

পাণ্ডেগ্রহী

DIGITAL QUESTION BANK

সৃজনশীল
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয়বস্তু	সূচিপত্র	পৃষ্ঠা নম্বর
সাজেশনভিত্তিক এক্সক্লুসিভ মডেল: সৃজনশীল		২
সাজেশনভিত্তিক এক্সক্লুসিভ মডেল: বহুনির্বাচনি		৫
বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন		৮
শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্র: সৃজনশীল		১৬
শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্র: বহুনির্বাচনি		৩০

সাজেশনভিত্তিক এক্সক্লুসিভ মডেল: সৃজনশীল সকল বোর্ড



সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

সেট-১

পূর্ণমান — ৫০

ভূগোল প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

সৃজনশীল প্রশ্ন

[বিবর্তন :- ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রথম উল্লিখিত দুই মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর কমান্বয় উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১▶

গ্রুপ 'ক'	গ্রুপ 'খ'
হিমবাহ	ভূমিরূপবিদ্যা
ভূমিকম্প	হিমবাহতত্ত্ব
মহাকাশ	পরিবেশ ভূগোল
মালভূমি	জ্যোতির্বিদ্যা
পরিবেশ দূষণ	

- ক. পৃথিবীপৃষ্ঠে শতকরা কত ভাগ পানি? ১
খ. প্রাকৃতিক ভূগোলের কোন শাখায় পানিচক্র নিয়ে আলোচনা করা হয়? ২
গ. গ্রুপ 'খ' এর উপাদানগুলো কোন ভূগোলের অন্তর্গত? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. গ্রুপ 'ক' এর উপাদানগুলো, গ্রুপ 'খ' এর কোন কোন উপাদানের সাথে সম্পর্কিত? বিশ্লেষণ করো। ৪

২▶ শিক্ষক শ্রেণিকক্ষে পর্বত সম্পর্কে পড়ানোর সময় একটি বেদুনের মধ্যে ভারি তরল ভরে চাপ দিয়ে ফুলিয়ে তুললেন। পরে তিনি আবার বেদুনে ফুটো করে চাপ দিয়ে অন্য একটি পর্বত সম্পর্কে বুঝিয়ে দিলেন।

- ক. পৃথিবীর ভূমিরূপকে কয়ভাবে ভাগ করা হয়? ১
খ. মালভূমি বলতে কী বোঝ? ২
গ. উল্লিখিত ১ম পর্বতের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। ৩
ঘ. ২য় পর্বতটি পরিবেশের জন্য বুদ্ধিগুরু এ প্রসঙ্গে তোমার মতামত দাও। ৪

৩▶ জনাব মকবুল সাহেব একজন মৎস্যজীবী। তিনি কুম্বাকটার উপকূলীয় এলাকায় বাস করেন।

দৃশ্যকল্প-১: একদিন তিনি বাসায় অবস্থানকালে আকস্মিক কম্পন অনুভব করলেন।

দৃশ্যকল্প-২: পরক্ষণেই দেখতে পেলেন বিশালাকৃতির উঁচু ঢেউ উপকূলের দিকে আসছে। এটি স্বাভাবিক ঢেউয়ের মতো ছিল না।

- ক. নদী শাসন কাকে বলে? ১
খ. বন্যপ সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করো। ২
গ. দৃশ্যকল্প-১ সংঘটিত হওয়ার কারণগুলো ব্যাখ্যা করো? ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প-২ সৃষ্টির কারণ ও ফলাফল বিশ্লেষণ করো। ৪

৪▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. বায়ুমণ্ডল কী? ১
খ. পৃথিবীর প্রাকৃতিক সৌরপদী কী হয় কোন স্তরকে এবং কেন? ২
গ. 'Q' স্তরটির প্রধান বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. 'R' এবং 'S' স্তরের মধ্যে কোনটি আমাদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৫▶



- ক. বায়ুর জলীয়বাষ্প ধারণ করাকে কী বলে? ১
খ. ঘূর্ণিবৃদ্ধ কীভাবে সৃষ্টি হয়? ২
গ. চিত্রে নির্দেশিত বৃষ্টিপাতটি ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উক্ত বৃষ্টিপাত বাংলাদেশের সিলেট জেলায় কৃষির উন্নতির ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে-এর পক্ষে তোমার মতামত দাও। ৪

৬▶



- ক. স্বাভাবিক তাপ হ্রাসহার কী? ১
খ. গ্রিন হাউস প্রতিক্রিয়া ও বিশ্ব উষ্ণায়ন এর মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উল্লিখিত A চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ু পৃথিবীর অন্য কোন কোন অঞ্চলে পরিলক্ষিত হয়? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উল্লিখিত B এবং C চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ুর সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য বিশ্লেষণ করো। ৪

৭▶ ১৪৯২ সালে কলম্বাস ভারতের উদ্দেশ্যে যাত্রা শুরু করলেও পৃথিবীতে তিনি আমেরিকা আবিষ্কার করেন। কলম্বাসের এই অভিযান শুধু নতুন বিশ্বের আবিষ্কারেই সীমাবদ্ধ ছিল না। অটলান্টিকের সমুদ্রপ্রান্ত ও বায়ুপ্রবাহগুলো সম্পর্কেও তিনি প্রচুর তথ্য সংগ্রহ করেন।

- ক. বেঞ্জুয়েলা প্রান্ত কাকে বলে? ১
খ. উপসাগরীয় প্রান্তের পতিপথ লেখো। ২
গ. উল্লিখিত কলম্বাস যে সমুদ্রপথে আমেরিকা পৌঁছেছিলেন তা ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. কলম্বাসের অভিযান স্বাভাৱ অটলান্টিক মহাসাগরীয় প্রান্তগুলো কী ধরনের প্রভাব রাখে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

৮▶ সিপন টিউতে একটি এলাকার উপর প্রকাশিত একটি প্রতিবেদন দেখা হল। প্রতিবেদনের প্রথম দৃশ্যে দেখতে পেল একটি জমিতে কৃষিকার্ম সৃষ্টি স্তূপকৃত বর্জ্য, যা জমিতে ফসল উৎপাদনে বাধার সৃষ্টি করছে। অন্য দৃশ্যে দেখতে পেল পৌরসভার নিঃসৃত বর্জ্য ও শিল্প কারখানার নিক্ষেপিত বর্জ্য পদার্থের স্তূপ।

- ক. পানি দূষণরোধের উপায় কয়টি? ১
খ. ব্যক্তিগত উপায়ে কীভাবে শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রণ করা যায়? ২
গ. উল্লিখিত সিপনের দেখা প্রতিবেদনে কোন ধরনের দূষণ ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. দূষণ রোধের জন্য তুমি কী ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করবে? বিশ্লেষণ করো। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

সেট-২

পূর্ণমান — ৫০

ভূগোল প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

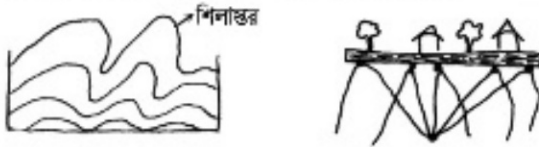
সৃজনশীল প্রশ্ন

[দ্রষ্টব্য :- জন গাশের সংখ্যা এগের পূর্ণমান জাগক। প্রথম উদ্ভীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সব্বিকট প্রশ্নগুলোর কথাবন্দ উত্তর দাও। বে কোনো পাঁজটি এগের উত্তর দিতে হবে।]

১► কয়েকদিন থেকে চট্টগ্রামে টানা বৃষ্টি হচ্ছে। আজ চট্টগ্রামে বাংলাদেশ ও ভারতের দিবা-রাত্রির প্রথম ওয়ানডে ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে। আবহাওয়ার পূর্বাভাস জানাচ্ছে, চট্টগ্রামে আজ সকালে আবহাওয়া ঠিক থাকলেও বিকালের দিকে ভারী বৃষ্টিপাত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

- ক. প্রাকৃতিক ভূগোল কী? ১
খ. প্রাকৃতিক ভূগোল অধ্যয়নের গুরুত্ব লেখো। ২
গ. উদ্ভীপকে আলোচিত বিষয় প্রাকৃতিক ভূগোলের কোন শাখায় আলোচনা করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উক্ত শাখাটি পাঠের মাধ্যমে আমরা কোন কোন বিষয় সম্পর্কে ধারণা পেতে পারি? বিশ্লেষণ করো। ৪

২► নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক

চিত্র-খ

- ক. নদী কীভাবে উৎপত্তি লাভ করে? ১
খ. বন্যীপ সমভূমি কীভাবে গঠিত হয়? ২
গ. চিত্র 'ক' চিহ্নিত পর্বতের পঠনপ্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. চিত্র 'খ' তে চিহ্নিত দুর্ঘোণ পৃথিবীর কোন অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি হয়? বিশ্লেষণ করো। ৪

৩► নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. গঙ্গা, ব্রহ্মপুত্র ও মেঘনার গ্ৰাবন সমভূমির আয়তন কত? ১
খ. সাম্প্রতিককালের গ্ৰাবন সমভূমিতে পরিণত বন্যীপের অবস্থান কোথায়? ২
গ. চিত্রের ভূমিরূপটি নদীর কোন পতিতে সৃষ্টি হবে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. ভূমিরূপটির পঠন বিশ্লেষণ করো। ৪

৪► ডেভিড বাংলাদেশ ভ্রমণে এসে এয়ারপোর্ট থেকে স্টেটেলের উদ্দেশ্যে ট্যাক্সি নিল। কিছুদূর যেতেই পাড়ির হর্নের শব্দে তার মাথাব্যথা শুরু হলো। পাড়ির জানালা সামান্য খুলে দিতেই পাশ দিয়ে যাওয়া পিকআপের কালো ধোঁয়া আর রাস্তার পাশের আবর্জনার দুর্গন্ধ তার নাকে আসল।

- ক. ট্রপোস্ফিয়ার কী? ১
খ. বায়ু ছাড়া প্রাণী বেঁচে থাকা সম্ভব কী? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. ডেভিড যে দুর্ঘণের শিকার হলো তার দুর্ঘক উৎসগুলো ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উক্ত দুর্ঘণের ফলে মানবস্বাস্থ্যের উপর দীর্ঘস্থায়ী প্রভাবগুলো বিশ্লেষণ করো। ৪

৫► জুলাই মাস। হিমেল যুক্তরাষ্ট্র যাচ্ছে। যাওয়ার আগে বন্ধুর সাথে দেখা করতে গেলে সে বলল শরীরের দিকে লক্ষ রেখো। এ সময় সেখানে আবহাওয়া খুব সুবিধাজনক নয়।

- ক. উত্তর হিমশব্দল কাকে বলে? ১
খ. উষ্ণমণ্ডল বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত সময়ে হিমেলের ভ্রমণকৃত দেশের তাপমাত্রা ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উক্ত সময়ে উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্ধের তাপের বিন্যাস বিশ্লেষণ করো। ৪

৬► ওসমান ন্যাশনাল জিওগ্রাফি চ্যানেলে সমুদ্রের তলদেশের বিভিন্ন ভূমিরূপ দেখাছিল। সে দেখল আগ্নেয়গিরির লাভা থেকে স্ট্রীট দীর্ঘপথের মতো একটি চমৎকার ভূমিরূপ। সে আরো লক্ষ করল সমুদ্রের তলদেশে রয়েছে অনেকগুলো খাত।

- ক. জোয়ার-ভাটার প্রধান কারণ কোনটি? ১
খ. হ্রদ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. ওসমানের দেখা সমুদ্র তলদেশের দীর্ঘ পথের মতো ভূমিরূপটির ব্যাখ্যা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে ওসমান সমুদ্র তলদেশে দীর্ঘপথ ছাড়া আর যা দেবল তার ভূমিরূপ বিশ্লেষণ করো। ৪

৭► A ও B বন্দর দুইটি ৬৫° উত্তর অক্ষাংশে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে অবস্থিত। ৩০° উত্তর অক্ষাংশ থেকে একজন নাবিক A বন্দরে যাওয়ার সময় স্রোতের আনুকূল্য পায় এবং বরফের প্রতিবন্ধকতার সম্মুখীন হয়নি। অপর একজন নাবিক একই স্থান থেকে B বন্দরে যাওয়ার সময় স্রোতের প্রতিকূলতা ও বরফের বাধা অতিক্রম করে।

- ক. আপেক্ষিক আর্দ্রতা কী? ১
খ. জোয়ারের বান কী? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. A বন্দরে যেতে বরফের বাধার সম্মুখীন না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের A ও B বন্দরদ্বয়ের জলবায়ুর পার্থক্যের কারণ বিশ্লেষণ করো। ৪

৮► পার্বত্য চট্টগ্রামের গ্রামবাসীরা কয়েকদিন থেকে রাত জেগে জমি পাথর দেয়ার ব্যবস্থা করে। কারণ ইদানিং ফসলি জমিতে হাতির আক্রমণ বেড়ে গেছে। গ্রামবাসীরা বন কর্মকর্তার সাথে আলাপ করে জানতে পারে বনভূমির পরিমাণ কমে আসায় এমনটি হয়েছে এবং একই কারণে অনেক বন্যপ্রাণী এখন বিলুপ্তির সম্মুখীন।

- ক. সাভানা বায়োম কী নামে পরিচিত? ১
খ. প্রকৃতিতে নাইট্রোজেন কীভাবে ভারসাম্য বজায় রাখে? ২
গ. হাতিগুলোর ফসলি জমিতে হানা দেয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. বন কর্মকর্তার উল্লিখিত প্রাণীগুলোকে বিলুপ্তির হাত থেকে রক্ষা করার জন্য কী কী পদক্ষেপ নেওয়া উচিত? বিশ্লেষণ করো। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

সেট-৩

পূর্ণমান — ৫০

ভূগোল প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

সৃজনশীল প্রশ্ন

[দ্রষ্টব্য :- ডান পাশের সংখ্যা এসের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রথম উল্লিখিতগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর বহানব উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি এসের উত্তর দিতে হবে।]

১▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



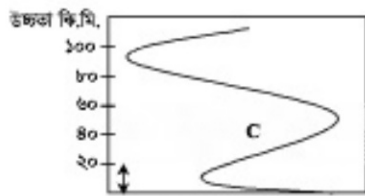
চিত্র: প্রধান ভূমিরূপ

- ক. পৃথিবীর মোট আয়তন কত? ১
 খ. ভূগোল পর্বত বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. উল্লিখিত চিত্রে 'c' হারা ইঞ্জিতকৃত ভূমিরূপের শ্রেণিবিভাগ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. 'd' ভূমিরূপটি সৃষ্টির পেছনে একাধিক কারণ থাকে— উল্লিখিত পক্ষে কিংবা বিপক্ষে তোমার অবস্থান তুলে ধরো। ৪

২▶ নয়ন সপরিবারে সিলেট শহরে বসবাস করে। গ্রামের বাড়িতে কেউ থাকে না। ঈদের ছুটিতে বাড়ি এসে নয়ন দেখে বাড়ির বিভিন্ন স্থানে ইঁদুর পর্ত করে মাটি তুলে রেখেছে।

- ক. ঈদের পরিবর্তন কাকে বলে? ১
 খ. ঈদের পরিবর্তনে কী কী নিয়ামক ভূমিকা রাখে? ২
 গ. নয়নের দেখা বিচূর্ণীভবনের ধরনটি তোমার পঠিত পাঠ্যপুস্তকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উক্ত বিচূর্ণীভবনে বৃষ্টিপাতের ভূমিকা বিশ্লেষণ করো। ৪

৩▶



চিত্র: বায়ুমণ্ডলের স্তর বিন্যাস

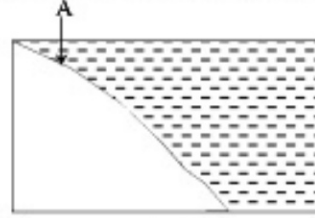
- ক. স্বাভাবিক তাপ হ্রাসহার কী? ১
 খ. সৌরতাপের সাথে বায়ুপ্রবাহের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. চিত্রে উল্লিখিত সর্বনিম্ন স্তরের বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. চিত্রের 'C' চিহ্নিত স্তরটি কেন গুরুত্বপূর্ণ? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪▶ উচ্চশিক্ষার্থে মুহিত সিঙ্গাপুর ও নাহিদ ফ্রান্সে গেল। মুহিতের অবস্থানকারী দেশে পরিচলন প্রক্রিয়ায় বিকল থেকে সন্ধ্যা পর্যন্ত বৃষ্টিপাত হয়। নাহিদের অবস্থানকারী দেশে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে।

- ক. পৃথিবীকে প্রধান কয়টি জলবায়ু অঞ্চলে ভাগ করা যায়? ১
 খ. জলবায়ু অঞ্চল বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. মুহিত ও নাহিদের অবস্থানকারী দেশ দুটির জলবায়ুর মধ্যে প্রধান পার্থক্যগুলো ব্যাখ্যা করো। ৩

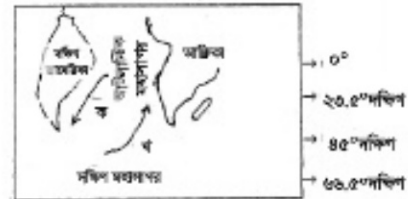
ঘ. মুহিতের অবস্থানকারী দেশটি কোন জলবায়ুর অন্তর্গত? বিশ্লেষণ করো। ৪

৫▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. পৃথিবীপৃষ্ঠের কত ভাগ পানিরাশির অন্তর্গত? ১
 খ. পানিচক্র বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. 'A' চিহ্নিত ভূমিরূপটি প্রশস্ত বা সংকীর্ণ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. 'A' চিহ্নিত ভূমিরূপের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। ৪

৬▶



- ক. হ্রদ কী? ১
 খ. হিমপ্রাচীর কীভাবে সৃষ্টি হয়? ২
 গ. চিত্রে 'ক' চিহ্নিত স্রোতটি উৎপত্তির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত স্রোত দুটির কোনটি সারা বছর জাহাজ চলাচলের জন্য সুবিধাজনক? বিশ্লেষণ করো। ৪

৭▶ ২০১৫ সালে জানুয়ারি মাসে তেলবাহী একটি জাহাজ বঙ্গোপসাগরে ভুবে যায়। যার ফলে পার্শ্ববর্তী নদী ও উপকূলবর্তী সকল নদীগুলোর পানি নষ্ট হয়ে যায়। জাতিসংঘের একটি পর্যবেক্ষক দল অত্র এলাকা ঘুরে দেখার সময় উদ্ভিদ ও জীবজন্তুর বুকিসমূহ নিয়ে উদ্বেগ প্রকাশ করেন।

- ক. ইকোসিস্টেম কী? ১
 খ. Endemic প্রাণী বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. উল্লিখিত আলোচিত অঞ্চলটির বৈশিষ্ট্য ও অবস্থান ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উল্লিখিত অঞ্চলটির বুকিসমূহ বিশ্লেষণ করো। ৪

৮▶ দেশের প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ ও ব্যবহারের জন্য এবং পরিকল্পনা গ্রহণের জন্য মানচিত্র অত্যন্ত প্রয়োজনীয় একটি উপকরণ। প্রশাসনিক কাজের জন্য সরকারের বিভিন্ন দপ্তরে মানচিত্র অত্যাবশ্যক।

- ক. মানচিত্র কাকে বলে? ১
 খ. মানচিত্রের ধারণা কোথা থেকে এসেছে ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উল্লিখিত আলোচিত উপকরণটি সামরিক অভিযানে কীভাবে ভূমিকা রাখতে পারে? ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উক্ত উপকরণের ব্যবহারিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। ৪

সাজেশনভিত্তিক এক্সক্লুসিভ মডেল: বহুনির্বাচনি সকল বোর্ড



লেট-১

ভূগোল প্রথম পত্র
বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

সময় — ২৫ মিনিট

পূর্ণমান — ২৫

[বিশেষ চিহ্নক: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রেরণের ত্রুটির দায়িত্ব নিবারণের নিশ্চয়তা প্রদান করণসহ সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের ব্যাতি
করণ পয়েন্ট কমান দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করে। প্রতিটি প্রেরণের মান ১।]

নিচের উদ্দেশ্যকর্তৃক পড়ো এবং ১ ও ২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
আমাদে প্রতিদিন কামরাজীর চর থেকে বাসে করে শালবাগ আসে। সে এক গোশাক কারখানার কাজ করে।

১. আমাদে বেখানে বসবাস করে তা মূলত কোন ধরনের ভূমিরূপ?

