র হলে কী ঘটবে? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বায়ুর আন্তরণের স্তরসমূহ চিত্রে উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ভূপৃষ্ঠের নিকটবর্তী স্তরটি জীবজগতের জন্য কেন গুরুত্বপূর্ণ? বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶



- ক. চাপবলয় কী? ১
খ. স্থল বায়ু ও সমুদ্র বায়ুর পার্থক্য লেখ। ২

গ. উদ্দীপকের 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত বায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত অঞ্চলের প্রবাহিত বায়ুর তুলনামূলক পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ রাকেশ ইন্দোনেশিয়া ও রায়হান সাইপ্রাসে বেড়াতে গেল। রাকেশের অবস্থানকারী দেশে পরিচলন বৃষ্টি ও বিকেলে বজ্রসহ বৃষ্টিপাত হয়। রায়হানের অবস্থানকারী দেশে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়।

- ক. বৈশ্বিক উষ্ণায়ন কী? ১
খ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে অধিক বৃষ্টিপাত হওয়ার কারণ কী? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রাকেশ ও রায়হানের অবস্থানকারী দুটি দেশের মধ্যে জলবায়ুর প্রধান পার্থক্যসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রায়হানের অবস্থানকৃত দেশটি কোন জলবায়ু অঞ্চলের অন্তর্গত? উক্ত জলবায়ু অঞ্চলের অবস্থান মানচিত্রে প্রদর্শন কর। ৪

৬ ▶



- ক. একটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম লেখ। ১
খ. তুন্দ্রা জলবায়ু অঞ্চল কোথায় অবস্থিত? ২
গ. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের ঋতুগত তারতম্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ সাহানুর হাসান লন্ডন থেকে সমুদ্রপথে নিউইয়র্ক ভ্রমণ করে। সে দেখতে পায় যে, সমুদ্রের পানি স্থির নয় অনবরত ছুটে চলেছে। এছাড়া তখন শীতকাল হওয়া সত্ত্বেও প্রচুর বাণিজ্যিক জাহাজ নির্বিঘ্নে চলাচল করছে অথচ এ সময় সমুদ্রে বরফাবৃত থাকার কথা।

- ক. সমুদ্রস্রোত কী? ১
খ. শৈবাল সাগর বলতে কী বোঝায়? ২
গ. সাহানুর হাসান সমুদ্রের পানির কী অবস্থা দেখতে পায়, এর কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে জাহাজ চলাচলের সাবলীল ধারা কীসের দ্বারা প্রভাবিত হয়েছে— বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ রাজু সকালে নদীতে স্নান করতে গিয়ে দেখে নদীর পানি পূর্বের তুলনায় বেড়ে গেছে। এ বিষয়ে জানার জন্য সে ভূগোলের শিক্ষককে প্রশ্ন করলে শিক্ষক বলেন, জোয়ারভাটার কারণেই এমন ঘটনা ঘটে থাকে।

- ক. ভারত মহাসাগরের গভীরতা কত? ১
খ. গ্র্যান্ড ব্যাঙ্ক কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত জোয়ারভাটার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বিশ্ব বাণিজ্যের ওপর উদ্দীপকের ঘটনাটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

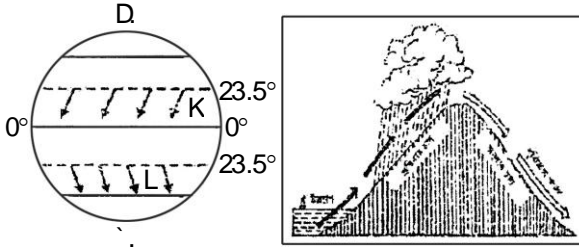
পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ জেলা :

- i. রাঙামাটি
ii. গাজীপুর
iii. ফরিদপুর
ক. পর্বত কাকে বলে? ১
খ. অ্যাসথেনোস্ফিয়ার বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ii. যে ভূপ্রকৃতির অন্তর্গত তার বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উল্লিখিত i. ও iii. নং ভূপ্রকৃতির গঠনবৈশিষ্ট্য কী একই রকম? তোমার মতামত দাও। ৪