- ক) বাগচর ঘ) বাঁকের চর
খ) বহীপ ঙ) নদীমঞ্চ

২. উত্তর ভূমিরূপটি —

- i. সঞ্চারিত
ii. নদীর মধ্যপতিতে সৃষ্টি
iii. নিম্নপতিতে কয়লাস্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

৩. জলবায়ুতে আসোচনা করা হয়—

- i. জলবায়ুর উপলব্ধি
ii. নাইট্রোজেন চক্র
iii. জলবায়ুর নিয়ামক
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

৪. গ্লান্দ সমভূমিতে কোনটি দেখতে পাওয়া যায়?

- ক) গ্রান্ডেখা ঘ) হ্রাসলিন
খ) নদীমঞ্চ ঙ) অখণ্ডরাক্তিত্ব হ্রদ

৫. নদীর কোন পর্বে গ্লান্দ সমভূমির সৃষ্টি হয়?

- ক) নিম্ন ঘ) মধ্য
খ) মধ্য ও নিম্ন ঙ) উচ্চ

৬. ভজিল পর্বতের বৈশিষ্ট্য —

- i. ভূর ও জীবাশ্মবিহীন
ii. ভাজ
iii. এ জাতীয় পর্বত দীর্ঘ ও উচ্চতম
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

৭. ভূ-অভ্যন্তরের বে স্থানে ভূমিকম্পের উৎপত্তি হয় তাকে কী বলে?

- ক) কেন্দ্র ঘ) উপকেন্দ্র
খ) সমকেন্দ্র ঙ) নিম্নকেন্দ্র

৮. ক্রীড়ামন্ডলের কলে ভূ-ভূকলের শিলাগুলোর কী ঘটে?

- ক) অপসারণ ঘ) ধর্মীকরণ
খ) প্রসারণ ঙ) সংকোচন

নিচের উদ্দেশ্যকর্তৃক পড়ো এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রফিক রিকশায় বাগারার সময় দেখলো তার পাশ দিয়ে একটি মোটরপাড়ি কালো ধোঁয়া ছাড়তে ছাড়তে চলে গেল। অল্প সময়ের জন্য তার নাক মুখ কণ্ঠ হয়ে গেল।

৯. উদ্দেশ্যকর্তৃক বায়ু সূচকের উৎস—

- i. স্থির
ii. সূচক
iii. পরিবর্তনশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

১০. উদ্দেশ্যকর্তৃক পরিষ্কারের আলোকে বায়ুদূষণ প্রতিরোধে করণীয় কোনটি?

- ক) মূষণ নিরোধক গাউ পরিধান
খ) কলকারখানার উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার
গ) আবাসিক এলাকায় বায়ু শিল্পকারখানা স্থাপন
ঘ) অইনের বহন প্রয়োগ

১১. কত সূচক, বহুপাত, মেঘ, তুষারপাত প্রভৃতি বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বিদ্যমান?

- ক) এনোস্ফিয়ার ঘ) ট্রোপোস্ফিয়ার
খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার ঙ) আয়োস্ফিয়ার

১২. সালফার ডাইঅক্সাইডের প্রাকৃতিক উৎস কোনটি?

- ক) জলাশয় ঘ) আগ্নেয়গিরি
খ) অক্সিজেন ঙ) পঁচাপুত্র

১৩. দিনের কোয় উষ্ণতা ও রাত্রিকালে শীত ধুব বেশি—

- i. নাতিশীতোষ্ণ মন্ডলে
ii. পার্বত্য অঞ্চলে
iii. মরুভূমিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

১৪. কোন বায়ুর প্রভাবে সাধারণ মরুভূমি সৃষ্টি হয়েছে?

- ক) দক্ষিণ-পশ্চিম পশ্চিমা
খ) উত্তর-পূর্ব অরন
গ) দক্ষিণ-পূর্ব অরন
ঘ) উত্তর-পশ্চিম পশ্চিমা

১৫. বায়ুতে জলীয়বাষ্পের উপস্থিতিকে কী বলে?

- ক) বায়ুর আর্দ্রতা
খ) ঘনীভবন
গ) বাষ্পীভবন
ঘ) সূচিপাত

নিচের উদ্দেশ্যকর্তৃক পড়ো এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আইসা ২৫ মে ২০০৯ সালে পটুয়াখালী জেলার পেশুপাড়ায় আঘাত হানার মাধ্যমে উপকূল অতিক্রম করতে শুরু করে।

১৬. উদ্দেশ্যকর্তৃক সূচকটি কী ধরনের বায়ুমণ্ডলীয় গোলকবাণ?

- ক) মূর্ণিকত ঘ) টর্নেডো
খ) টাইফুন ঙ) কালবৈশাখী

১৭. উত্তর সূচকটি বিভিন্ন এলাকায় সৃষ্টি করিয়ে বে অতিক্রম করে—

- i. ভূমিরা ii. নোয়াখালী
iii. চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ড
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

১৮. কোন হ্রোতে শীতল থেকে ক্রমেই উষ্ণ হয়?

- ক) ব্রাজিল ঘ) বেলগুয়েনা
খ) কুমেরু ঙ) ফকল্যান্ড

১৯. কুমেরু হ্রোতের একটি শাখা ফকল্যান্ড দ্বীপের নিকট দিয়ে ব্রাজিল হ্রোতের সাথে মিশে নিঃশেষ হয়ে যায়। এটি কোন হ্রোত?

- ক) ফকল্যান্ড ঘ) কুমেরু
খ) উপসাগরীয় ঙ) ব্রাজিল

২০. একইস্থানে প্রতিদিন কত সময় পরপর জোয়ার-ভাটা হয়?

- ক) ৬ ঘন্টা ১৩ মিনিট ঘ) ৭ ঘন্টা ১৩ মিনিট
খ) ১২ ঘন্টা ২৬ মিনিট ঙ) ৯ ঘন্টা ১৩ মিনিট

২১. চাঁদ, সূর্য ও পৃথিবী সমভূমিতে অবস্থান করে—

- i. পূর্ণিমার
ii. অমাবসয়ার
iii. অষ্টমী তিথিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

২২. প্রাথমিক খাদকগুলো সাধারণত কী ধরনের?

- ক) উদ্ভিদভোজী ঘ) তৃণভোজী
খ) মাংসখোজী ঙ) সর্বভোজী

২৩. খাদক জীবনধারণের জন্য কীসের ওপর নির্ভরশীল?

- ক) উৎপাদকের ঘ) সূর্যের
খ) পরিবেশের ঙ) বিয়োজকের

২৪. বাংলাদেশে সাধারণত কোন ধরনের বায়োগম দেখা যায়?

- ক) জলজ ঘ) তৃণজ
খ) সাভানা ঙ) মন্ডলজ

২৫. আর্সেনিকযুক্ত পানি পান করলে সর্বপ্রথম মানুষের কোনটি পরিবর্তন হয়?

- ক) চোখের দৃষ্টি ঘ) চামড়ার বর্ণ
খ) হাতের তালু ঙ) পায়ের তালু

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

লেট-২

ভূগোল প্রথম পত্র
বহুনির্বাচনি অসীমবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

সময় — ২৫ মিনিট

বিশেষ চিহ্নিত : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অসীম উত্তরপত্রের প্রত্যেক প্রশ্নের সঠিক উত্তর নির্বাচন করে এবং বর্ণসম্মিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বন পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১. মইটি নাতি-উচ্চ শৈলশিয়ার মধ্যে অনুচ্চ বিস্তৃত ভূভাগকে কী বলে?
- ক) ম্যানিফ ঘ) পল্লারণ
খ) পিরিসভকট ঙ) কল
২. সুমেরুর চারদিকে অবস্থিত কোন মহাদেশ?
- ক) প্রশান্ত ঘ) উত্তর
খ) দক্ষিণ ঙ) ভারত
৩. ইটের জাতি হতে নির্গত হয়—
- i. কার্বন ডাইঅক্সাইড
ii. নাইট্রাস অক্সাইড
iii. কার্বন মনোক্সাইড
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
- নিচের উদ্দেশ্যে পড়ো এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- কামাল উচ্চশিক্ষার্থে আপন পিত্রে একটি পর্বত দেখান যেখানে শান্ত, প্রসন্ন ও ছাই বিদ্যমান। গাইডের মাধ্যমে সে জানতে পারল এই পর্বতের আকৃতি লাভার ওপর নির্ভরশীল।
৪. কামালের দেখা পর্বত কোন পর্বতের অন্তর্গত?
- ক) আন্ডেস ঘ) হুপ
খ) ভলকান ঙ) ককজাত
৫. কামালের দেখা পর্বতটি লাভার ওপর নির্ভরশীল। এর বর্ধার কারণ পর্বতটি —
- i. অত্যাধিক উষ্ণ
ii. আন্ডেস পদার্থ দ্বারা তৈরি
iii. ছালামুখ সংবলিত
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
৬. সবচেয়ে অধিক প্রচলিত স্কেল কোনটি?
- ক) রৈখিক ঘ) বর্ণনামূলক
খ) প্রতিকূল অনুপাত ঙ) ভার্ভিয়ার
৭. কোনগুলো শৈবাল সাগরের চতুর্দিকের স্রোত?
- ক) উপসাগর, ক্যানারি ও কেউয়েন
খ) উপসাগর, ক্যানারি ও গিনি
গ) উপসাগর, ক্যানারি ও নিরক্ষীয় বিপরীত
ঘ) উপসাগর, ক্যানারি ও উত্তর নিরক্ষীয়
৮. বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের উপস্থিতি সবচেয়ে কম?
- ক) নিয়ন
খ) মিথেন
গ) নাইট্রাস অক্সাইড
ঘ) হাইড্রোজেন
- নিচের উদ্দেশ্যে পড়ো এবং ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- বাংলাদেশের সমুদ্রকণর সচল রাখা এবং উপকূলীয় নদীর নাব্যতা রক্ষায় জোয়ার-ভাটার ভূমিকা রয়েছে। অমাবল্যা ও পূর্ণিমা তিথিতে নদীতে জোয়ারের সময় বান ভাঙার ফলে অনেক সময় নৌকা ও লঞ্চ ভুবে যায় এবং ক্ষতিগ্রস্ত হয়।
৯. উদ্দেশ্যে আয়োজিত হয়েছে—
- ক) জোয়ার-ভাটার কারণ
খ) সমুদ্রজোয়ার কারণ
গ) জোয়ার-ভাটার প্রেণিবিকাগ
ঘ) জোয়ার-ভাটার প্রভাব
১০. ভূপৃষ্ঠের কোনো বৃত্ত বা ছোট অঞ্চলকে উপস্থাপন করে কোনটি?
- ক) ভূগোল ঘ) পেনেট্রোগ্রাফ
খ) মানচিত্র ঙ) এইভোগ্রাফ
১১. সমুদ্রজোয়ার সৃষ্টির প্রধান কারণ কোনটি?
- ক) বায়ুপ্রবাহ ঘ) পৃথিবীর আবর্তন
খ) মঙ্গলগ্রহের অবস্থান
গ) উষ্ণতার ভারতম্য
- নিচের উদ্দেশ্যে পড়ো এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- কুরেন যে দেশে বেড়াতে গেল সেখানকার মানুষ কাচের ঘরের মধ্যে গাছপালা লাগায় ও ঘর করে। একটি বিশেষ উদ্দেশ্যে তারা কাচের ঘরে গাছ লাগায়।
১২. উদ্দেশ্যের কাচের ঘর কী নামে পরিচিত?
- ক) ট্রি-হাউস ঘ) গ্রিন হাউস
খ) গ্রাস হাউস ঙ) ফরেস্ট হাউস
১৩. উদ্দেশ্যের কাচের ঘরে গাছ লাগানোর উদ্দেশ্য—
- i. সামাজিক ii. বাণিজ্যিক
iii. তাপের সমতা রক্ষা
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
১৪. নিরক্ষরেখার গোলাকার পৃথিবীর ব্যাসার্ধ কত কিলোমিটার?
- ক) ৬৪৮৬ ঘ) ৬৩৫৭
খ) ৬৩৭৮ ঙ) ৬৪০০
- নিচের উদ্দেশ্যে পড়ো এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- কুরেনে কর্মরত মুকুল মনুভূমির খুব কাছাকাছি বসবাস করে। সেখানে বৃষ্টিপাত হয় না বললেই চলে। তবে হঠাৎ করে বৃষ্টি নামলে মনুভূমির শিলারূপি ফেটে ফুল ফুল শিলাভে পরিণত হয়।
১৫. মুকুল মনুভূমিতে যে প্রক্রিয়া দেখা তাকে কী বলে?
- ক) খাঁটকরণ
খ) প্রসার টাই বিস্ফোরকরণ
গ) স্তরমোচন
ঘ) ক্ষুদ্রকণা বিশরণ
১৬. উষ্ণ ভূমিরূপে হঠাৎ বৃষ্টিপাত হলে শিলারাপি—
- i. মৃত শীতল হয়
ii. প্রসারিত হয়
iii. লক্ষ্যহীন হয়ে ফেটে যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
১৭. কঙ্গোপাদার ভূমিরূপের নিচের অংশের বৈশিষ্ট্য—
- i. দীপ
ii. সোয়াক অব নো প্রাউড
iii. নিম্নস্তিত চারপুত্র
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
১৮. পোলা ভূগোল ভূগোল ন্যায় মেঘ কী নামে পরিচিত?
- ক) সিরাস ঘ) স্ট্রাটাস
খ) নিম্বাস ঙ) কিউকুসাস
- নিচের উদ্দেশ্যে পড়ো এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- মতিন সাহেবের বাড়ি সোনারগাঁও। কিছুদিন যাবত তিনি স্থানকে ভূগোল। ভাঙ্গারের কাছে গেলে পেশা জানতে চাইলে তিনি বললেন, মেঘনা নদীর তীরের খোলসিম সিস্টেম ক্যাটরিতে কাজ করেন।
১৯. মতিন সাহেব পরিবেশের কোন উপাদানের নৃশনের কারণে স্থানকটলনিত রোগে আক্রান্ত হলেন?
- ক) পানি ঘ) শব্দ
খ) বায়ু ঙ) মাটি
২০. উদ্দেশ্যের সূঁচ নৃশনের ফলে হয়ে থাকে—
- i. ব্রকোইটিস ii. আলমা
iii. ডায়বেটিস
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
২১. কোন অলবায়ু আমাঙ্কীয় অলবায়ু নামে পরিচিত?
- ক) হুম্বাসাপরী ঘ) মৌসুমি
খ) নিরক্ষীয় ঙ) মেঘ সৌরীয়
২২. মৌসুমিক আলোকনের ফলে সৃষ্টি হয়—
- i. সমভূমি ii. হুপ পর্বত
iii. ভলকান পর্বত
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
২৩. বাসীভূত পানি পৃথিবীপৃষ্ঠে এসে পানিভক্ত সম্পন্ন করে—
- i. তৃণার হয়ে ii. শিলায়ুগে
iii. বৃষ্টির মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
২৪. পানি বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য প্রয়োজন নদীর—
- i. প্রচলিত স্রোত ii. গভীরতা
iii. প্রশস্ততা
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii
২৫. হিমালয় পর্বত পূর্ব-পশ্চিমে অবস্থিত হওয়ার বাক্যবোধ—
- i. শীতকালে শীত কম
ii. গ্রীষ্মকালে গরম কম
iii. বর্ষাকালে বৃষ্টিপাত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

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

সেট-৩

**ভূগোল প্রথম পত্র
বহুনির্বাচনি অতীক্ষা**

বিষয় কোড :

১	২	৫
---	---	---

পূর্বমান — ২৫

সময় — ২৫ মিনিট

বিশেষ চিহ্নিত : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রেরণের ত্রুটি দূর করার নিশ্চয়তা প্রদান করুন। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১. পানি কীভাবে বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে?

- Ⓐ মনীভূত হয়ে
- Ⓑ বাষ্পীভূত হয়ে
- Ⓒ মেঘ হিসেবে
- Ⓓ বরফকণা আকারে

অনুচ্ছেদটি পড়ে এবং ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কয়েকজন গ্রামবাসী পতিত জমিতে বৃক্ষরোপণ করে একটি বাগান তৈরি করল। বয়সসংকারে পরিচর্যা করে আলসিনের মাছো বৃক্ষগুলো অনেক মোটা ও বড় হয়েছে এবং বাগানকে ঘিরে কয়েকটি বসতঘর গড়ে উঠলো।

২. গ্রামবাসীর কর্মকাণ্ড কোন ভূগোলের অন্তর্গত?

- Ⓐ জলবায়ুবিদ্যা
- Ⓑ উদ্ভিদবিদ্যা
- Ⓒ সমুদ্রবিদ্যা
- Ⓓ ভূমিরূপবিদ্যা

৩. উন্নীত বৃক্ষরোপণ হলো —

- i. কন্যার
- ii. অর্থনৈতিক ক্রিয়াকর্ম
- iii. জনপদ তৈরি

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

৪. উচ্চ অক্ষাংশে বিমবাহুর কয়ত্রিয়ার কলে যে উপকূলের সৃষ্টি হয় তাকে কী বলে?

- Ⓐ রিয়ার
- Ⓑ ফিরড
- Ⓒ ভূরু
- Ⓓ বালিয়াজি

৫. নদীর মোহনার বহীর্ণ সমভূমি রয়েছে —

- i. গভ্যায়
- ii. ব্রহ্মপুত্রে
- iii. মিসিসিপিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

৬. চট্টগ্রাম বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- Ⓐ মেঘনা
- Ⓑ কর্ণফুলী
- Ⓒ হালদা
- Ⓓ ইছামতি

৭. নদী জটন প্রভাবিত করে —

- i. পানির পৃষ্ঠদেশের ভিন্নতা
- ii. তীরবর্তী প্রবাহের তীব্রতা
- iii. নদীর পরিলেখ রূপ

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ ii ও iii
- Ⓒ i ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

৮. ভূপৃষ্ঠ থেকে উর্ধ্বে কত কিলোমিটার পর্যন্ত ট্রপোস্ফিয়ার বিস্তৃত?

- Ⓐ ১৮
- Ⓑ ২০
- Ⓒ ৩০
- Ⓓ ৩৫

৯. CFC হচ্ছে —

- i. উয়ারী যৌগ
- ii. গ্যাস
- iii. ধোঁয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

১০. বায়ু মূহনের সচল উৎস কোনটি?

- Ⓐ বানবাহন
- Ⓑ মানুস
- Ⓒ পরিবেশ
- Ⓓ ধনিজ

১১. জলবায়ু প্রভাবক সূর্য রশ্মির তীব্রক ও শব্দ পতন কীসের উপর নির্ভরশীল?

- Ⓐ অক্ষাংশ
- Ⓑ মৃত্তিকার প্রকৃতি
- Ⓒ ভূমির ঢাল
- Ⓓ পৃথিবীর ঘূর্ণন

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

সামিরার মামার বাড়ি উপকূল অঞ্চলে। তার মামা একজন পেশাদার জেলে। তিনি জানান শীতের রাতে বাসার অনেক বড় ঠাণ্ডা লাগে মাহ ধরতে গেলে তত ঠাণ্ডা লাগে না।

১২. সামিরার মামা বাড়ির এলাকার সকল বেগার কিছুই বায়ু প্রবাহিত হয়?

- Ⓐ স্থল
- Ⓑ সমুদ্র
- Ⓒ মৌসুমি
- Ⓓ নিয়ত

১৩. মাহ ধরাকালীন সময়ে সামিরার মামার ঠাণ্ডা কম লাগার কারণ —

- i. স্থলভাগ থেকে শীতল বায়ুর সমুদ্রে গমন
- ii. স্থলভাগের বায়ু উচ্চচাপযুক্ত
- iii. স্থলভাগে বৃষ্টি পাতল হওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ ii ও iii
- Ⓒ i ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

১৪. নিরক্ষীয় জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য কী?

- Ⓐ ক্রান্তীয়বৃত্তের মাঝে বৃষ্টি
- Ⓑ বায়ুর পার্থক্য
- Ⓒ দৈনিক সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন তাপমাত্রার পার্থক্য খুবই কম
- Ⓓ জের বেগের ঘন মেঘে আকাশ আচ্ছাদিত হওয়া

১৫. মেঘ মধ্যস্থিত বরফকণা কীসের প্রভাবে পৃথিবীর দিকে নেমে আসে?

- Ⓐ মাধ্যাকর্ষণ শক্তি
- Ⓑ পৃথিবীর আর্দ্রতা
- Ⓒ বায়ুর গতি
- Ⓓ অণুরবায়ুর প্রসারণ

১৬. বিশ্ব উষ্ণায়নের এটি সৃষ্টিপূর্ণ দিকের মধ্যে বাংলাদেশ সৃষ্টিপূর্ণ নয় —

- i. মরুভূমি
- ii. সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধিতে
- iii. কৃষিকারে অনিচ্ছন্নতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

১৭. আয়োগ্যিয়ার অল্পাঙ্গণতের কলে সৃষ্টি হীপ কোনটি?

- Ⓐ স্ল্যাক ফ্রয়েট
- Ⓑ হেনরি ইউটাইথ
- Ⓒ বিগহর্ন
- Ⓓ হাওয়াই

১৮. উত্তর-পশ্চিম ভারত মধ্যাঙ্গণতের পানি অধিক লবণাক্ত ও অস্বী হয়ে নিচের দিকে ভুবে যায়, কারণ —

- i. নদী বাহিত হাদু পানি
- ii. সৃষ্টিপাত
- iii. জোয়ার-ভাটা

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ ii ও iii
- Ⓒ i ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

১৯. পল্যা গিরিখাত কোন নামে পরিচিত?

- Ⓐ জাপান গিরিখাত
- Ⓑ সোয়াচ অব নো এন্ডেড
- Ⓒ জাভা গিরিখাত
- Ⓓ বেনিন গিরিখাত

২০. ল্যান্ডভর প্রোভের পানির বর্ণ কেমন?

- Ⓐ সাল
- Ⓑ নীল
- Ⓒ সবুজ
- Ⓓ গাঢ় নীল

২১. কোন প্রোভেট নকিন অটলিটিক প্রোভ?

- Ⓐ ক্যানারী
- Ⓑ উপসাগরীয়
- Ⓒ বেলুজিয়া
- Ⓓ কুমেসু

২২. বাংলাদেশের মেট বনভূমির অধিকাংশ অবস্থিত —

- i. বরিশালে
- ii. খুলনায়
- iii. চট্টগ্রামে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

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

আসিক বংশুদের সাথে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে অবস্থিত বনাঞ্চলে ঘুরতে গেল। সেখানে গিরে আসিক গুরুজাতীয় উদ্ভিদের পাশাপাশি হরিণ, সাপ ও বিভিন্ন ধরনের পাখি দেখতে পেল।

২৩. অসিকের ভ্রমণকৃত এলাকা কোন ইকোসিস্টেমের অন্তর্ভুক্ত?

- Ⓐ অরণ্যের
- Ⓑ তৃণক্ষেত্রের
- Ⓒ মরুভূমির
- Ⓓ শলাক্ষেত্রের

২৪. উষ্ণ ইকোসিস্টেমের বিরোধক জীবের মধ্যে রয়েছে —

- i. Aspergillus
- ii. Coprinus
- iii. Polyporus

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii
- Ⓑ i ও iii
- Ⓒ ii ও iii
- Ⓓ i, ii ও iii

২৫. প্রতিভূ অনুপাতঘরের জাপকল থেকে গ্রীষ্ম মাস কত হলে মানচিত্রটি সম্ভারিত হয়?

- Ⓐ মান শূন্য (০) হলে
- Ⓑ ১ এর সমান হলে
- Ⓒ ১ এর কম হলে
- Ⓓ ১ এর বেশি হলে

১	Ⓐ	২	Ⓑ	৩	Ⓒ	৪	Ⓓ	৫	Ⓐ	৬	Ⓑ	৭	Ⓒ	৮	Ⓓ	৯	Ⓐ	১০	Ⓑ	১১	Ⓒ	১২	Ⓓ	১৩	Ⓐ	১৪	Ⓑ	১৫	Ⓒ	১৬	Ⓓ	১৭	Ⓐ	১৮	Ⓑ	১৯	Ⓒ	২০	Ⓓ	২১	Ⓐ	২২	Ⓑ	২৩	Ⓒ	২৪	Ⓓ	২৫	Ⓐ	২৬	Ⓑ	২৭	Ⓒ	২৮	Ⓓ	২৯	Ⓐ	৩০	Ⓑ	৩১	Ⓒ	৩২	Ⓓ	৩৩	Ⓐ	৩৪	Ⓑ	৩৫	Ⓒ	৩৬	Ⓓ	৩৭	Ⓐ	৩৮	Ⓑ	৩৯	Ⓒ	৪০	Ⓓ	৪১	Ⓐ	৪২	Ⓑ	৪৩	Ⓒ	৪৪	Ⓓ	৪৫	Ⓐ	৪৬	Ⓑ	৪৭	Ⓒ	৪৮	Ⓓ	৪৯	Ⓐ	৫০	Ⓑ	৫১	Ⓒ	৫২	Ⓓ	৫৩	Ⓐ	৫৪	Ⓑ	৫৫	Ⓒ	৫৬	Ⓓ	৫৭	Ⓐ	৫৮	Ⓑ	৫৯	Ⓒ	৬০	Ⓓ	৬১	Ⓐ	৬২	Ⓑ	৬৩	Ⓒ	৬৪	Ⓓ	৬৫	Ⓐ	৬৬	Ⓑ	৬৭	Ⓒ	৬৮	Ⓓ	৬৯	Ⓐ	৭০	Ⓑ	৭১	Ⓒ	৭২	Ⓓ	৭৩	Ⓐ	৭৪	Ⓑ	৭৫	Ⓒ	৭৬	Ⓓ	৭৭	Ⓐ	৭৮	Ⓑ	৭৯	Ⓒ	৮০	Ⓓ	৮১	Ⓐ	৮২	Ⓑ	৮৩	Ⓒ	৮৪	Ⓓ	৮৫	Ⓐ	৮৬	Ⓑ	৮৭	Ⓒ	৮৮	Ⓓ	৮৯	Ⓐ	৯০	Ⓑ	৯১	Ⓒ	৯২	Ⓓ	৯৩	Ⓐ	৯৪	Ⓑ	৯৫	Ⓒ	৯৬	Ⓓ	৯৭	Ⓐ	৯৮	Ⓑ	৯৯	Ⓒ	১০০	Ⓓ	১০১	Ⓐ	১০২	Ⓑ	১০৩	Ⓒ	১০৪	Ⓓ	১০৫	Ⓐ	১০৬	Ⓑ	১০৭	Ⓒ	১০৮	Ⓓ	১০৯	Ⓐ	১১০	Ⓑ	১১১	Ⓒ	১১২	Ⓓ	১১৩	Ⓐ	১১৪	Ⓑ	১১৫	Ⓒ	১১৬	Ⓓ	১১৭	Ⓐ	১১৮	Ⓑ	১১৯	Ⓒ	১২০	Ⓓ	১২১	Ⓐ	১২২	Ⓑ	১২৩	Ⓒ	১২৪	Ⓓ	১২৫	Ⓐ	১২৬	Ⓑ	১২৭	Ⓒ	১২৮	Ⓓ	১২৯	Ⓐ	১৩০	Ⓑ	১৩১	Ⓒ	১৩২	Ⓓ	১৩৩	Ⓐ	১৩৪	Ⓑ	১৩৫	Ⓒ	১৩৬	Ⓓ	১৩৭	Ⓐ	১৩৮	Ⓑ	১৩৯	Ⓒ	১৪০	Ⓓ	১৪১	Ⓐ	১৪২	Ⓑ	১৪৩	Ⓒ	১৪৪	Ⓓ	১৪৫	Ⓐ	১৪৬	Ⓑ	১৪৭	Ⓒ	১৪৮	Ⓓ	১৪৯	Ⓐ	১৫০	Ⓑ	১৫১	Ⓒ	১৫২	Ⓓ	১৫৩	Ⓐ	১৫৪	Ⓑ	১৫৫	Ⓒ	১৫৬	Ⓓ	১৫৭	Ⓐ	১৫৮	Ⓑ	১৫৯	Ⓒ	১৬০	Ⓓ	১৬১	Ⓐ	১৬২	Ⓑ	১৬৩	Ⓒ	১৬৪	Ⓓ	১৬৫	Ⓐ	১৬৬	Ⓑ	১৬৭	Ⓒ	১৬৮	Ⓓ	১৬৯	Ⓐ	১৭০	Ⓑ	১৭১	Ⓒ	১৭২	Ⓓ	১৭৩	Ⓐ	১৭৪	Ⓑ	১৭৫	Ⓒ	১৭৬	Ⓓ	১৭৭	Ⓐ	১৭৮	Ⓑ	১৭৯	Ⓒ	১৮০	Ⓓ	১৮১	Ⓐ	১৮২	Ⓑ	১৮৩	Ⓒ	১৮৪	Ⓓ	১৮৫	Ⓐ	১৮৬	Ⓑ	১৮৭	Ⓒ	১৮৮	Ⓓ	১৮৯	Ⓐ	১৯০	Ⓑ	১৯১	Ⓒ	১৯২	Ⓓ	১৯৩	Ⓐ	১৯৪	Ⓑ	১৯৫	Ⓒ	১৯৬	Ⓓ	১৯৭	Ⓐ	১৯৮	Ⓑ	১৯৯	Ⓒ	২০০	Ⓓ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর



ঢাকা, দিনাজপুর, সিলেট, যশোর বোর্ড-২০১৮

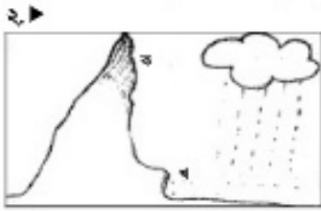
ভূগোল: প্রথম পত্র
সৃজনশীল

বিষয় কোড: ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

দ্রষ্টব্য: ছান পাঠের সংখ্যা এদের পূর্ণমান রূপক। এদের উদ্দেশ্যগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর কঠোর উত্তর দাও। যে কোনো পত্রটি এদের উত্তর দিতে হবে।

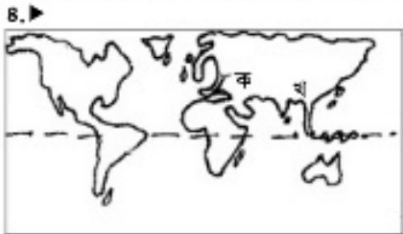
১. ▶ বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চলের সেলিম এবং দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের এমিল চাকমা জাতিসত্তার বিশ্ববিদ্যালয়ে ভূগোল বিভাগে পড়াশোনা করে। দু'জনের আলাপচারিতা থেকে তাদের বসবাসকারী এলাকার ভূপ্রকৃতির ভিন্নতা সম্পর্কে জানা যায়।
- ক. কেন্দ্রমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. বরেন্দ্রভূমির মুক্তিকা শালতে বর্ণের হয় কেন? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে এমিল চাকমার নিজ অঞ্চলের ভূমিভূগণ গঠনের কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত দুই অঞ্চলের বনভূমির তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। ৪



২. ▶
- ক. ভূ-আলোচন কাকে বলে? ১
- খ. উত্তাপের তারতম্য ব্যতিক্রম বিচূর্ণীভবনের কারণ— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকের 'ক' অঞ্চলের কেন ঐতিহ্যের বিচূর্ণীভবন হয়— ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের মধ্যে জনবায়ুগত তারতম্য বিশ্লেষণ করো। ৪

৩. ▶ লোকমান স্যার ক্লাসে ভূপৃষ্ঠ সংক্রান্ত বায়ুগত ব্যাখ্যা করে কুনালেন। অতঃপর বায়ুমণ্ডলের ২০-৫০ কিলোমিটারের মধ্যে বিস্তৃত একটি গ্যাসীয় স্তরের বৈশিষ্ট্য পড়াশোনা করে। তিনি বলেন, এ স্তর না থাকলে গ্রহীর সেহ গুড়ে যেত এবং সমস্ত প্রাণীকুল অস্থায়ী হয়ে যেত।

- ক. বাতাসে নাইট্রোজেনের শতকরা হার কত? ১
- খ. বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইড এর জরসাম্য বজায় থাকে— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত দ্বিতীয় আলোচিত স্তরের গঠন কাঠামো ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে স্তর দুইটির মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করো। ৪

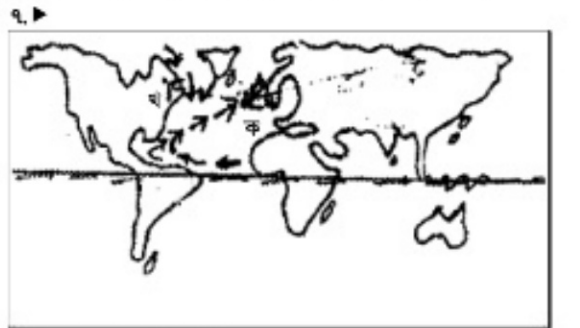


৪. ▶
- ক. নিয়ত বায়ু কাকে বলে? ১
- খ. বায়ু উচ্চচাপ থেকে নিম্নচাপের দিকে প্রবাহিত হয় কেন? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকের 'ক' অঞ্চলের জনবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের স্বতন্ত্রতার তারতম্য বিশ্লেষণ করো। ৪

৫. ▶ ইরানিং সময়ে ঢাকা ও পার্শ্ববর্তী অঞ্চলে প্রচণ্ড গাড়ির ঠাপে মানুষ অসহায় হয়ে পড়ছে। এছাড়া উত্তীর শিল্পাঞ্চল ও আশুলিয়াতে গড়ে উঠেছে অসংখ্য ইটভাটা। এদের শিল্পবর্জ্য ও নির্গত গ্যাসীয় পদার্থ ক্রমাগত বায়ুতে মিশছে। মানুষ গ্রামশাই কাপড়ে নাক, মুখ চেপে খালকস্ট ও দুর্গন্ধ থেকে রক্ষা পাওয়ার চেষ্টা করে যাচ্ছে।
- ক. দুখন কী? ১
- খ. গাড়ির সংখ্যা বৃদ্ধি বায়ুদূষণের সাথে সম্পর্কিত— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে ইতিহাসভিত্তিক দুখনের কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের দুখন মানব স্বাস্থ্যের জন্য হুমকীস্বরূপ— বিশ্লেষণ করো। ৪

৬. ▶ তরুণ ও কঠী দু'জন চন্দ্র মাসের শেষ দিনে কুরাকাতার বেড়াতে এসে রাতের বেলা পানির গর্জন ও চাঁদের আলোর পানির সৌন্দর্য দেখে বিমোহিত হয়। তার ৭-৮ দিন পর চন্দ্রের আলো কম থাকায় পানির সেই গর্জন অনেকটাই ভিন্নিত হয়ে আসে।
- ক. জোরার-ভাটার সংজ্ঞা দাও। ১
- খ. পৌন জোরার-ভাটা সৃষ্টিতে কেন্দ্রভূমি শক্তির প্রভাব ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকের প্রথমোক্ত সময়ে পানির গর্জন কেন সৃষ্টি হয়েছিল? ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের উক্ত দুই সময়ের ঘটনা চিত্রসহকারে বিশ্লেষণ করো। ৪