২ ▶



- ক. বায়ুর আর্দ্রতা কাকে বলে? ১
খ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে নিম্নচাপ বিরাজ করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র-২ এ ইঙ্গিতকৃত বৃষ্টিপাত সংগঠনের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র-১ এ উল্লিখিত 'ক' ও 'খ' বায়ুপ্রবাহের মধ্যে কোনো বৈসাদৃশ্য আছে কী? তোমার মতামত দাও। ৪

৩ ▶ ভূমিরূপ ও বৈশিষ্ট্য :

- 'ক'- ভাঁজই হচ্ছে এর প্রধান বৈশিষ্ট্য
'খ'- দেখতে অনেকটা মোচাকৃতির
ক. ভূ-ত্বক কাকে বলে? ১
খ. পর্বতমধ্যবর্তী মালভূমি কীভাবে গঠিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ভূমিরূপ 'খ' এর গঠনবৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ভূমিরূপদ্বয়ের গঠনগত বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ হাবিব পুরান ঢাকায় তার খালার বাসায় থেকে পড়াশুনা করেছে। সে খেয়াল করলো, দালানের ফাটলের মধ্যে গাছ জন্মানোর ফলে ফাটলগুলো আরও বড় হয়ে যাচ্ছে এবং জানালার রডগুলো নষ্ট হয়ে যাচ্ছে।

- ক. আন্ড্রেয়গিরি কাকে বলে? ১
খ. বদ্বীপ কীভাবে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দালানের ফাটল বড় হওয়া যে বিচূর্ণীভবনের অন্তর্গত তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জানালার রড নষ্ট হওয়া যে বিচূর্ণীভবনের অন্তর্গত তার ফলাফল

বিশ্লেষণ কর।

৪

৫ ▶ ভূগোল রুসে শিক্ষক বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর তথা ভূপৃষ্ঠ সংলগ্ন স্তরের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করে বোঝালেন। অতঃপর বললেন, বায়ুমণ্ডলে এমন একটি স্তর রয়েছে, যা না থাকলে প্রাণিকুলের দেহ পুড়ে যেত এবং অন্ধ হয়ে যেত।

- ক. বায়ু দূষণ কাকে বলে? ১
খ. গ্রিনহাউস প্রভাব বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ভূপৃষ্ঠ সংলগ্ন স্তরের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ইঙ্গিতকৃত স্তর দুটির মধ্যে কোনটি জীবকুলের জন্য অধিক প্রয়োজনীয় বলে তুমি মনে কর? মতামত দাও। ৪

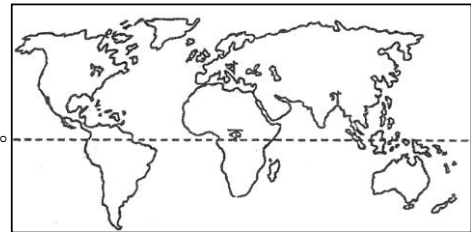
৬ ▶ আমেরিকা থেকে যাত্রীবাহী সামুদ্রিক জাহাজ একটি উষ্ণ শ্রোতের অনুকূলে ইউরোপের উদ্দেশে যাত্রা করেছে। যাত্রাপথে এক রাতে যাত্রীরা পূর্ণ চাঁদের আলোয় সমুদ্রের দৃশ্য অবলোকন করছিল।

- ক. শৈবাল সাগর কোথায় অবস্থিত? ১
খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রশ্রোত সৃষ্টির প্রধান কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মানবজীবনের ওপর উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত উষ্ণ শ্রোতটির প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত রাতে সমুদ্রের পানির কী ধরনের পরিবর্তন হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ সামিহা পড়ার টেবিলে বসে হঠাৎ ঝাঁকুনি অনুভব করল এবং ঘরের বুলন্ত বস্তুগুলোকে এদিক-ওদিক দুলতে দেখল। নওরিন ন্যাশনাল জিওগ্রাফি চ্যানেলে দেখতে পেলো যে, প্রশান্ত মহাসাগরের কোনো এক দ্বীপের ফাটল দিয়ে উত্তপ্ত ও গলিত পদার্থ বের হয়ে আসছে।

- ক. বায়ুর চাপ পরিমাপক যন্ত্রের নাম কী? ১
খ. মধ্যগতিতে নদী 'ইউ' আকৃতির উপত্যকা গঠন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রথম ঘটে যাওয়া বিষয়টি সংঘটনের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রাকৃতিক ঘটনা দুটি সংঘটনের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶



- ক. মানচিত্র কাকে বলে? ১
খ. বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে জোয়ারভাটার প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'খ' ও 'গ' অঞ্চলের জলবায়ুর মধ্যে কোনো

বৈসাদৃশ্য আছে কী? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর।

৪

ইম্পাহানী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

ভূঅভ্যন্তরীণ স্তর	বৈশিষ্ট্য
ক	সবচেয়ে উপরের স্তর।
খ	গঠনকারী উপাদানগুলো অর্ধতরল ও চটচটে অবস্থায় রয়েছে।
গ	কঠিন ও ভারি পদার্থ দ্বারা গঠিত।

১ ▶

- ক. পর্বত কী? ১
- খ. মালভূমির গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকের 'ক' চিহ্নিত স্তরটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ছকের 'খ' ও 'গ' চিহ্নিত স্তরের তুলনামূলক ব্যাখ্যা কর। ৪

ঘটনা-১	হঠাৎ ভূমি কেঁপে উঠে।
ঘটনা-২	লাভা নির্গত হয়।

২ ▶

- ক. পাত সঞ্চালন কী? ১
- খ. নদী শাসন কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ঘটনা-১ এর কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা-২ এর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

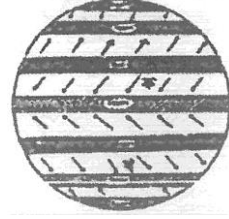
- ৩ ▶ দ্বাদশ শ্রেণির তমাল ভূগোল বই পড়ে জানতে পারল, মাধ্যাকর্ষণ শক্তির বলে বায়ু পৃথিবীর চারিদিকে এক বিশেষ মণ্ডল গঠন করেছে। ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরের দিকে এটি বিভিন্ন স্তরে বিভক্ত। একটি স্তরে আবহাওয়ার সকল উপাদান বিদ্যমান। অন্য একটি স্তর জীবজগৎকে ক্ষতিকর অতিবেগুনি রশ্মি থেকে রক্ষা করে।

- ক. বায়ুদূষণ কী? ১
- খ. বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেন গ্যাসের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত প্রথম স্তরটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের দ্বিতীয় স্তরের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৪ ▶ পার্বত্য চট্টগ্রামের পশ্চিম পার্শ্ব বঙ্গোপসাগর অবস্থিত। এ অঞ্চলে পাহাড়ের অবস্থানের কারণে এক বিশেষ বৃষ্টিপাত হয়। অন্যদিকে, বঙ্গোপসাগরে চাপের পার্থক্যজনিত কারণে গ্রীষ্মকালে প্রাকৃতিক দুর্যোগের সৃষ্টি হয়।

- ক. আর্দ্রতা কী? ১
- খ. সমুদ্রস্রোত কীভাবে জলবায়ুকে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রথম অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের ধরন ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রাকৃতিক দুর্যোগ জনজীবনে কী ধরনের প্রভাব ফেলে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶



- ক. জলবায়ু কী? ১
- খ. আবহাওয়ার উপাদান ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে 'ক' চিহ্নিত স্থানের বায়ুপ্রবাহের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রের 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত স্থানে প্রবাহিত বায়ুর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ বাংলাদেশের রায়হান চৌধুরী উচ্চ শিক্ষার জন্য ইতালি গিয়েছে। সেখানে সে এক নতুন অভিজ্ঞতার সম্মুখীন হয়। তা হলো, সারা বছর রৌদ্রকরোজ্জ্বল আবহাওয়া বিরাজ করলেও বৃষ্টিপাত হয় শীতকালে।
- ক. 'CFC' কী? ১
- খ. ওজোন স্তর ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রায়হান চৌধুরীর নিজ দেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত দেশ দুটির জলবায়ুর পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ দ্বাদশ শ্রেণির তপন খন্দকার ভূগোল বই পড়ে একটি মহাসাগরের কথা জানতে পারল যার পশ্চিম দিকে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ এবং দক্ষিণ-পূর্ব দিকে ওশেনিয়া অঞ্চলের বৃহত্তম দেশটি অবস্থিত। উক্ত