৭. ▶
- ক. মনোযোগ কাকে বলে? ১
- খ. নিরক্ষর বিপরীত স্রোত উষ্ণ কেন— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকের 'ক' চিহ্নিত স্থানে প্রবাহিত স্রোতের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের 'ক' ও 'খ' স্থান দুটিতে সমুদ্রস্রোতের বৈসাম্য বিশ্লেষণ করো। ৪



৮. ▶ বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ হিসাবে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে যে বনাঞ্চল রয়েছে, সেখানে বহু প্রজাতির উদ্ভিদ ও প্রাণীবৈচিত্র্য রয়েছে। বনাঞ্চলের এই জীববৈচিত্র্য এদেশের পরিবেশ রক্ষার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে চলেছে।
- ক. বনভূমি কাকে বলে? ১
- খ. জলল বায়োগম কীভাবে সৃষ্টি হয়— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উল্লিখিত অঞ্চলের বায়োগম সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের পরিবেশ রক্ষার উক্ত অঞ্চলে গড়ে ওঠা বনভূমির তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো। ৪

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, বরিশাল বোর্ড-২০১৮

ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড: ১ ২ ৫

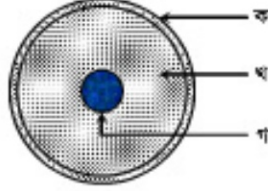
সৃজনশীল

পূর্ণমান — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

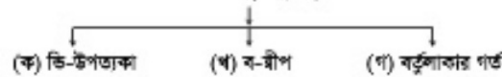
দ্রষ্টব্য: ছান পূরণের সংখ্যা প্রস্তাবের পূর্ণমানের উপর নির্ভর করে। প্রত্যেক উদ্দেশ্যকল্পের মনোযোগ সর্বদা সঠিক পদ্ধতি এবং সংশ্লিষ্ট প্রস্তুতির মাধ্যমে উত্তর দাও। যে কোনো পঁচট্ট প্রস্তাবের উত্তর দিতে হবে।

১. ▶



- ক. ভিসুভিয়াস কোন ধরনের পর্বত? ১
 খ. ভিসুভিয়াস পর্বত কিস্তাবে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে 'ক' চিহ্নিত ভূভাগের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে 'খ' ও 'গ' চিহ্নিত ভূভাগের ভূসংস্থান বিশ্লেষণ করো। ৪
২. ▶ প্রাচীন যুগের মধ্যে একটি কাঁকুনি অনুভব করলো। সে যুগের বুলুঙ্গ বহুগুলোকে মূলত দেখলো এবং বাহিরে মানুষ নৌভ্রমণে নিজেদের দেখতে পেলো।
- ক. তু-আলোড়নের সংজ্ঞা দাও। ১
 খ. "আবহাওয়ার তারতম্য বিতরণের কারণ"— ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে উল্লিখিত ঘটনাটির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে বর্ণিত ঘটনাটির ফলে সৃষ্ট ভূমিভূগের ধরন বিশ্লেষণ করো। ৪
৩. ▶

নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিভূগ



- ক. নদী সোপান কাকে বলে? ১
 খ. পাদদেশীয় পলক সমভূমি কিস্তাবে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে 'ক' ভূমিভূগটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে 'খ' ও 'গ' ভূমিভূগ দুটির গঠন বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৪. ▶ মালয়েশিয়ার বসবাসকারী মুনিরা গ্রীষ্মের ছুটিতে বাংলাদেশে চাচার বাসায় বেড়াতে আসেন। সেখানে এসে দেখতে পান প্রতিদিন বজ্রসহ ঝড়, আবার ঝড়ের সাথে শিলাবৃষ্টি। মুনিরা তার চাচার কাছে এই অপ্রত্যাশিত সম্পর্কে জানতে চাইল।
- ক. নিরক্ষীয় শান্ত বলর কাকে বলে? ১
 খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রস্রোতের অন্যতম কারণ— ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে ইতিহাসিক মুনিরা সংস্কৃতির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. মুনিয়ার বসবাসকৃত দেশ ও চাচার বসবাসকৃত দেশের জলবায়ুর তারতম্য বিশ্লেষণ করো। ৪

৫. ▶ মেঘেদী সাহেবের ব্যক্তিগত কালে গ্রারই ইউরোপ যান। তিনি লক্ষ্য করেন যে, ইউরোপের দেশগুলোতে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়। অন্যদিকে গ্রীষ্মকালে গ্রারই বৃষ্টিহীন থাকে, যা তার নিজ দেশের বিপরীত অবস্থা।

- ক. সমভূমি কাকে বলে? ১
 খ. নদীভবন কিস্তাবে সংঘটিত হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. মেঘেদী সাহেবের ভ্রমণকৃত জলবায়ুগত বৈশিষ্ট্য কোন জলবায়ু অঞ্চলে দেখা যায়? পৃথিবীর মানচিত্রে এই জলবায়ু অঞ্চলগুলো দেখাও। ৩
 ঘ. মেঘেদী সাহেবের নিজ দেশ এবং ভ্রমণকৃত অঞ্চলের জলবায়ুর পার্থক্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৬. ▶ ভারত মহাসাগরের উত্তরে অবস্থিত একটি উপসাগর যার পূর্বদিকে মায়ানমার, উত্তরে বাংলাদেশ, ভারত, পশ্চিমে ভারত এবং দক্ষিণ-পশ্চিমে শ্রীলংকা অবস্থিত। উপসাগরটি বিশ্বের অন্যতম প্রাকৃতিক দুর্ভোগপ্রবণ এলাকা।
- ক. মিনুক অঞ্চল কাকে বলে? ১
 খ. লোয়ারের বান কেন হয়? ২
 গ. উদ্দেশ্যকে ইতিহাসিক উপসাগরটির ভ্রমণের ভূমিভূগের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে শেখ লাইনটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৭. ▶



- ক. পানিচক্র কী? ১
 খ. মহাকর্ষশক্তি লোয়ারভাটা সৃষ্টির প্রধান কারণ— ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে 'ক' চিহ্নিত ভ্রমণের ধরন ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে 'খ' চিহ্নিত ভ্রমণে অপ্রত্যাশিত তাৎপর্যপূর্ণ। বিশ্লেষণ করো। ৪
৮. ▶ পরিবেশ নানাবিধের সজীব ও অসজীব উপাদানের দ্বারা গঠিত। উদ্ভিদ পরিবেশের গুরুত্বপূর্ণ সজীব উপাদান। যা বায়ুমণ্ডল হতে সরাসরি এক ধরনের গ্যাস গ্রহণের মাধ্যমে খাদ্য তৈরি করে।
- ক. নিয়ত বায়ুপ্রবাহ কী? ১
 খ. স্রোতের বনভূমি গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা করো। ২
 গ. উদ্দেশ্যকে ইতিহাসিক গ্যাসটি দ্বারা সৃষ্ট চক্র ব্যাখ্যা করো। ৩
 ঘ. উদ্দেশ্যকে দ্বিতীয় বাতায়নের তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো। ৪

সময় — ২৫ মিনিট

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

পূর্ণমান — ২৫

টীকা: সরলরকম বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তরপত্র প্রেরণের ক্ষমিক নকশের পিছনে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তর নির্বাচন করে পত্রটি কলম দ্বারা সম্পূর্ণ করা হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

- প্রাকৃতিক ভূপালের কোন শাখায় নদ-নদীর উৎপত্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়?
 - ক) পানি বিদ্যা
 - খ) অলবায়ু বিদ্যা
 - গ) সমুদ্র বিদ্যা
 - ঘ) ভূমিকূপ বিদ্যা
- পার্বত্য এলাকায় নদীর পানি হঠাৎ খালি হলে নিচে পড়িত হলে তাকে কী বলে?
 - ক) কাসকেড
 - খ) খরস্রোত
 - গ) অক্ষয়প্রাচ
 - ঘ) গিরিপ্রাচ
- বাঘুতে অক্সিজেনের শতকরা হার কত?
 - ক) ১৫
 - খ) ১৭
 - গ) ১৯
 - ঘ) ২১

নিচের উদ্ভিদগুলোর আলোকে ৪ ও ৫-নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



- উদ্ভিদকে 'ক' চিহ্নিত কোন ধরনের ভূমিকূপ?
 - ক) অপ্রত্নভূমিকূপ
 - খ) প্রাচীন ভূমি
 - গ) কর্মম ভূমি
 - ঘ) বীকের চর
- উদ্ভিদকে 'ক' ভূমিকূপটি গঠিত হয়—
 - নদীর দুটি বাঁক পরস্পর সঙ্কীর্ণ হয়ে প্রবাহিত হলে
 - দুটি বীকের মধ্যবর্তী অংশ কম হয়ে একত্রে প্রবাহিত হলে
 - বীকের মধ্যবর্তী অংশ কম না হয়ে প্রবাহিত হলে

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

- পৃথিবীর ভূত্বক কয়টি বৃহৎ ভাগে বিভক্ত?
 - ক) ৫
 - খ) ৭
 - গ) ৯
 - ঘ) ১১
- বাংলাদেশে কাসবৈশাখী স্বভাব কোন দিক থেকে আসে?
 - ক) উত্তর-পূর্ব
 - খ) উত্তর-পশ্চিম
 - গ) দক্ষিণ-পূর্ব
 - ঘ) দক্ষিণ-পশ্চিম

কোন মহাসাগরের প্রবল বায়ুপ্রবাহ পশ্চিমীয়া চক্রিণা নামে পরিচিত?

- ক) উত্তর মহাসাগর
- খ) উত্তর প্রশান্ত মহাসাগর
- গ) দক্ষিণ মহাসাগর
- ঘ) দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগর

নিচের উদ্ভিদগুলোর সাধারণ্যে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রায়াসের বাড়ি বাংলাদেশের সমগ্র অঞ্চলে যা আনুমানিক এক লক্ষ বছর পূর্বে গঠিত সোপান ভূমি। এখানে আনারস, কলা ও কাঁঠাল অধিক উৎপন্ন হয়।

- রায়াসের বাড়ি কোন যুগে গঠিত?
 - ক) গ্রাইস্টেলিন
 - খ) ওলিগোসিন
 - গ) মায়োসিন
 - ঘ) ইয়োসিন
- উদ্ভিদকে ইন্ডোজেন্ট অঞ্চলের ফুল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—
 - প্রাচীন ভূমি
 - স্থিতিকা দাগের সংকেত
 - গমারী বন ঘরার আবৃত

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

- বায়ু দূষণ প্রতিরোধে কার্যকরী হলো—
 - বনায়ন কার্যক্রম জোরদার করা
 - জীবাণু জ্বালানির ব্যবহার কৃষি করা
 - হানবাহন নির্গত দূষিত প্যাস নিয়ন্ত্রণ করা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

নিচের উদ্ভিদগুলোর আলোকে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



- উদ্ভিদকে কোন ধরনের ভূমিকূপে দেখানো হয়েছে?
 - ক) পরিচলন
 - খ) পৈলোথফল
 - গ) ভূমিকূপ
 - ঘ) সংবর্ধ
- উদ্ভিদগুলোর ভূমিকূপে নিচের কোন অঙ্গবহুর প্রধান বৈশিষ্ট্য?
 - ক) ভূ-মহাসাগরীয়
 - খ) মহাদেশীয়
 - গ) পৌষমি
 - ঘ) নিত্যকীয়
- পৃথিবীপৃষ্ঠে সমুদ্রতটের ফেরফল কত মিলিয়ন বর্গকিলোমিটার?
 - ক) ৩৪১
 - খ) ৩৬১
 - গ) ৩৭১
 - ঘ) ৩৮১



- উদ্ভিদকে 'ক' অঞ্চলে ভূমিকূপের প্রধান কারণ হচ্ছে—
- আপসারা কমে যাওয়ায় উষ্ণতার সৃষ্টি
 - বায়ুর গতিপথে পর্বতের বাধা
 - দ. পশ্চিম থেকে আগত অসীমবায়ুপূর্ণ বায়ু
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

- চন্দ্র ও সূর্যের সোজার উৎপাদন করার ক্ষমতার অনুপাত কত?
 - ক) ১১ : ৪
 - খ) ১১ : ৫
 - গ) ১১ : ৬
 - ঘ) ১১ : ৭
- সে কারণে সমুদ্রতটের সৃষ্টি হয়—
 - পৃথিবীর আনতন
 - বায়ুপ্রবাহ
 - উষ্ণতার তারতম্য

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

নিচের উদ্ভিদগুলোর আলোকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



- উদ্ভিদকে 'ক' চিহ্নিত স্থানে কোন ধরনের বনভূমি দেখা যায়?
 - ক) চিরহরিৎ
 - খ) গরানবন
 - গ) শালবন
 - ঘ) পরপল্লবশীল
 - উদ্ভিদকে 'ক' চিহ্নিত স্থানের জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে প্রয়োজন—
 - অভ্যন্তরীণ নদীতে বৈ চলাচল নিয়ন্ত্রণ করা
 - নদীর উত্তানে বাঁধ নির্মাণ করা
 - বনা প্রাণীর অবাধ চলাচল নিশ্চিত করা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) ১ ও ২
 - খ) ১ ও ৩
 - গ) ২ ও ৩
 - ঘ) ১, ২ ও ৩

- ভারত মহাসাগরীয় স্রোত কোনটি?
 - ক) ক্যানারী
 - খ) ইরমিন্ডোর
 - গ) বাঘমা
 - ঘ) আণ্ডামান
- মহাসাগরগুলোর বাইরের দিকের সমুদ্রের অণুভীর্ণ অংশকে কী বলে?
 - ক) মহাসাগর
 - খ) মহাসাগর
 - গ) মহাসাগর
 - ঘ) মহাসাগর
- নির্দিষ্ট পরিবেশে পড়ে পড়া জীবমণ্ডলের বৃহৎ জৈবগোষ্ঠী একককে কী বলে?
 - ক) বায়ুবিদ্যা
 - খ) বায়ুসংস্থান
 - গ) বায়োগম
 - ঘ) বনভূমি

- বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বন্যীপ অবস্থিত?
 - ক) উত্তর-পূর্ব
 - খ) উত্তর-পশ্চিম
 - গ) দক্ষিণ-পূর্ব
 - ঘ) দক্ষিণ-পশ্চিম
- খিয়াল কোন ধরনের পর্বত?
 - ক) ভঙ্গিল
 - খ) আগ্নেয়
 - গ) চ্যুতি-ভূপ
 - ঘ) ক্ষয়প্রাপ্ত
- অশ্বমতল ও পুরুষতল বিচ্ছেদকারী তলকে কী বলে?
 - ক) স্নরাত বিঘুতি
 - খ) মোঘো বিঘুতি
 - গ) উইচিট বিঘুতি
 - ঘ) পুটেনবার্গ বিঘুতি

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

ঢাকা, কুমিল্লা, সিলেট, যশোর বোর্ড-২০১৭

ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড: ১ ২ ৫

সৃজনশীল

পূর্ণমান — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

দ্রষ্টব্য: ছান পাশের সংখ্যা একের পূর্ণমান জ্ঞাপক। একর উল্লিখিতস্থানো মনোবোধ্য সবকরে পড়া এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর কাঠামো উত্তর দাও। যে কোনো পিছলি একের উত্তর দিতে হবে।

১.▶ শাদমান সাহেব ক্রান্তি বৃষ্টিপাত সংঘটনের কারণ হিসাবে পর্বতের অবস্থান সম্পর্কিত বিষয়টি আলোচনা করলেন। এক ছাত্র ঐ সময় পর্বত সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে চাইলে স্যার জানালেন, এ বিষয়টি পরবর্তীতে প্রাকৃতিক ভূগোলের অন্য শাখায় আলোচনা করা হবে।

- ক. প্রাকৃতিক ভূগোলের সংজ্ঞা দাও। ১
খ. জোয়ার-ভাটা প্রাকৃতিক ভূগোলের যে শাখায় আলোচিত হয় তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. শাদমান সাহেবের ক্রান্তি আলোচিত শাখায় গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শাখা দুটির বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

২.▶



- ক. পিরিলনিক আলোড়ন কাকে বলে? ১
খ. জলযোজন ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রের 'ক' অঞ্চলে বিচূর্ণীভবনের কোন প্রক্রিয়া ত্রিরাশীল- ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রের 'ক' ও 'খ' স্থানের ভূমিরূপ পরিবর্তন প্রক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৩.▶



- ক. ভূ-ত্বকের সংজ্ঞা দাও। ১
খ. জৈবিক বিচূর্ণীভবন ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত 'ক' ভূমিরূপের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের 'ক' এবং 'খ' ভূমিরূপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৪.▶ হাসান সাহেব একটি দেশের রাষ্ট্রদূত হিসেবে নিয়োগ পেয়ে ডিসেম্বর মাসে যোগদান করতে এলে দেখলেন ঠাকুর মোটেই নেই এবং প্রায় প্রতিদিন বিকেলে ঋতুসংক্রান্ত বৃষ্টিপাত হয়। তিনি আরো জানতে পারলেন জলবায়ু অনুকূলে থাকার এখানে রাবার ও পাম পাত্ৰ ভালো লাগে।

- ক. বৃষ্টিপাতের সংজ্ঞা দাও। ১
খ. আনহাওয়ার উপাদান ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে আলোচিত দেশটির জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ইতিভূত দেশটির উত্তর উপর জলবায়ুর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৫.▶ পটুয়াখালীর রিকশা চালক মনু মিয়া দু'জন ছাত্রীকে কলেজে পৌছে দেয়। পথিমধ্যে তারা মনু অঞ্চলের বরক গলনের কলে বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চল পানির নিচে তলিয়ে বেতে পারে বলে উল্লেখ করে। এতে মনু মিয়া শংকিত হয়ে পড়ে।

- ক. একটি গ্রীন হাউজ গ্যাসের নাম লিখ। ১
খ. ওজন ভর সঠিকভাবে হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ইতিভূত বিষয়টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মনু মিয়ার শংকিত হওয়ার বিষয়টি থেকে পরিমাপের উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪
৬.▶ শিকা সফরে সবুজ সেন্ট মার্টিন বেড়াতে এসে বিকালে লৈকতে আছড়ে পড়া ঢেউ এবং প্রবাল দেখে আনন্দিত হল। আকাশে পূর্ণিমার চাঁদ থাকার সবাই মিলে আবারও সাগর দেখতে গিয়ে দেখলো, বিকালে বেলাব স্থানে যেটে বেড়িয়েছিল রাতে সে স্থানগুলো প্রায় ৫ ফুট পানির নিচে।

- ক. শৈবাল সাগর কোন মহাসাগরে? ১
খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্র স্রোতকে কিভাবে প্রভাবিত করে-ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পানির অতিরিক্ত বৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ইতিভূত পরিবর্তনের ঘটনাটি উপকূলীয় অঞ্চলের উপর কিরূপ প্রভাব ফেলে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৭.▶



- ক. ব্যারোম কী? ১
খ. ইকোসিস্টেম ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'খ'-অঞ্চলে বিশেষ ধরনের কনভুয়িং গাড়ে উঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত 'ক' ও 'খ' অঞ্চলের বনভূমির পরিবেশগত পার্থক্যগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৮.▶ একটি মহাসাগর যার পশ্চিম দিকে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ এবং দক্ষিণ পূর্বদিকে ওশেনিয়া অঞ্চলের বৃহত্তম দেশটি অবস্থিত। উক্ত মহাসাগরের উত্তর অংশের স্রোত ঋতুভেদে দিক পরিবর্তন করে প্রবাহিত হয়।

- ক. সমুদ্রস্রোত কাকে বলে? ১
খ. জলবায়ুর উপর সমুদ্রস্রোতের প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ইতিভূত মহাসাগরটি মানচিত্রে প্রদর্শন কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মহাসাগরটির উত্তর অংশের স্রোত ঋতুভেদে দিক পরিবর্তন করে প্রবাহিত হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

রাজশাহী, দিনাজপুর, চট্টগ্রাম, বরিশাল বোর্ড-২০১৭

ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড: ১ ২ ৫

সৃজনশীল

পূর্ণমান — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

টীকা: জন পাসের সংখ্যা এদের পূর্ণমান জ্ঞাপক। একর উদ্দেশ্যবশত মনোযোগ সবকরে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো পাঠ্যপুস্তক এদের উত্তর দিতে হবে।

১.▶ নিশুর বাড়ী শিরাজপুরের যমুনা নদী অববাহিকায়। সে তার সহপাঠীদের নিয়ে মধুপুর বেড়াতে এসে বুঝতে পারে যে, তার নিজ এলাকার সাথে এখানকার ভূ-প্রকৃতির জিহতা রয়েছে।

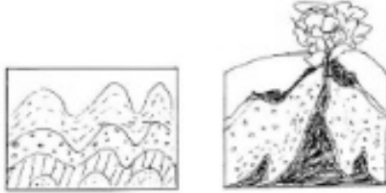
ক. মালভূমি কাকে বলে?

খ. অভিজল পর্বত সৃষ্টির প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত নিশুর নিজ এলাকার ভূ-প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দেশ্যবশত ইতিহাসগত ভূমিভূমির বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর।

২.▶



ক

খ

ক. পর্বত কাকে বলে?

খ. মালভূমি কিভাবে গঠিত হয়? ব্যাখ্যা কর।

গ. পর্বত হিসাবে 'ক' চিত্রের গঠন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দেশ্যবশত 'ক' ও 'খ' চিত্রের পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।

৩.▶ টেলিভিশনে একটি প্রামাণ্য চিত্র দেখে সৃষ্টি বুঝতে পারল, ভূমিরূপের ব্যাপক পরিবর্তনে মানুষের তেমন কোনো হাত নেই। কিন্তু ঐ পরিবর্তনে এক ধরনের প্রাকৃতিক শক্তি সক্রিয়। যা খড় খড় ভূ-ভাগের সীমানা বরাবর সংঘটিত হয়। ইতিহাসে যার অনেক ভয়াবহ ক্ষতিকর প্রভাবের নজির রয়েছে।

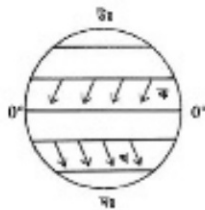
ক. ভূ-আলোচন কাকে বলে?

খ. ভূমিরূপের পরিবর্তনের উপর সরাসরি প্রভাব ফেলে— ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত উল্লিখিত শক্তির স্থানিক বিস্তার মানচিত্রে দেখাও।

ঘ. উদ্দেশ্যবশত শক্তিটি খড় খড় ভূ-ভাগের সীমানা বরাবর সংঘটনের কারণ বিশ্লেষণ কর।

৪.▶



ক. নিয়ত বায়ু কাকে বলে?

খ. নিয়ত বায়ু সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত 'ক' বায়ুপ্রবাহের কারণ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দেশ্যবশত 'ক' ও 'খ' বায়ুপ্রবাহের বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর।

৫.▶



ক. শৈবাল সাগর কোথায় অবস্থিত?

খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রস্রোতকে কিভাবে প্রভাবিত করে ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত 'ক' প্রান্তের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্রের 'ক' ও 'খ' প্রান্তের মিলন স্থানের তাপমাত্রা বিশ্লেষণ কর।

৬.▶ পৃথিবী একটি অদৃশ্য বায়বীয় আবরণ দ্বারা পরিবেষ্টিত। ভূ-পৃষ্ঠ থেকে উপরের দিকে কয়েক হাজার কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত। উচ্চতা ও উপাদানের পার্থক্যের কারণে তা কতকগুলো স্তরে বিভক্ত। যার একটি জীবকুলের আবাসস্থল আবার অন্য একটি স্তর সূর্যের অতি বেগুনি রশ্মি পৌঁছানোর মাধ্যমে পৃথিবীতে জীবকুলের বসবাস উপযোগী পরিবেশ তৈরিতে সহায়তা করে।

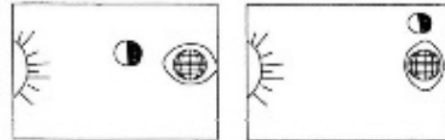
ক. জীববৈচিত্র্য কাকে বলে?

খ. জীববৈচিত্র্যের স্থানিক ভিন্নতার কারণ ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত বায়বীয় আবরণের ভরবিন্যাস চিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দেশ্যবশত শেষের স্তরের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

৭.▶



ক চিত্র

খ চিত্র

ক. জোয়ার কাকে বলে?

খ. বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে জোয়ার ভাটার প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত 'ক' চিত্রে কোন ধরনের জোয়ার হয়— ব্যাখ্যা কর।

ঘ. 'ক' ও 'খ' চিত্রের জোয়ারের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

৮.▶ রবিময় জলপথে ঢাকা থেকে মুন্সিগঞ্জ যাওয়ার পথে দেখতে পেল, পার্শ্ববর্তী বিভিন্ন কারখানা থেকে বিভিন্ন তরল বর্জ্য তার যাত্রাপথে এসে মিশছে। সে সেখানকার স্থানীয় লোকদের সাথে কথা বলে জানতে পারল, উক্ত জলধারার তেমন কোনো মাছ পাওয়া যায় না।

ক. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্রোতের বনভূমির নাম লিখ।

খ. নাইট্রোজেন চক্রের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দেশ্যবশত ইতিহাসগত দূষণের কারণ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ইতিহাসগত দূষণ প্রতিরোধে প্রোগ্রাম মতামত বিশ্লেষণ কর।

সময় — ২৫ মিনিট

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

পূর্ণমান — ২৫

[প্রটিনা: নৈবাটিক অধীক্ষার উত্তরপরে গ্রহের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে গ্রন্থ বর্ণনামূলক বৃক্ষসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি (●) বস পয়েন্ট কমন মারা সম্পূর্ণ ভরটি কর। প্রতিটি গ্রহের মান ১।]

১. ভূ-ত্বকের পড় গভীরতা কত কিলোমিটার?
 (a) ৭ (b) ১৭
 (c) ২৭ (d) ৩৭

২. পাথড়িয়া অঞ্চলে ভূমি ধ্বংসের কারণ—
 I. অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত
 II. বনভূমির অবস্থান
 III. বসতি স্থাপন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) I ও II (b) I ও III
 (c) II ও III (d) I, II ও III

৩. পদ্মার উপনদী কোনটি?
 (a) মধুমতি (b) গড়াই
 (c) অড়িয়াল খী (d) মধনন্দ

৪. চ্যুতিস্থাপ পর্বত হচ্ছে—
 I. খড়া ঢালবিশিষ্ট
 II. নরম শিথাল পঠিত
 III. সুস্পষ্ট শৃঙ্গ থাকে না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) I ও II (b) I ও III
 (c) II ও III (d) I, II ও III

নিচের উদ্দেশ্যকটি পড় এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৫. উদ্দেশ্যক 'খ' অঞ্চলে কোন ধরনের ভূমিরূপ পঠিত হয়?
 (a) গ্রান সসভুমি
 (b) পদম পাশা
 (c) শ্রোতক সসভুমি
 (d) ব-ঈশ সসভুমি

৬. উদ্দেশ্যক 'ক' অঞ্চলে নদীর কোন কাষটি ত্রিগাণীল?
 I. সক্রম কাষ
 II. বন কাষ
 III. ক্ষয় কাষ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) I ও II (b) I ও III
 (c) II ও III (d) I, II ও III

৭. নদীর কোন অবস্থায় উন্নত ক্ষয় বেশি হয়?
 (a) ব-ঈশ অবস্থায়
 (b) সসভুমি অবস্থায়
 (c) পার্বত্য অবস্থায়
 (d) মালভূমি অবস্থায়

৮. শৈলশিলা দেখা যায় কোথায়?
 (a) পর্বতমালায় (b) মালভূমিতে
 (c) উপকূলে (d) মহাসাগরের তলে

৯. কোনটি উষ্ণ শ্রোত?
 (a) পশ্চিম গ্রীনল্যান্ড শ্রোত
 (b) পূর্ব গ্রীনল্যান্ড শ্রোত
 (c) স্যারভের শ্রোত
 (d) উপসাগরীয় শ্রোত

১০. প্রাকৃতিক ভূপেদের পরিপন্থের অক্ষুণ্ণ কোনটি?
 (a) অনসংখ্যা ভূপেদ (b) বসতি ভূপেদ
 (c) কৃষি ভূপেদ (d) সমুদ্র ভূপেদ

১১. কোন দেশ থেকে বৃষ্টিপাত হয়?
 (a) নিউজিল্যান্ড (b) নিউজিল্যান্ডিয়াস
 (c) অস্ট্রেলিয়াস (d) অস্ট্রেলিয়াস

১২. বিশ্বের বৃহত্তম ব-ঈশ কোষের অবস্থিত?
 (a) বাংলাদেশ (b) ভারত
 (c) পাকিস্তান (d) মিয়ানমার

১৩. কোনটি ইউরোপের পর্বতমালা?
 (a) অরসু (b) আন্দিস
 (c) রকি (d) হিমালয়

নিচের উদ্দেশ্যকের আলোকে ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৪. উদ্দেশ্যক 'ক' চিহ্নিত স্থান কোন অলবায়ুর অধিপত্য?
 (a) বেসুই (b) নিরকীয়
 (c) মহাদেশীয় (d) ভূমধ্যসাগরীয়

১৫. উদ্দেশ্যক 'খ' চিহ্নিত স্থানে অধিক বৃষ্টিপাতের কারণ—
 I. নিম্নস্থ অবস্থান II. বনভূমির অবস্থান
 III. মহাদেশীয় অবস্থান
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) I ও II (b) I ও III
 (c) II ও III (d) I, II ও III

১৬. স্কান্ডি পর্বতের অয়ল কত বর্গকিলোমিটার?
 (a) ১৪ (b) ২৪
 (c) ৩৪ (d) ৪৪

১৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়াতে কোন ধরনের অলবায়ু দেখা যায়?
 (a) নাত্রীসালফেট
 (b) চরমজলবাপর
 (c) ভূমধ্যসাগরীয়
 (d) নিরকীয়

১৮. কলকাতার বৈরা থেকে নির্গত হয় কোনটি?
 (a) নিয়ন (b) কার্বন
 (c) জেনন (d) আর্গন

১৯. বাংলাদেশের পর্বতের সাথে পঠনগত মিল রয়েছে কোন পর্বতের?
 (a) ফুজিয়ামা (b) আন্দিস
 (c) মেনরী (d) ভিসুভিয়াস
 নিচের চিত্রটি দেখ এবং ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২০. উদ্দেশ্যক কোন ধরনের বৃষ্টিপাত দেখানো হয়েছে?
 (a) পরিচলন (b) ঘূর্ণিপাত
 (c) শৈলোৎক্ষেপ (d) সর্বাধ

২১. আকরিক গৌঁষ থেকে কি প্রস্তুত হয়?
 (a) সিনেট (b) গ্রানাইট
 (c) পিরামিক (d) ইম্পাত

২২. একটি মূল শ্রোত থেকে আরেকটি শ্রোতের সৃষ্টি কি কারণে হয়?
 (a) ভূকাণের অবস্থান
 (b) সমুদ্রের সনপাততা
 (c) বাষ্পীভবনের তারতম্য
 (d) বায়ু চাপ

২৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে উচ্চ পাহাড় কোনটি?
 (a) গারো (b) চিত্রক
 (c) চন্দ্রনাথ (d) তাজিংডং
 নিচের উদ্দেশ্যকের আলোকে ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

- সমিধা তার শালার বাসা পুরান ঢাকায় গিয়ে দেখে দালানের ফটিলের মধ্যে পাহা জান্নার ফলে ফটিলগুলো বড় হয়ে গেছে এবং জান্নার রক্তগুলো নষ্ট হয়ে গেছে।
 ২৪. দালানের ফটিল বড় হওয়া এবং জান্নার রক্ত নষ্ট হলে—
 I. যান্ত্রিক বিচ্যুতিজনন
 II. রাসায়নিক বিচ্যুতিজনন
 III. জৈবিক বিচ্যুতিজনন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) I ও II (b) I ও III
 (c) II ও III (d) I, II ও III

২৫. উদ্দেশ্যক উল্লিখিত জান্নার রক্তগুলো কোন প্রক্রিয়ায় নষ্ট হয়েছে?
 (a) হাইড্রেশন
 (b) অক্সিডেশন
 (c) কার্বনেশন
 (d) নাইট্রেশন

ক্রম	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬

সকল বোর্ড-২০১৬

ভূগোল: প্রথম পত্র

সৃজনশীল প্রশ্ন

সময় — ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

বিষয় কোড: ১ ২ ৫

পূর্ণমান — ৪০

টীকা: নবীন পর্বত সন্ধ্যা এগের পূর্বদিক অঙ্গক। বেলাহা রাঙা এগের উত্তর দিক।

১.▶ সানি ও সেমিটি নগরীর ব্যক্ততম সড়ক দিয়ে প্রতিদিন স্কুলে যাতায়াত করে। সাম্প্রতিককালে রাস্তার দু'পাশে কিছু শিল্পকারখানা গড়ে উঠেছে। কলে প্রায়শ অসুস্থ হয়ে তারা চিকিৎসকের কাছে যার। চিকিৎসক তাদের এই অসুস্থতার জন্য প্রেসক্রিপসনের পাশাপাশি কিছু পরামর্শও দেন। *১৯৯০-২০১৬*

- ক. বায়ুর আর্দ্রতা কাকে বলে? ১
- খ. জীবের বেঁচে থাকার জন্য বায়ুমণ্ডলের কোন স্তর অধিক গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. সানি ও সেমিটির অসুস্থতার জন্য দায়ী দু'দিক ও দু'দশ উৎসের ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের সানি ও সেমিটির সুস্থতার জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা উচিত— ত্রেমার মতামত দাও। ৪

২.▶



- ক. আভ্যবিক তাপ প্রাসংঘ্য কী? ১
- খ. গ্রিন হাউস প্রতিক্রিয়া ও বিশ্ব উষ্ণায়ন এর মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্দীপকে A চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ু পৃথিবীর অন্য কোন কোন অঞ্চলে পরিলক্ষিত হয়? ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে B এবং C চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ুর সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য বিশ্লেষণ করো। ৪
- ৩.▶ নদী সৃষ্টি হয় পার্বত্য অঞ্চলে এবং তার সমাপ্তি সাগরে বা হ্রদে। পার্বত্য অঞ্চলে নদী খুবই সংকীর্ণ কিন্তু সাগরের কাছাকাছি এলাকায় বিস্তৃত, প্রশস্ত। আবার সৃষ্টির শুরুর নদী যতটাই ছোট বেগে বহমান, শেষভাগে ততটাই দ্রিয়মান।
- ক. পাত সন্ধান কী? ১
- খ. যাওয়ারই রীপপুঞ্জ কোন প্রাকৃতিক শক্তির প্রভাবে সৃষ্টি হয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্দীপকে নদীর সংকীর্ণতার জন্য কী কী প্রভাবক দায়ী— ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. “সৃষ্টির শুরুর নদী যতটাই ছোট বহমান, শেষভাগে ততটাই দ্রিয়মান”— বিশ্লেষণ করো। ৪

৪.▶



- ক. জীবমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. ভাঁজ ও ভীবাশা কোন পর্বতের সাথে সম্পর্কিত?— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের সাথে বাংলাদেশের অন্য কোন অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য মিল রয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'খ' এবং 'গ' চিহ্নিত অঞ্চল দুটির কোনটি মানুষ বসবাসের জন্য বেশি উপযোগী? যুক্তিসংগত মতামত দাও। ৪
- ৫.▶ একদল শিক্ষার্থী পত্রিকা সমুদ্র সৈকতে শিক্ষা সম্বন্ধে গিয়ে দেখল সকালে সৈকতের যে স্থানে পানি ছিল, দুপুরে পানি অনেক নিচে নেমে গেছে। বিষয়টি সম্পর্কে তাদের শিক্ষক বলেন, নির্দিষ্ট সময় অন্তর প্রতিদিন ২ বার পানি উঠানামা করে। তিনি আরো বলেন, পানির এই উঠানামা মানুষের কর্মকাণ্ডকে প্রভাবিত করে।
- ক. সোয়াচ অফ নো এন্ডেট কী? ১
- খ. শীতকালে ইউরোপের পশ্চিম ও উত্তর উপকূল বরফমুক্ত থাকার কারণ ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্দীপকে নির্দিষ্ট সময় অন্তর পানির উঠানামার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে উপকূলবর্তী অধিবাসীদের উপর পানির এই উঠানামার সুফল ও কুফলের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। ৪
- ৬.▶ ত্রিহামের বাড়ি প্লাইস্টোসিন কালের সোপান এর অন্তর্গত। তাঁর এলাকায় গড়ে ওঠা বনভূমির মৃত্তিকার রং লালচে ও কংকরময় এবং ব্রহ্মপুত্র নদের পলি দ্বারা গঠিত। দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে গড়ে ওঠা বনভূমির উদ্ভিদ ও প্রাণীর সাথে ত্রিহামের এলাকার বনভূমির যথেষ্ট পার্থক্য রয়েছে।
- ক. বাতাসস্থান কী? ১
- খ. উদ্ভিদ ও প্রাণীর স্থানিক ভিন্নতার ক্ষেত্রে প্রভাব বিচারকারী কারণসমূহ ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. ত্রিহামের এলাকায় গড়ে ওঠা বনাঞ্চলের জীববৈচিত্র্যের ব্যাখ্যা দাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষার দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের ব্যয়োরমের প্রয়োগ বিশ্লেষণ করো। ৪