- মহাসাগরের উত্তর অংশের শ্রোত ঋতুভেদে দিক পরিবর্তন করে প্রবাহিত হয়।
- ক. শৈবাল সাগর কী? ১
- খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রশ্রোত নিয়ন্ত্রণ করে- ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকে ইঙ্গিতকৃত মহাসাগরটির দক্ষিণ দিকের সমুদ্রশ্রোত মানচিত্রে প্রদর্শন কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত মহাসাগরটির উত্তর অংশের শ্রোত ঋতুভেদে দিক পরিবর্তনের কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ দ্বাদশ শ্রেণির তৌফিকুর রহমান ভূগোল বই পড়ে জানতে পারল যে, সমুদ্রের পানি নির্দিষ্ট সময় অন্তর ফুলে ওঠে আবার নির্দিষ্ট সময় পর নেমে যায়। সে আরও জানতে পারল, পূর্ণিমা তিথিতে 'ক' জোয়ার এবং অষ্টমী তিথিতে 'খ' জোয়ার সংঘটিত হয়।
- ক. জোয়ারের বান কী? ১
- খ. নিরক্ষীয় বিপরীত শ্রোত উষ্ণ হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত প্রথম ঘটনা সংঘটনের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'খ' জোয়ারের মধ্যে কোনো পার্থক্য আছে কী? তোমার মতামতের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

চট্টগ্রাম সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

- ১ ▶ ক-আগ্নেয় লাভা শীতল হয়ে শিলা গঠিত হয়।
- খ-স্তরে স্তরে শিলা গঠিত।
- ক. খনিজ বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. ল্যাকোলিথ পর্বত কীভাবে গঠিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' শিলার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'খ' শিলার গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶
- ক. বদ্বীপ বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. অশ্বখুরাকৃতি হ্রদ কীভাবে গঠিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ১নং ভূমিরূপটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ১নং ভূমিরূপটির গঠনগত বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ হাওয়াই দ্বীপের মৌনালোয়া আগ্নেয়গিরি থেকে প্রচণ্ড অগ্ন্যুৎপাতের ফলে বিস্তীর্ণ এলাকা ক্ষতিগ্রস্ত হলো। আবার সমুদ্রের তলদেশে ভূমি কেঁপে

- উঠার ফলে জাপানের উপকূলে সুনামি হয়ে থাকে।
- ক. ক্ষয়ীভবন বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. পাত সঞ্চালনের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের প্রথম ঘটনাটির কারণ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. কোনো স্থানের জনজীবনের ওপর উদ্দীপকের দ্বিতীয় ঘটনাটির ফলাফল বিশ্লেষণ কর। ৪

৪



১ম চিত্র



২য় চিত্র

- ক. মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ কাকে বলে? ১
- খ. বিভিন্ন প্রকার সাময়িক বায়ু বর্ণনা কর। ২
- গ. বৃষ্টিপাত হিসেবে ১ম চিত্রের ঘটনাটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের সিলেট ও চট্টগ্রাম অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের সাথে ২য়

চিত্রের সামঞ্জস্য বিশ্লেষণ কর।

৪

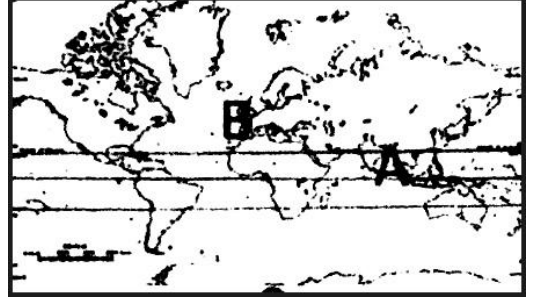
৫ ▶ বায়ুমণ্ডলে মাত্রাতিরিক্ত কার্বন ডাইঅক্সাইড, কার্বন মনোক্সাইড, মিথেন প্রভৃতি গ্যাস	গ্রিনহাউস প্রভাব
--	------------------

- ক. গ্রিনহাউস গ্যাস বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত ঘটনার প্রতিক্রিয়া বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ঘটনা প্রতিরোধের উপায় নির্ধারণ কর। ৪

৬ ▶ ক-আটলান্টিক মহাসাগরে নিরক্ষরেখার উভয় পাশে প্রবাহিত হয়।

- খ- লাব্রাডর পূর্ব উপকূলে প্রবাহিত শ্রোত
- ক. নিরক্ষীয় বিপরীত শ্রোত বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. সমুদ্রশ্রোত সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' শ্রোতটির প্রবাহ পথ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' শ্রোতটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶



- ক. জলবায়ু বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. ট্রেপোমগুলোর গুরুত্ব লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের B জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের A জলবায়ুর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ ঘটনা-১ সূর্য-চন্দ্র-পৃথিবী একই সরলরেখায় অবস্থান করছে।

- ঘটনা-২ সূর্য-পৃথিবী-চন্দ্র সমকোণে অবস্থান করছে।
- ক. জীবমণ্ডল বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. আবহাওয়া ও জলবায়ুর উপাদানগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ঘটনা-২ এর ফলে যে জোয়ার সংঘটিত হয় তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা-১ এ সৃষ্ট জোয়ার অত্যন্ত শক্তিশালী- বিশ্লেষণ কর। ৪

জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট

বিষয় কোড : 1 2 5

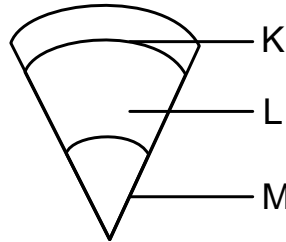
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶



চিত্র : ভূঅভ্যন্তর

- ক. পর্বত কাকে বলে? ১
- খ. ভঙ্গিল পর্বত সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'খ' স্তরের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' ও 'গ' স্তরের পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ পৃথিবীর প্রধান ভূমিরূপ-

- (ক) সমুদ্র সমতলের ন্যায় একই সমতলে বা সমান উঁচুতে অবস্থিত।
- (খ) উচ্চতা কয়েকশত মিটার থেকে কয়েক হাজার মিটার হতে পারে।
- ক. ল্যাকোলিথ পর্বত কাকে বলে? ১

- খ. সক্রিয় বদ্বীপ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'খ' ভূমিরূপ সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' ভূমিরূপের সঞ্চয়জাত ধরন বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ ক, খ ও গ নদীর তিনটি ভূমিরূপ। 'ক' ভূমিরূপটি দেখতে ইংরেজি অক্ষর 'ভি' সদৃশ। 'খ' ভূমিরূপটি দেখতে ঘোড়ার খুরের সদৃশ এবং 'গ' ভূমিরূপ হতে পানি খাড়া ঢালে নিচে পতিত হয়।
- ক. উপনদীর সংজ্ঞা দাও। ১
- খ. বদ্বীপের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'খ' ভূমিরূপটির গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'ক' ও 'গ' ভূমিরূপ দুটির সম্পর্ক বিশ্লেষণ কর। ৪

ভূমিরূপ পরিবর্তনশীল শক্তি	প্রভাব
A	সমুদ্র তলদেশের পরিবর্তন হয়
B	ভারতের দক্ষিণাত্যের মালভূমি

	সৃষ্টি হয়েছে
ক. ভূআলোড়ন কাকে বলে?	১
খ. “আবহাওয়ার তারতম্য বিচূর্ণীভবনের কারণ”—ব্যাখ্যা কর।	২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'A' দুর্ঘোটি সংঘটনের কারণ ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'B' দুর্ঘোটি প্রভাব বিশ্লেষণ কর।	৪
৫ ▶ ব্রাজিল থেকে একদল জলবায়ু বিজ্ঞানী বাংলাদেশের জলবায়ুর ওপর গবেষণার জন্য সিলেট অঞ্চল ও পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল ভ্রমণ করেন এবং এ দুটি অঞ্চলের বৃষ্টিপাত পর্যবেক্ষণ করেন। তারা বুঝতে পারলেন যে, সিলেট অঞ্চলের বৃষ্টি ও পার্বত্য চট্টগ্রামের বৃষ্টি একই ধরনের কিন্তু ব্রাজিলের বৃষ্টির সাথে বাংলাদেশের এ দুটি অঞ্চলের বৃষ্টির কোনো মিল নেই।	
ক. নিয়ত বায়ু কাকে বলে?	১
খ. মৌসুমি বায়ু বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর।	২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ব্রাজিলের বৃষ্টিপাতের ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত বাংলাদেশের বৃষ্টিপাত সংঘটনের প্রক্রিয়া বিশ্লেষণ কর।	৪
৬ ▶ পর্তুগালের একটি বাণিজ্যিক জাহাজ লিসবন সমুদ্রবন্দর থেকে একটি বিশেষ বায়ুর গতিপথ অনুসরণ করে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউ ইয়র্ক সমুদ্রবন্দরে পৌঁছায়। সেখান থেকে পর্তুগালে ফিরে আসার জন্য অন্য আরেকটি বায়ুর গতিপথ অনুসরণ করে। যে বায়ুটির প্রভাবে আটলান্টিক মহাসাগরে উপসাগরীয় স্রোতের সৃষ্টি হয়েছে।	
ক. সমুদ্র বায়ু কাকে বলে?	১