সময় — ৩৫ মিনিট

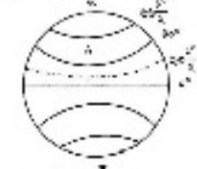

বহুনির্বাচনি অজীফা

পূর্ণমান — ৩৫

[দ্রষ্টব্য: নৈর্বাচিক অজীফার উত্তরপত্রে প্রদত্ত ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেতিত ক্রমসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের ক্রমটি (●) বস পয়েন্ট বলন মারা সম্পূর্ণ ভরটি করে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

- প্রাকৃতিক ভূগোলের উপাদান কোনটি?
 - ☐ পানিচক্র ☐ বসতি
 - ☐ নদস্রোত ☐ শিল্পায়ন
 - আর্দ্রতার 'স্লাক ফরেন্ট' কোন প্রেশির পর্বত?
 - ☐ সঙ্কস্রোত ☐ চুক্তিস্রোত
 - ☐ ভূকিল ☐ গ্যাকেলিগ
 - পাদদেশীয় পললভূমি দেখা যায় বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে?
 - ☐ খুলনা-বগেরহাট ☐ কুমিল্লা-নোয়াখালী
 - ☐ রংপুর-দিনাজপুর ☐ চট্টগ্রাম-কক্সবাজার
 - পদ্মা নদীর উপকূলি কোষায়?
 - ☐ মানস সরোবরে ☐ সুসাই পথভেদে
 - ☐ বাগা-মনিপুরে ☐ গাজোয়ারী হিমবাহে
 - পৃথিবীর সৌরপর্না কেনটি?
 - ☐ ট্রোপিক্সিয়র ☐ থার্মেক্সিয়র
 - ☐ ওয়েনেক্সিয়র ☐ এরোপ্সিয়র
 - বায়ুর আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্র কোনটি?
 - ☐ হাইগ্রোমিটার ☐ ব্যারোমিটার
 - ☐ ন্যানোমিটার ☐ হাইড্রোমিটার
 - শৈলোচ্ছ্বল বৃষ্টি বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে দেখা যায়?
 - ☐ সিলেট ☐ রংপুর
 - ☐ খুলনা ☐ বরিশাল
 - বজ্রোপসাপত্রে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 - ☐ সোয়াচ অফ নো এন্ডিক
 - ☐ নিকোনার ফ্যান
 - ☐ বেঙ্গল ডিপ সি ফ্যান
 - ☐ বার্মা ট্রিক
 - নিচের কোনটি ভারত মহাসাগরীয় জোত?
 - ☐ ইরমিনজার জোত ☐ অ্যান্টিবাস জোত
 - ☐ মাদাগাস্কার জোত ☐ নেগুরেগো জোত
 - মক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরীয় উষ্ণ জোত কোনটি?
 - ☐ লিউয়েন জোত ☐ বাফায় জোত
 - ☐ পিনি জোত ☐ ক্যানারী জোত
 - বনভূমির পরিমাণ বেশি কোন বিভাগে?
 - ☐ চট্টগ্রাম ☐ খুলনা
 - ☐ রাজশাহী ☐ সিলেট
 - বাংলাদেশে জোতের বনভূমি দেখা যায় কোন জেলায়?
 - ☐ টাংগাইল ☐ দিনাজপুর
 - ☐ সাতক্ষীরা ☐ কুমিল্লা
 - প্রাকৃতিক ভূগোলের গুরুত্বপূর্ণ আলোচ্য বিষয় কোনটি?
 - ☐ মৃত্তিকা বিক্রেষণ ☐ মহাকাশ গবেষণা
 - ☐ বাঁকের উপকূলি ☐ বায়ুমণ্ডলীয় তাপপর্ব
 - ভূমি ক্ষয়ের বিষয় আলোচনা করা হয়—
 - ☐ বায়ুবিদ্যায় ☐ ভূমিদৃশ্য বিদ্যায়
 - ☐ সমুদ্রবিদ্যায় ☐ জলবায়ু বিদ্যায়
 - সালু নদী বাংলাদেশের কোন ভূ-প্রকৃতি অঞ্চলের অন্তর্গত?
 - ☐ উপকূলীয় ভূমি ☐ বরেন্দ্র ভূমি
 - ☐ গ্রানন ভূমি ☐ পাথরী ভূমি
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- আসী মিয়া তার গ্রামের বাড়িতে এবং কৃষি ক্ষমিতে প্রায়ই কিছু ছোট ছোট পর্ত দেখতে পায় এবং পর্তগুলোর চারপাশে মাটি অসালো থাকে।
- উদ্দীপকের প্রতিটিটি—
 - ☐ নদীভবন ☐ নিচুপাঁতলন
 - ☐ ক্ষয়ীভবন ☐ উপসারণ
 - উদ্দীপকে প্রতিটিটির ভূমিকা পালনকারী প্রভাবক হচ্ছে—
 - i. অপর্যাপ্ত ii. কীটপতঙ্গ
 - iii. জীবজন্তু

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ☐ i ও ii ☐ i ও iii
 - ☐ ii ও iii ☐ i, ii ও iii
- অলাভূমিতে কোন মূলক পদার্থটি সৃষ্টি হয়?
 - ☐ গ্রিপটন ☐ অমলন
 - ☐ আর্দ্র ☐ মিথেন
 - মাতৃকিক অবস্থায় কত মিটার উচ্চতায় ১° সে. তাপমাত্রা হ্রাস পায়?
 - ☐ ১৪৬ ☐ ১৫৬
 - ☐ ১৬৬ ☐ ১৭৬
 - "পানিশীল চরিশা"-র সাথে সম্পর্কিত বায়ু কোনটি?
 - ☐ মেঘ বায়ু ☐ অয়ন বায়ু
 - ☐ পশ্চিম বায়ু ☐ মধ্যম বায়ু
 - মক্ষিণ এশিয়ার মঙ্গলমুহু প্রধানত কোন জলবায়ুর অন্তর্গত?
 - ☐ নিরক্ষীয় ☐ মৌসুমি
 - ☐ ভূ-মধ্যসাগরীয় ☐ মধ্যদেশীয়
 - নিচের কোন প্যালাট গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?
 - ☐ অক্সিজেন ☐ নাইট্রাস অক্সাইড
 - ☐ মিথেন ☐ কার্বন ডাইঅক্সাইড
 - পৃথিবীর প্রায় এক চতুর্থাংশ অঞ্চলে রয়েছে কোনটি?
 - ☐ মরীচোপান ☐ আয়রো মীপ
 - ☐ মরীচাল ☐ পেলিওসি
 - সমভূমি অঞ্চলের নদী উপত্যক—
 - i. প্রশস্ত হয়
 - ii. গভীর হয়
 - iii. সংকীর্ণ হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ☐ i ☐ ii
 - ☐ iii ☐ i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকের আলোকে ২৫ ও ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- বায়ুমণ্ডলের উপাদানসমূহের মধ্যে N_2 , O_2 , CO_2 , N_2O , Ar উল্লেখযোগ্য। এই গ্যাসগুলো জীবের বেঁচে থাকার জন্য গুরুত্বপূর্ণ। কিন্তু কোনটির অতিরিক্ত মাত্রা জীবের জন্য ক্ষতিকর।
- উদ্দীপকে উল্লিখিত কোন গ্যাসটি উচ্চতর খাদ্য তৈরির প্রধান কাঁচামাল?
 - ☐ N_2 ☐ CO_2
 - ☐ O_2 ☐ N_2O
 - অতিরিক্ত মাত্রার গ্যাসটি কীভাবে গ্রহীকুলের উপকার করে?
 - i. বায়ুর আয়তন বৃদ্ধির মাধ্যমে
 - ii. তাপমাত্রা হ্রাসের মাধ্যমে
 - iii. উচ্চতর খাদ্য তৈরির মাধ্যমে
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 
- উদ্দীপকে ক এবং খ অঞ্চলের বায়ুপ্রবাহের পার্থক্য কোনটি?
 - ☐ বায়ুচাপ বলতে
 - ☐ বায়ুর গতিবেগে
 - ☐ স্বল্প সময়ের ব্যবধানে পরিবর্তনশীল
 - ☐ বায়ুমণ্ডলীয় পর্তনকর উপাদানে

- ক এবং খ অঞ্চলে বায়ু প্রবাহিত হয়—
 - i. ক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয় হতে মেঘ বৃষ্টির দিকে
 - ii. ক্ষেত্রের সূত্র অনুসরণ করে
 - iii. ক্রান্তীয় উচ্চচাপ হতে বিদ্যুৎ অঞ্চলের দিকে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ☐ i ও ii ☐ i ও iii
 - ☐ ii ও iii ☐ i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটির আলোকে ২৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 
- উদ্দীপকের A চিহ্নিত অঞ্চল—
 - ☐ উষ্ণ মণ্ডল ☐ নাতিশীতোষ্ণ মণ্ডল
 - ☐ মেঘ মণ্ডল ☐ ক্রান্তীয় মণ্ডল
- নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩০ ও ৩১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 
- উদ্দীপকে 'ক' অঞ্চলে কোন প্রকার বৃষ্টিপাত নির্দেশ করে?
 - ☐ বায়ুপ্রাচীরজনিত ☐ ঘূর্ণিঝড়
 - ☐ পরিচলন ☐ শৈলোচ্ছ্বল
 - উদ্দীপকে 'খ' অঞ্চলের আবহাওয়া—
 - i. অসীম বাষ্পপূর্ণ
 - ii. অধিক আর্দ্রতাসম্পন্ন
 - iii. বৃষ্টিহীন
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ☐ i ও ii ☐ ii ও iii
 - ☐ i ও iii ☐ i, ii ও iii
- বাংলাদেশে প্রধান তিনটি ঋতুর অন্যতম কোনটি?
 - ☐ বসন্ত ☐ শরৎ
 - ☐ গ্রীষ্ম ☐ হেমন্ত
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩৩ ও ৩৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- ভূগোল ভ্রমণে শিক্ষক বললে একটি মহাসাগরের দুই পাশে স্রুটি মহাদেশ রয়েছে।
- উদ্দীপকে ইঙ্গিতপূর্ণ মহাসাগর কোনটি?
 - ☐ প্রশান্ত ☐ ভারত
 - ☐ আটলান্টিক ☐ সুমেরু
 - উদ্দীপকে উল্লিখিত মহাসাগরের তলাদেশের বিশেষ ভূ-প্রকৃতির আকৃতি কীভাবে?
 - ☐ ইংরেজি S অক্ষরের মত
 - ☐ ইংরেজি W অক্ষরের মত
 - ☐ ইংরেজি H অক্ষরের মত
 - ☐ ইংরেজি N অক্ষরের মত
৩৫. বাংলাদেশে জলবায়ুর ভিন্নতার প্রধান সর্বাঙ্গীক পরিপ্রেক্ষিত হয়—
- i. মক্ষিণ পূর্বাঞ্চলে
 - ii. উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে
 - iii. উত্তর পূর্বাঞ্চলে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ☐ i ☐ ii
 - ☐ iii ☐ i, ii ও iii

শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্র: সৃজনশীল

সকল বোর্ড

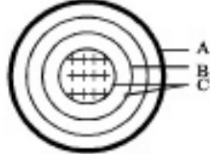


১. নটর ডেম কলেজ, ঢাকা
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বসময় — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১.▶



চিত্র : ভূ-পৃষ্ঠের পঠন

- ক. 'A' স্তরের প্রধান উপাদান কি কি? ১
খ. 'A', 'B' ও 'C' চিহ্নিত স্তরের নাম লিখ। ২
গ. 'A' ও 'B' স্তরের উপাদানের পার্থক্যের কারণ কি? ৩
ঘ. 'C' স্তরের বৈশিষ্ট্য অন্য স্তর থেকে ভিন্ন? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২.▶ ভূ-পৃষ্ঠের সর্বত্র ও প্রতিনিয়ত আবহাওয়ার পরিবর্তনের ফলেই শিলাস্তর চূর্ণবিচূর্ণ হয়ে থাকে। ভূ-গর্ভে প্রবাহমান জলের রাসায়নিক ক্রিয়া ও উদ্ভিদ-প্রাণীসমূহ নানাভাবে বিচূর্ণীভবনে অংশগ্রহণ করে। বিচূর্ণীভবন প্রক্রিয়ার ফলে নদীভবন সৃষ্টি হয়।

- ক. বিচূর্ণীভবন কী? ১
খ. বিচূর্ণীভবনের ধরন ও পরিমাণ কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে? ২
গ. বিচূর্ণীভবন ও নদীভবনের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. "বিচূর্ণীভবন প্রক্রিয়ার নদীভবন সৃষ্টি হয়।" উক্তিটি চিত্রের সাহায্যে প্রমাণ কর। ৪

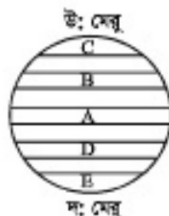
৩.▶



চিত্র : বায়ুর স্তরসমূহ

- ক. বায়ুমন্ডল কি? ১
খ. 'A' থেকে 'E' চিহ্নিত স্তরগুলোর নাম লিখ। ২
গ. 'B' চিহ্নিত স্তরের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. 'C' ও 'D' স্তরের মধ্যে কোনটি মানব জাতির জন্য গুরুত্বপূর্ণ? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪.▶



উ: মেয়
দ: মেয়

- ক. বায়ুপ্রবাহ কি? ১
খ. 'A' থেকে 'E' চিহ্নিত স্তরগুলোর নাম লিখ। ২

- গ. 'B' চিহ্নিত 'D' চিহ্নিত অঞ্চলে বায়ুপ্রবাহে কেন্দ্রের সূত্র ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. "নিয়ত বায়ু প্রবাহ অন্যান্য বায়ু প্রবাহ থেকে ভিন্ন।" তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৫.▶ অমাজন নদীর অববাহিকার ব্রাজিলের উত্তরাংশ, ভেনিজুয়েলা, ইকুয়েডর, অক্টোবর কস্তো নদীর অববাহিকা, দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া ও সিঙ্গাপুর অঞ্চলের জলবায়ু পৃথিবীর অন্যান্য অঞ্চলের জলবায়ু থেকে ভিন্ন। এই অঞ্চলের উদ্ভিদ ও প্রাণীর প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য এবং মানুষের অর্থনৈতিক কাল-কর্মের মধ্যেও ভিন্নতা দেখা যায়।

- ক. উদ্ভীপকে উল্লিখিত অঞ্চলটি কোন জলবায়ু অঞ্চলের অন্তর্গত? ১
খ. উক্ত জলবায়ু অঞ্চলে তাপমাত্রার প্রভাব আলোচনা কর। ২
গ. উদ্ভীপকের উল্লিখিত জলবায়ু অঞ্চলের অন্তর্গত? ৩
ঘ. মানুষের অর্থনৈতিক কর্মকান্ড জলবায়ু দ্বারা নির্ধারিত।" উদ্ভীপকে উল্লিখিত জলবায়ু অঞ্চলের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৪

৬.▶ কঠিন অবস্থার পানি রয়েছে মেয়ু প্রদেশে। পর্বতের চূড়ার গ্যাসীয় অবস্থায় জলীয় বাষ্প হিসেবে বায়ুমন্ডল এবং তরল অবস্থায় সাগর, মহাসাগর, উপসাগর, নদী, খাল, বিল, হ্রদ, হাওড়, পুকুর ও ভূ-পৃষ্ঠে এবং বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদ দেখে। প্রকৃতির ভারসাম্য রক্ষায় পানির বিভিন্ন উৎসের মধ্যে স্থানান্তর খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

- ক. পানিচক্র কি? ১
খ. পানিচক্রে বাষ্পীভবনের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. পানিচক্রের প্রক্রিয়াটি চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. "প্রকৃতির ভারসাম্য রক্ষায় পানি চক্রের ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।" তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৭.▶ আটলান্টিক মহাসাগরীয় শ্রোতের পশ্চিম উপকূলে আফ্রিকা ও ইউরোপ অবস্থিত। এ শ্রোতটি দক্ষিণ ও উত্তর অংশে বিভক্ত এবং মানব জীবনে উত্তর শ্রোতের ভিন্ন ভিন্ন প্রভাব পরিলক্ষিত হয়।

- ক. শ্রোত কি? ১
খ. ভূ-ভাগের অবস্থান কিভাবে সমুদ্রশ্রোতকে প্রভাবিত করে? ২
গ. আটলান্টিক মহাসাগরীয় শ্রোতটি চিত্রে দেখাও। ৩
ঘ. উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরীয় শ্রোতগুলো ব্যবসা বাণিজ্যে কী ধরনের প্রভাব ফেলবে বলে ভূমি মানে কর? ব্যাখ্যা কর। ৪

৮.▶



- ক. ইকোলিস্টেম কি? ১
খ. চট্টগ্রাম অঞ্চলে অধিক বনভূমির কারণ কি? ২
গ. বাংলাদেশের বনাঞ্চল এর শ্রেণিবিভাগ চিত্রে দেখাও। ৩
ঘ. 'চট্টগ্রাম অঞ্চলের ও খুলনা অঞ্চলের (সুন্দরবন) ইকোলিস্টেমের বৈশিষ্ট্য ভিন্ন' তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২. আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা

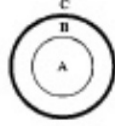
বিষয় কোড : ১ ২ ৫

ভূগোল: প্রথম পত্র

পূর্বমূল — ৫০

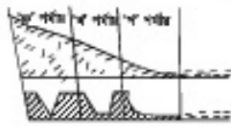
সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. শিলামতল কাকে বলে? ১
- খ. বায়ুমতল পাঠ গুরুত্বপূর্ণ কেন? ২
- গ. 'A' চিহ্নিত স্থানটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রে B ও C চিহ্নিত স্থান দুটির মধ্যে কোনটি জীবন ধারণের জন্য উপযোগী? তোমার মতামতের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. পিরিজিসি আলোড়নের কালে সৃষ্ট একটি পর্বতের নাম লিখ। ১
- খ. প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে ভূমিকম্প বেশি হয় ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে নদীর 'খ' পর্বাঙ্গটির নাম উল্লেখপূর্বক কার্বেট ধরণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'গ' পর্বাঙ্গের ভূমিরূপের গঠন কি একই রকম? তোমার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৩. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. সঙ্করজাত পর্বত কাকে বলে? ১
- খ. সুনামি এক প্রকার প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে 'A' অঞ্চলের অনুরূপ ভূমিরূপ বাংলাদেশের আর কোথায় আছে? মানচিত্রে দেখাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের B ও C অঞ্চলের ভূমিরূপ "বাংলাদেশের অর্থনীতিতে বিশেষ অবদান রাখে"— বক্তব্যটির বখাৰ্হতা বিশ্লেষণ কর। ৪