খ. অক্ষাংশ কীভাবে জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ করে? ব্যাখ্যা কর।	২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত প্রথম বায়ুর ধরন ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত প্রথম ও দ্বিতীয় বায়ুর বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।	৪
৭ ▶ 'ক' শীতল নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের একটি উন্নত দেশ। এ দেশে একধরনের বিশেষ ঘর রয়েছে। যে ঘরে শীতকালে সবুজ শাকসবজি চাষ করা হয়। এ দেশটিসহ বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশের শিল্পকারখানা থেকে প্রতিনিয়ত এমন গ্যাস নির্গত হচ্ছে যা পৃথিবীর গড় তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে প্রধান ভূমিকা পালন করছে।	
ক. মৌসুমি জলবায়ু কাকে বলে?	১
খ. ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ুর ওপর পশ্চিমা বায়ুর প্রভাব ব্যাখ্যা কর।	২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ঘরটির সাথে বায়ুমণ্ডলের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকের ঘটনাটি তোমার দেশে কীরূপ প্রভাব ফেলেছে— বিশ্লেষণ কর।	৪
৮ ▶ জোয়ারভাটা	
ক-প্রতিদিন একই স্থানে ৪ বার সংঘটিত হয়।	
খ-প্রতিমাসে ৪ বার সংঘটিত হয়।	
ক. জোয়ারভাটার সংজ্ঞা দাও।	১
খ. জোয়ারভাটা সৃষ্টির প্রধান কারণ ব্যাখ্যা কর।	২
গ. বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে 'ক' ও 'খ' জোয়ারভাটার প্রভাব ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'খ' জোয়ারভাটার ধরন বিশ্লেষণ কর।	৪

মুমিনুন্নিসা সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ

বিষয় কোড : 1 2 5

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

নদীর কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ	
'ক' প্লাবন সমভূমি	'খ' বদ্বীপ
'গ' অশুখুরাকৃতি হ্রদ	
ক. বিচূর্ণীভবন কী?	১
খ. নদীর পর্যায় বলতে কী বোঝায়?	২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'গ' ভূমিরূপ সৃষ্টির প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত 'ক' ও 'খ' ভূমিরূপের তুলনামূলক বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর।	৪

২ ▶



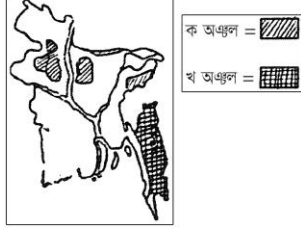
ক. বায়ুপ্রবাহ কাকে বলে?	১
খ. আন্তঃক্রান্তীয় অভিসরণ অঞ্চল কাকে বলে?	২

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতপূর্ণ 'ক' অঞ্চলে সৃষ্ট চাপ বলয়ের কারণ ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. 'খ' ও 'গ' অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত বায়ুদ্বয়ের বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।	৪
৩ ▶ জলবায়ু- ১ : একই অক্ষাংশে অবস্থিত হলেও শিলং এর জলবায়ু দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল।	
জলবায়ু-২ : রাজশাহী ও কক্সবাজারের জলবায়ু তিন প্রকৃতির	
জলবায়ু-৩ : যুক্তরাজ্যের পশ্চিম ও উত্তর আমেরিকার পূর্ব উপকূল সমুদ্র সান্নিধ্যে থাকলেও এদের জলবায়ু বিপরীত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন।	
ক. স্বাভাবিক তাপমাত্রা হার কী?	১
খ. তাপ বলয় বলতে কী বোঝায়?	২
গ. জলবায়ু -১ এ উল্লিখিত ঘটনাটির কারণ ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ. জলবায়ু-২ ও জলবায়ু-৩ এর বৈশিষ্ট্যাবলি সাদৃশ্যপূর্ণ নাকি বৈসাদৃশ্যপূর্ণ তা বিশ্লেষণ কর।	৪
৪ ▶ বাংলাদেশের জনৈক বিজ্ঞানী গত বছর ইতালি সফর করেন এবং এ বছরের প্রথমার্ধে ইকুয়েডর সফর করেন। তার সফরের উদ্দেশ্য ছিল একটি বিষয়ে গবেষণা করা এবং সে বিষয়টি ছিল পরিবেশে ক্ষতিকর গ্যাস	

বৃদ্ধির কারণ এবং এর প্রভাব বিশ্লেষণ করা।

- ক. CFC কী? ১
 খ. জলবায়ুর উপাদানগুলো কী কী? ২
 গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতপূর্ণ বিষয়টির প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতপূর্ণ দেশ দুটির জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶



- ক. ভূ-প্রকৃতি কী? ১
 খ. বাংলাদেশে বদ্বীপ কেন সৃষ্টি হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. 'খ' অঞ্চলের ভূ-প্রকৃতির শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের কোনটি বাংলাদেশের জন্য অধিক গুরুত্বপূর্ণ তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

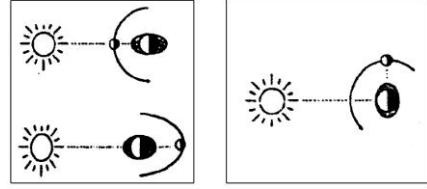
- ৬ ▶ পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন বিশ্লেষণ করে বিজ্ঞানীরা দেখতে পান যে, পৃথিবী তার কেন্দ্র পর্যন্ত 'ক', 'খ' ও 'গ' তিনটি স্তরে বিভক্ত। এই স্তরগুলোর গাঠনিক উপাদান ও তাপীয় অবস্থা বেশ ভিন্ন। তবে গ্রহ হিসেবে পৃথিবীর বৈশিষ্ট্য নির্ধারণে ৩টি স্তরেরই আলাদা গুরুত্ব রয়েছে।
- ক. মোহ বিচ্ছিন্নতা কী? ১
 খ. পৃথিবীর চুম্বকক্ষেত্র কোন স্তরের কারণে হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. 'খ' স্তরটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. 'ক' ও 'গ' স্তরটি কোন কোন দিক দিয়ে ভিন্ন? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৭ ▶ নানা কারণে শিল্পোন্নত বেইজিং নগরীর বাতাস একসময় খুবই অস্বাস্থ্যকর অবস্থায় ছিল। ২০১৭ সালের পর বেইজিং সরকার বেশ কিছু পদক্ষেপ নিলে অবস্থার উন্নতি হয়, বর্তমানে নির্মল বায়ুর শিল্পোন্নত শহর হিসেবে বেইজিং এর অবস্থান শীর্ষস্থানীয়।

- ক. ওজোন গ্যাস বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে থাকে? ১
 খ. থার্মোস্ফিয়ার স্তরের বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শহরটির বাতাস কী কী কারণে অস্বাস্থ্যকর হয়েছিল বলে তুমি মনে কর? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. তোমার দেশের রাজধানীর বাতাসের গুণগত মান উদ্দীপকের শেষ লাইনটির মতো করতে হলে কী কী পদক্ষেপ নেয়া জরুরি? বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶



দৃশ্যকল্প-১

দৃশ্যকল্প-২

- ক. সাধারণত জোয়ার ও ভাটা কতক্ষণ পরপর হয়? ১
 খ. সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির প্রধান দুটি কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. দৃশ্যকল্প ১ ও ২ এ কোন কোন ঘটনা ঘটেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ঘটনার প্রভাবে তোমার দেশে কী কী উপকারী ও অপকারী প্রভাব পড়ে? বিশ্লেষণ কর। ৪