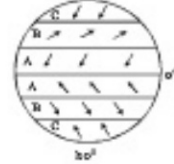
৪. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. বিশ্ব উষ্ণায়ন কাকে বলে? ১
- খ. উচ্চতা ভেদে তাপের তারতম্য হয় বুঝিয়ে লিখ। ২

- গ. উদ্দীপকের চিত্রের B স্তরের ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে A ও D স্তর দুটি মানব জীবনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ। উল্লিখিত বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. দুর্বিষভের সংজ্ঞা দাও। ১
- খ. Norwester বা কালবৈশাখী নামে পরিচিত বাতুটির বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'A' চিহ্নিত স্থানের বায়ুপ্রবাহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত B ও C চিহ্নিত স্থানের বায়ুপ্রবাহে কোনো পার্থক্য রয়েছে কি? তোমার মতামতের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৬. ► সাজিন বাংলাদেশ থেকে শীতের ছুটিতে তার বন্ধুর বাড়ি ত্রাসে বেড়াতে গিয়ে দেখলো লেখানো তখন বৃষ্টি হচ্ছে। সে লক্ষ করলো একটু পরেই বৃষ্টি শেষ হয়ে আবহাওয়া রৌদ্রস্ফুল হয়ে উঠেছে। সাজিন তার বন্ধুকে বলল আমাদের দেশে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় না কালোই চলে।

- ক. বনীভবন কাকে বলে? ১
- খ. মৌসুমী বায়ুর উৎপত্তি তাপজনিত কারণে— বুঝিয়ে লিখ। ২
- গ. সাজিনের অমনকৃত দেশে উল্লিখিত বৃত্তে বৃষ্টিপাতের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের দেশ দুটির জলবায়ুর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৭. ► মাহিন ডিসকভারী চ্যানেলে আরতনের দিক থেকে পৃথিবীর ১ম ও ২য় স্থান অধিকারী মহাসাগরগুলোর তলদেশ সম্পর্কে তথ্যচিত্র দেখছিল। লেখানো একটি সমুদ্র তলদেশের শৈলশিলায় প্রতি তার দৃষ্টি আকর্ষিত হল। শৈলশিলাটি দীর্ঘ এবং 'S' আকৃতির, সমুদ্রের মধ্যভাগ দিয়ে উত্তর দক্ষিণে বিস্তৃত। এছাড়া মাহিন লক্ষ্য করলো এর তলদেশে মহীসোপান, মহীঢাল, স্ৰীপপুঞ্জসহ বিভিন্ন ভূ-প্রাকৃতিক বৈচিত্র্যতা রয়েছে।

- ক. সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড কী? ১
- খ. প্রশান্ত মহাসাগরে পাতের সংখ্যা অধিক— বুঝিয়ে লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকে ইতিভুক্ত মহাসাগরের তলদেশের শৈলশিলাটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইতিভুক্ত মহাসাগর দুটির তলদেশের যে ভূ-প্রাকৃতিক বৈচিত্র্যের কথা বলা হয়েছে তার তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪

৮. ► দৃশ্য নং ১ : ঢাকা শহরে অপরিষ্কারভাবে বেড়ে যাচ্ছে বাস, ট্রাক, মোটরসাইকেল। এগুলো রাজ্যের চলাচলের সময় প্রচুর শব্দ সৃষ্টি হয়।

দৃশ্য নং ২ : শহরের আশেপাশের নদীতে এসে পড়ছে শিল্পকারখানা ও আবাসস্থানের বর্জ্য।

- ক. নাইট্রোজেন চক্র মোট কয়টি ধাপ আছে? ১
- খ. কোন স্থানে বন্যায়তন জীবসমূহের মধ্যে বিঘ্নিততা দেখা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ঢাকা শহরে উল্লিখিত ১নং দৃশ্যের অন্যান্য কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ১ ও ২নং দৃশ্যের দূষণ প্রতিরোধের উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

৩. হলি ক্রস কলেজ ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমাল — ৫০

১. ▶



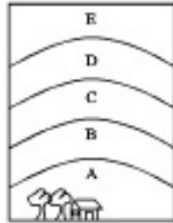
- ক. ভূগোল চর্চার দুইটি মূল ধারা কী কী? ১
খ. মৃত্তিকা ভূগোলের ব্যাখ্যা দাও। ২
গ. উদ্ভিদগণের উপাদানগুলো যে ভূগোলে আলোকিত হয় তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে 'খ' ও 'গ' স্থানদ্বয়ে উক্ত ভূগোলের কোন ক্ষেত্রে আলোকিত হয় বিবেচনা কর। ৪

২. ▶ ঘটনা-১ : হিমালয়ের গ্রামের বাড়ি পন্থার পাড়ে। প্রতি বছর গ্রামবাসীদের কারণে পশি জমিটো বেঁধে তার গ্রামের যে ভূমিরূপ গঠিত হয়েছে তা মৃত্তিকাকে খুব উর্বর করেছে।

ঘটনা-২ : ওয়াং হু হিমালয় পর্বতের পাদদেশে অবস্থিত একটি দেশের নাগরিক। সে তার দেশের এমন একটি জায়গায় বাস করে, যা দুটি পর্বত গঠনের সমতল মধ্যবর্তী স্থানে গড়ে উঠেছে।

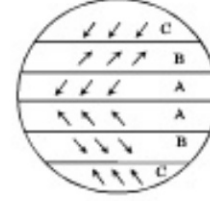
- ক. ভূত্বক কাকে বলে? ১
খ. কেন্দ্রমন্ডলকে কেন নাইফ করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ওয়াং হু-র বসবাসকৃত ভূমিরূপের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ঘটনা ১ ও ২ এর ভূমিরূপের মধ্যে কোন ভূমিরূপটি মানবজীবনের জন্য বেশি পুষ্টিপূর্ণ তা বিবেচনা কর। ৪
৩. ▶ এ বছর প্রবল বর্ষা পাইবত জেলাগুলোর সাথে চট্টগ্রামের যোগাযোগ ব্যর্থ হয়ে যায়।
ক. আগ্রেরগিরি কাকে বলে? ১
খ. শিশির স্তর মোচন কেন হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে ঘটে যাওয়া দুর্বোপের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উক্ত দুর্বোপ থেকে উদ্ভিদগণের এলাকাটি মৃত্তর রাখতে করণীয় ব্যবস্থাসমূহ বিবেচনা কর। ৪

৪. ▶



- ক. মাসভিত্তিক তাপ হ্রাসহার কাকে বলে? ১
খ. কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস কীভাবে বৈশ্বিক উষ্ণায়নে ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রের কোন স্তর জীবনধারণের জন্য পুষ্টিপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে B ও D চিহ্নিত স্তরের মধ্যে কোনটি পৃথিবীর তাপমাত্রা আরসাম্য রক্ষা করে? বিবেচনা কর। ৪

৫. ▶



- ক. টর্নেডো কী? ১
খ. পরিচলন বৃষ্টিপাত কীভাবে সংঘটিত হয়? ২
গ. চিত্রে A চিহ্নিত বায়ুপ্রবাহ সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে B চিহ্নিত বায়ুপ্রবাহ যে প্রক্রিয়া একটি জলবায়ু অঞ্চলে শীতকালে বৃষ্টিপাত ঘটায় তা বিবেচনা কর। ৪

৬. ▶

ভূমিরূপ	গভীরতা
ক	১৮০ মি.
খ	৫৪০০০ মিটারের অধিক

- ক. মহাসাগর কাকে বলে? ১
খ. মধ্য আটলান্টিক শৈলশিলা বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্ভিদগণের 'খ' ভূমিরূপের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদগণের 'ক' ভূমিরূপের প্রশস্ততা সব জায়গায় একই রূপে নয়। বিশ্লেষণ কর। ৪
৭. ▶ রাশিক নতুন চাকরি নিয়ে কক্সবাজার জেলায় গেল। এক ভুটিয় দিনে সে সমুদ্রসৈকতে বেড়াতে গিয়ে শুনতে পেল, লাইফ পার্ভ সোষণা করছে কোন ব্যক্তি যেন সমুদ্রে না নামে। কারণ এক বিশেষ কারণে সমুদ্রের পানি বেশ স্ফীত অবস্থায় আছে। কিছুক্ষণ পর তা নেমে গেলেও, এই অবস্থা ১২ ঘণ্টা পর আবার সমুদ্রে দেখা যাবে।

- ক. সমুদ্রসোত কাকে বলে? ১
খ. হিমশ্রাটীর বলতে কি বোঝায়? ২
গ. উদ্ভিদকে উত্তিষ্ণিত ঘটনার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদগণের ঘটনাটি কোন কোন সময় প্রকট হয় তা বিবেচনা কর। ৪
৮. ▶ একটি দেশের জন্য তার আয়তনের ২৫ ভাগ বনাঞ্চল থাকে গুরুত্বপূর্ণ। কিন্তু জনসংখ্যা দ্রুত বৃদ্ধির কারণে বিশ্বব্যাপী বনাঞ্চল হ্রাস পাচ্ছে। বাংলাদেশে তিন ধরনের বনাঞ্চল রয়েছে। একটিতে জগন্নিধ্যাত রেশ বেঙ্গল টাইগার ও একটিতে একই ধরনের বৃক্ষের আধিক্য দেখা যায়। অন্য বনাঞ্চলটি দেশের বৃষ্টির ভূত্বকৃতিতে গড়ে ওঠেছে।

- ক. বায়োম কাকে বলে? ১
খ. কার্বন চক্র বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্ভিদকে উত্তিষ্ণিত বনাঞ্চলগুলো মানচিত্র অঙ্কন করে চিহ্নিত কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উত্তিষ্ণিত ১ম বনাঞ্চলের অর্গনিক গুরুত্ব বিবেচনা কর। ৪

৪. রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

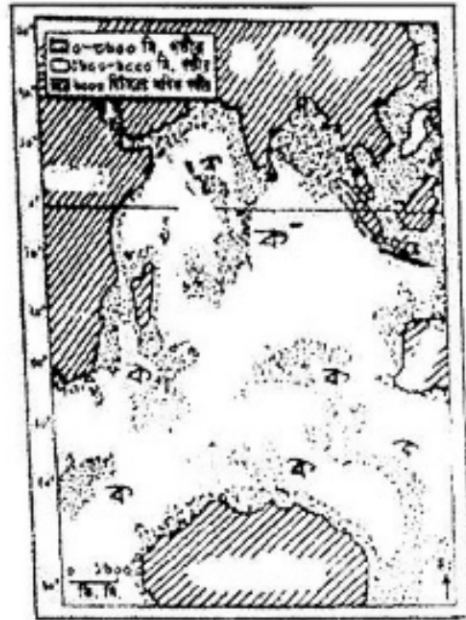
সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল: প্রথম পত্র

পূর্ণমাল — ৫০

১. ► ২০১৭ সালে ইরমা নামে এক ভয়ঙ্কর ঘূর্ণিঝড় আঘাত হানে দক্ষিণ গ্রেগরিভাতে। এ ঘূর্ণিঝড়ের আঘাতে বহু এলাকা বিদ্যুৎ বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে।
- ক. নিরক্ষরেখার পৃথিবীর ব্যাসার্ধ কত কি. মি. ? ১
- খ. উপকূলীয় সমভূমি কিভাবে গঠিত হয়? ২
- গ. উক্ত বিষয়টি ভূগোলের যে পরিসরে আলোচনা করা হয় তার বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উক্ত বিষয়টি যে শা্রে আলোচিত হয় তার অধ্যয়নের গুরুত্ব আলোচনা কর। ৪
২. ► সিনেটের ছেলে ইমতিয়াজ ইঞ্জেলি মাধ্যম স্কুল থেকে এ সেভেন সম্পন্ন করে উচ্চ শিক্ষার উদ্দেশ্যে ক্যান্ডে গমন করেন। সেখানে সে এক বিশেষ ধরনের পর্বত দেখতে পায়।
- ক. তাঁনের হোরাহুয়ে নদীর উপত্যকার কি ধরনের সমভূমি পরিলক্ষিত হয়? ১
- খ. চিরসহ মহাদেশীয় মালভূমির গঠন বর্ণনা কর। ২
- গ. উদ্দেশ্যের গমনকৃত দেশটিতে যে পর্বত রয়েছে তার গঠন ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দেশ্যকে বর্ণিত ছেলের দেশের বাস্তব ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। ৪
৩. ► ২০১৭ সালের ১৯ শে সেপ্টেম্বর তারিখে মধ্য মেরিকোতে ৭.১ রিচার স্কেলের ভূমিকম্প অন্তর্ভুক্ত হয়। যা বিগত ৩০ বছরের মধ্যে উক্ত দেশে ঘটে যাওয়া এক ভয়াবহ ভূমিকম্প। অনুরূপ ভূমিকম্পের কালে অনেক সময় দেশের অভ্যন্তরে নদীর গতিপথের পরিবর্তন হতে দেখা যায়।
- ক. স্থানীয় কি? ১
- খ. সুনামি কিভাবে সংঘটিত হয়? ২
- গ. একটি দেশে অনুরূপ ঘটনা কি কি কারণে সংঘটিত হতে পারে— ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উল্লিখিত ঘটনার কল্পিতভাবে বাংলাদেশে একটি নদীর গতিপ্রবাহের পরিবর্তন ঘটে—নদীটির গতিপথের বর্ণনা দাও। ৪
৪. ► আমাদের পৃথিবী পৃষ্ঠের বাইরে বাহুর একটি বিরাট স্তর রয়েছে। এর প্রতিটি স্তরের পৃথক পৃথক কার্যকারিতা রয়েছে যা আমাদের প্রাণীজুলের জন্য অতি গুরুত্বপূর্ণ। কিন্তু মানুষই তাদের নিজস্ব সংঘটিত কার্যবলির দ্বারা এই স্তরটিকে কুলক্ষিত করছে।
- ক. দূষক কি? ১
- খ. বায়ুমণ্ডলের গ্যাসীয় উপাদানগুলোর নাম লিখ। ২
- গ. উদ্দেশ্যের উল্লিখিত বিষয়টি কিভাবে বিন্যস্ত—বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. কি ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণের মাধ্যমে উদ্দেশ্যের শেষোক্ত বিষয়টিকে দূষণ মুক্ত রাখা যেতে পারে— আলোচনা কর। ৪
৫. ► মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ার মত কতিপয় দেশের প্রধান বৈশিষ্ট্য হচ্ছে সারা বছর অধিক তাপ এবং বৃষ্টিপাত। এই ধরনের দেশগুলোতে কোন শীতঋতু দেখা যায় না। কেবলমাত্র সমুদ্রের নিকটবর্তী সীপগুলোর প্রান্তভাগে তাপমাত্রা অপেক্ষাকৃত কম থাকে।
- ক. ঘূর্ণিঝড় কি? ১
- খ. আণেফিক অর্ধতা বলতে কি বুঝ? ২
- গ. উদ্দেশ্যের উল্লিখিত দেশসমূহে কোন ধরনের জলবায়ুর নিয়ামক পরিলক্ষিত হয় বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দেশ্যকে বর্ণিত দেশে বৃষ্টিপাতের ধরন—আলোচনা কর। ৪

৬. ► ১২/১২/২০১৫ সালে প্যারিসে “আবহাওয়া পরিবর্তন” শীর্ষক কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত কনফারেন্স সভার সদস্যগণ বিশ্ব উষ্ণায়নের ক্ষেত্রে নতুন করে সর্বসম্মত এক সিদ্ধান্তে পৌঁছায়। সিদ্ধান্তটি ছিল বিশ্ব উষ্ণায়নের ক্ষেত্রে বিশ্বের তাপমাত্রা বৃষ্টির বিষয়টি ২° সে. এর উপরে কোনভাবেই যেতে পারবে না।
- ক. কত ডিগ্রী অক্ষাংশে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু পরিলক্ষিত হয়? ১
- খ. বর্ষাকালে কোন নিক থেকে বায়ু প্রবাহিত হয়? ২
- গ. উক্ত সনেক্ষণের বিষয়টি পৃথিবীতে কি ধরনের প্রভাব কেলছে এবং কিভাবে একে প্রতিরোধ করা যায়— বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. অনুরূপ বিষয়টির কারণে বাংলাদেশের জলবায়ুগত কি ধরনের পরিবর্তন পরিলক্ষিত হচ্ছে— আলোচনা কর। ৪
৭. ►



- ক. অটিল্যান্টিক মহাসাগরের আরতন কত? ১
- খ. মহীলোপানের বিস্তৃতি সমুদ্রের তীরবর্তী সকল মহাদেশে একই রকম না কেন? ২
- গ. মানচিত্রে ‘ক’ চিহ্নিত স্থানসমূহের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উল্লিখিত মানচিত্রের নিকটবর্তী একটি সাগর রয়েছে তার তলাদেশের ভূমিরূপের বর্ণনা দাও। ৪
৮. ► হাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থীরা পিরোনপুত্রের স্বরূপ কাঠি ধানার লম্বা নামক নদীতে গেল পানির বিপুল উচ্চতা দেখিতে শিক্ষক শিক্ষার্থীদের বললেন এইটাই জোরার। শিক্ষার্থীদের উপস্থিতিতেই প্রায় ৬ ঘণ্টা পর শিক্ষক নদীর পাড়ের মাটি দেখালেন। তাকে দেখা গেল পাড়ের মাটিতে পানির উচ্চতা পূর্বের দাগের তুলনায় অনেক নেমে গিয়েছে। শিক্ষক তাদের জানালেন এইটাই তাঁটা।
- ক. অটিল্যান্টিক মহাসাগরে গভীরতম খাতের নাম কি? ১
- খ. সমুদ্রতটের দুটি কারণ উল্লেখ কর। ২
- গ. উক্ত ঘটনাটি সংঘটিত হবার পেছনে কি কারণসমূহ—কার্যকরী ভূমিকা রাখে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উক্ত ঘটনাটি কোন সময় সবচেয়ে বেশি সংঘটিত হয় আলোচনা কর। ৪

৫. বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমাল — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ▶ রাসেল জার্মানিতে বেড়াতে গিয়ে যে ধরনের উঁচু ভূমিগুলো দেখলো তার ঢাল খুব খাড়া। একই সময় তার বন্ধু রুবেন নেপোল বেড়াতে গিয়ে যে উঁচু ভূমিগুলো দেখলো তা পাললিক শিলা দ্বারা গঠিত।

- ক. ভূত্বক কাকে বলে? ১
খ. শালমাই পাথরের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রাসেলের দেখা উঁচু ভূমিগুলোর সৃষ্টির প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রাসেল ও রুবেনের দেখা উঁচু ভূমিগুলোর বৈশাদৃশ্য বিশ্লেষণ কর। ৪

২. ▶ ২০১৭ সালের বর্ষাকালে বাংলাদেশের পার্বত্য অঞ্চলে এক ভয়ংকর দুর্ভোগ সংঘটিত হয়। এই দুর্ভোগে প্রায় ১৩০ জনের অধিক মানুষ মৃত্যুবরণ করে।

- ক. সুনামী কাকে বলে? ১
খ. বিদ্যুৎঝলকে কেন আনবহিকার কথা হয়— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে যে দুর্ভোগের কথা বলা হয়েছে তার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ইঙ্গিতপূর্ণ দুর্ভোগটি প্রতিরোধের উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

৩. ▶ বায়ুমণ্ডল বিভিন্ন স্তরে বিভক্ত। এর মধ্যে এমন একটি স্তর রয়েছে যা মানুষ বসবাসের অধিক উপযোগী এবং অপর একটি স্তর না থাকলে প্রাণীকূল ধ্বংস হয়ে যেত।

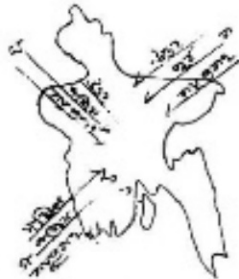
- ক. স্তরক পদার্থ কাকে বলে? ১
খ. বায়ুমণ্ডলে জলীয় বাষ্পের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের প্রথম যে স্তরটির কথা বলা হয়েছে তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের সর্বশেষ কথাটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৪. ▶



- ক. নিয়ত বায়ুপ্রবাহ কাকে বলে? ১
খ. আ্যপক্ষিক আর্দ্রতা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ক-চিত্রে দেখানো বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. খ-চিত্রে দেখানো বৃষ্টিপাত বৃষ্টিমাত্রার অঞ্চল সূচিতে সহায়ক — বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ▶

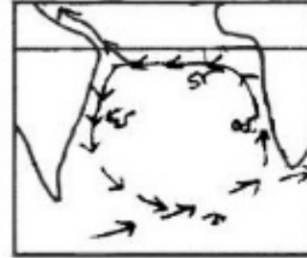


- ক. জলবায়ু অঞ্চল কাকে বলে? ১
খ. গ্রীনহাউস প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ক বায়ুপ্রবাহের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. খ ও গ বায়ুপ্রবাহের সংঘর্ষে এক ধরনের বড়ের সৃষ্টি হয়— কথাটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৬. ▶ সুমি তার বন্ধুর বাড়ি কুরাকাটা বেড়াতে গেল। সুমি কুরাকাটার দক্ষিণে বিশার জলরাশি দেখে মুগ্ধ হলো।

- ক. মহীসোপান কাকে বলে? ১
খ. সমুদ্র তলদেশের গভীরতা মাপার আধুনিক প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুমির দেখা জলরাশির তলদেশের গুরুত্বপূর্ণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সুমির দেখা জলরাশির তলদেশ বৈচিত্র্যপূর্ণ কথাটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৭. ▶



- ক. জোরার-অটী কাকে বলে? ১
খ. উল্লভার তারতম্য কিভাবে সমুদ্রপ্রান্তে সূচিতে সার্থকতা করে ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ক-প্রান্তের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মানব জীবনের উপর খ ও ঘ প্রান্তের প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮. ▶ ইডেন কলেজের ভূগোল বিভাগের অনার্স ২য় বর্ষের শিক্ষার্থীরা ২টি গ্রুপে ভাগ হয়ে শিক্ষা সফরে গেল। ১ম দল যেখানে গেল সেখানে একসাথে সকল গাছের পাতা করে যায় না। সেখানকার বৃক্ষগুলো মূল্যবান এবং প্রধান বৃক্ষটি আসবাবপত্র তৈরিতে বেশি ব্যবহৃত হয়। ২য় দল যেখানে গেল সেখানকার বৃক্ষগুলো জোরার অটীর পানিকে অবলম্বন করে বেঁচে থাকে। সেখানকার বনজ সম্পদ বিভিন্ন শিল্পে বেশি ব্যবহৃত হয়।

- ক. ইকোসিস্টেম কাকে বলে? ১
খ. প্রকৃতিতে যে প্রক্রিয়ার CO₂ চক্রাকারে আবর্তিত হয় তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ২য় দলের শিক্ষাসফরকৃত এলাকা মানচিত্রে দেখাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ২য় দলের শিক্ষাসফর এলাকা বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কোন ভূমিকা রাখতে পারবে কী? এ সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৪

৬. মধুপুর শহীদ স্মৃতি উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমূল — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ▶ বাদল শীতের ছুটিতে বাস্পরহান বেড়াতে গেল। সে এখানে উঁচু উঁচু পাহাড়, পাহাড়ি নদী এবং পাহাড়ি বনাঞ্চল দেখে মুগ্ধ হলো। সে গ্রানুল ঢাকা শহর থেকে সেখানকার পরিবেশ কত আলাদা।
ক. প্রাকৃতিক পরিবেশ কী? ১
খ. প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কী? ২
গ. বাদল বাস্পরহানে যে প্রাকৃতিক পরিবেশ দেখেছে তা ভূগোলের কোন অংশে কীভাবে আলোচিত হয়? ৩
ঘ. প্রাকৃতিক ভূগোলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। ৪

২. ▶



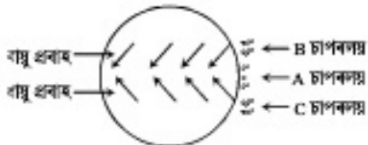
- ক. বিচূড়ীভবন কাকে বলে? ১
খ. সুনামি সৃষ্টির কারণ কী? ২
গ. উদ্দীপকের A চিহ্নিত ভূমিরূপটি বর্ণনা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের A ও B চিহ্নিত ভূমিরূপ দুটি কী একই প্রকার ভূমিরূপ? তোমার মতামত দাও। ৪

৩. ▶



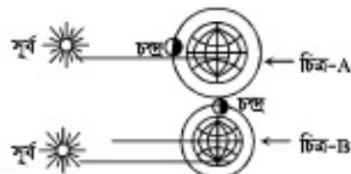
- ক. আর্দ্রতা কী? ১
খ. সমুদ্রবায়ু প্রবাহের কারণ কী? ২
গ. চিত্রে বর্ণিত প্রাণিজগতের জন্য অতি গুরুত্বপূর্ণ স্তরটি ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. ওজোনস্তরের কতিপয় পৃথিবীর তাপস্থিতির অন্যতম কারণ— বিবেচনা করো। ৪

৪. ▶



- ক. স্থানীয় বাতু কী? ১
খ. অধ্ব অক্ষাংশ বলতে কী বুঝ? ২
গ. উদ্দীপকে যে বায়ু প্রবাহ দেখানো হয়েছে তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. A, B ও C চাপ বলার আলাদা হবার কারণ বিবেচনা করো। ৪

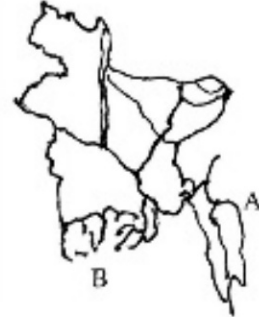
৫. ▶



- ক. ইকোসিস্টেম কাকে বলে? ১
খ. ব্যারোম বলতে কী বোঝায়? ২
গ. 'ক' অঞ্চলে কোন ধরনের বনভূমি পড়ে উঠেছে— ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. 'খ ও গ' অঞ্চলে বনভূমির পার্থক্য তুলে ধর। ৪

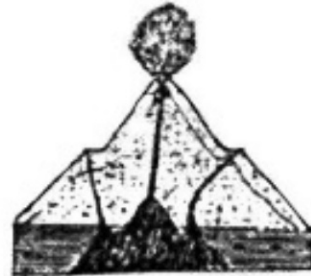
- ক. সমুদ্রপ্রপাত কী? ১
খ. জোয়ারের বাদ বসতে কী বোঝায়? ২
গ. চিত্র A ও B এর মধ্যে কোন জোয়ার প্রকল হবে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. মানবজীবনে চিত্র A ও B এর কোন অর্থনৈতিক গুরুত্ব আছে কি? বিবেচনা করো। ৪

৬. ▶



- ক. ভূমিকম্প কাকে বলে? ১
খ. গ্রানুল সমভূমি কীভাবে সৃষ্টি হয়? ২
গ. A চিহ্নিত অঞ্চলটি সবচেয়ে পুরাতন সৃষ্টিকার অন্তর্গত ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. B চিহ্নিত স্থানের বনভূমি পালন করছে। বিবেচনা করো। ৪

৭. ▶



- ক. ভূ আলোড়ন কী? ১
খ. প্রশান্ত মহাসাগরীয় বৃত্ত বসরে অধিক ভূমিকম্পের কারণ কী? ২
গ. চিত্রে যেটনটি পৃথিবীর বেলন এলাকায় অধিক সংঘটিত হয় মানচিত্র অঙ্কন করে তা চিহ্নিত করো। ৩
ঘ. প্রকৃতি ও পরিবেশের উপর চিত্রে যেটনটির কল্যাণকর মূল্যায়ন করো। ৪

৮. ▶



- ক. ইকোসিস্টেম কাকে বলে? ১
খ. ব্যারোম বলতে কী বোঝায়? ২
গ. 'ক' অঞ্চলে কোন ধরনের বনভূমি পড়ে উঠেছে— ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. 'খ ও গ' অঞ্চলে বনভূমির পার্থক্য তুলে ধর। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

৭. নিউ গভঃ ডিগ্রী কলেজ, রাজশাহী ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমাল — ৫০

১.▶ সিয়াম বন্দুকের সাথে দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের কয়েকটি জেলায় ভ্রমণে গেল। সেখানে সুউচ্চ পাহাড়-পর্বত, সাগর, দ্বীপ, বনভূমি প্রভৃতি বৈচিত্র্যময় প্রাকৃতিক অবয়বসমূহ দেখে তারা মুগ্ধ হল। সিয়াম তার বন্দুকের জানাল, ভূগোলের একটি বিশেষ শাখায় এ সমস্ত অবয়বসমূহ সম্পর্কে আলোচনা করা হয়।

ক. সেখানে বিদ্যুতি রেখা কি? ১
খ. শাক্যদেব পর্বত পল্লভূমির হ্রদ কেন, ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে উৎসেচিত বিকরনসমূহ ছাড়া উচ্চ বিশেষ শাখাটিতে আর যে যে বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয়, সে সম্পর্কে আলোকপাত কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উৎসেচিত বিকরন অধ্যয়নের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২.▶ ভূমিকম্প সমুদ্র তলদেশে সংঘটিত হলে ভয়াবহ এক প্রাকৃতিক দুর্যোগ ঘটে। প্রচুর জানামালের ক্ষয়ক্ষতি সাধিত হয়। ২০১১ সালে জাপানের উত্তর-পূর্ব এলাকায় এ রকম একটি প্রাকৃতিক দুর্যোগ আঘাত হানার ফলে প্রায় বিশ হাজারেরও বেশি লোকের প্রাণহানি ঘটেছিল।

ক. গিরিজনি আলোকনে কেন ধরনের ভূমিকম্প গঠিত হয়? ১
খ. ভূবার দ্বারা কিভাবে যান্ত্রিক বিকৃতিজনন সংঘটিত হয়? ২
গ. উদ্ভিদকে কোন প্রাকৃতিক দুর্যোগ সম্পর্কে উল্লেখ করা হয়েছে, ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উচ্চ প্রাকৃতিক দুর্যোগের ফলাফল বিশ্লেষণ কর। ৪

৩.▶



ক. একটি আয়ের পর্বতের নাম লিখ। ১
খ. প্রশান্ত মহাসাগরকে আয়ের মেঘলা বলা হয় কেন? ২
গ. চিত্র 'ক' তে প্রদর্শিত ভূমিকম্পটি নদীর বে ধরনের কাজের ফলে সৃষ্টি, তা সংঘটনের প্রক্রিয়াসমূহ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. চিত্র 'ক' ও চিত্র 'খ' তে প্রদর্শিত ভূমিকম্পের মধ্যে উৎপত্তি ও গঠনগত পার্থক্য নিবৃত্ত কর। ৪

৪.▶ নীলার বাবা মালয়েশিয়ার একটি প্রকল্পে চাকুরি করেন। বর্ষাকালে ভূমিকম্পের কারণে নীলার স্কুল ও গ্রাইডেটে বেতে খুব অসুবিধা হচ্ছে শুনে তিনি নীলাকে জানালেন, মালয়েশিয়ার এ রকম সারা বছরই মুকলভাবে ভূমিকম্প হয়।

ক. কালবৈশাখী বড় আঘানের দেশে কখন সংঘটিত হয়? ১
খ. সারা বছর নিরক্ষীয় অঞ্চলে দিন চাপ বিরাল করে কেন? ২
গ. নীলার বাবা যে দেশে থাকেন, তা যে জলবায়ুর অন্তর্গত, পৃথিবীর মানচিত্রে উচ্চ জলবায়ুর অন্তর্গত অঞ্চলসমূহ চিহ্নিত কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে যে দুই প্রকার জলবায়ুর কথা বলা হয়েছে, তাদের বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫.▶ আনজিম বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন ও গ্রীণ হাউস ইফেক্ট শীর্ষক সেমিনারে অংশগ্রহণের মাধ্যমে জানল, বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনে গ্রীণ হাউস প্রক্রিয়ার প্রভাব সবচেয়ে বেশি। গ্রীণ হাউস গ্যাস সবচেয়ে বেশি নিঃসরণ করে পৃথিবীর উত্তর

ও ধনী রাষ্ট্রগুলো অথচ সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে তৃতীয় বিশ্বের অনুরূপ রাষ্ট্রগুলো।

ক. বাংলাদেশ কোন জলবায়ুর অন্তর্গত? ১
খ. পর্বতের প্রতিভাৎ পার্শ্ব ভূমিপাত হয় অথচ অনুরূপ পার্শ্ব হয় না কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনের উচ্চ প্রক্রিয়াটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৬.▶ কৃ-পৃষ্ঠের ন্যায় মহাসাগরের তলদেশেও বৈচিত্র্যপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে। মহাসাগরের ভিন্নতা ভেদে সেগুলোর তলদেশের ভূমিকম্পেও পার্থক্য বিদ্যমান। যেমন প্রশান্ত মহাসাগরে মসীচাল বেশি, গিরিখাতসমূহ সুগভীর আবার আটলান্টিক মহাসাগরে মসীসোপান বেশি এবং মহাসাগর 'S' আকৃতির একটি শৈলশিলা বিদ্যমান, যা আটলান্টিক মহাসাগরের তলদেশকে বৈচিত্র্যপূর্ণ করেছে।

ক. পৃথিবীর বৃহত্তম মসীসোপান কোথায় অবস্থিত? ১
খ. উত্তর ভারত মহাসাগরীয় স্রোত মৌসুমি বায়ু দ্বারা কিভাবে নিয়ন্ত্রিত হয়? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত আকৃতির ভূমিকম্পটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত মহাসাগরদ্বয়ের তলদেশের ভূমিকম্পসমূহের মধ্যে একটি তুলনামূলক পার্থক্য নিবৃত্ত কর। ৪

৭.▶



ক. ব্যারোম কী? ১
খ. স্রোতের বনভূমি বলতে কী বোঝ? ২
গ. উদ্ভিদকে চিহ্নিত বনভূমিটি গড়ে উঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উচ্চ বনভূমিটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮.▶ শরীর গৃহ শিক্ষক শরীকে একটি চক্রে বুঝাতে বেয়ে বললেন, বাতাসে যে উপাদানটি সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে, সেটি উদ্ভিদ ও প্রাণী বাতাস থেকে সরাসরি গ্রহণ করতে পারে না। উচ্চ উপাদানটি নানা রকম রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে উদ্ভিদ ও প্রাণীর গ্রহণযোগ্য হয়ে যায়। অতঃপর সৃষ্টিকার মাধ্যমে উপাদানটি আবার বাতাসে ফিরে যায়। এভাবে একটি চক্রের মাধ্যমে উপাদানটি পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

ক. 'Biodiversity' শব্দটি সর্বপ্রথম কে ব্যবহার করেন? ১
খ. পানিচক্রের মাধ্যমে স্বল্পভাপ ও সাগর-মহাসাগরের মধ্যে কিভাবে পানির বিনিময় হয়? ২
গ. উদ্ভিদকে যে চক্রের প্রতি উল্লেখ করা হয়েছে, তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় উচ্চ চক্রটির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮. কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমূল — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



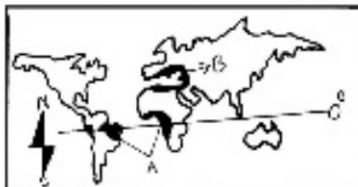
- ক. ব্যোম কী? ১
খ. কার্বন চক্র গুরুত্বপূর্ণ কেন? ২
গ. চিত্রে "খ" চিহ্নিত স্থানের বনভূমির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. "ক" ও "গ" চিহ্নিত বনভূমি দেশকে প্রাকৃতিক দুর্ভোগ থেকে রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে— বিবেচন করো। ৪
২. ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. সহ জোরারী রেখা কী? ১
খ. জোরারীর সময় পানি নদীর মোহনা দিগ্রে প্রবেশ করলে যে অবস্থার সৃষ্টি হয়— তা ব্যাখ্যা করো। ২
গ. চিত্রে "গ" চিহ্নিত স্থানে বিশেষ ধরনের সাগরের সৃষ্টি হয়— ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. চিত্রে "ক" এবং "খ" জোড়ের মাধ্যে কোনটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ— বিবেচন করো। ৪
৩. ▶ নিচের ছকটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

ভূমিহ্রপ	গভীরতা (মিটার)
ক	১৮০
খ	১৮০-৩৬০০

- ক. মহাসাগর কী? ১
খ. জল ও স্থল ভাগে পানির বিদ্যমান পানিচক্র ভূমিকা রাখে— ব্যাখ্যা করো। ২
গ. "খ" ভূমিহ্রপটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. "ক" ভূমিহ্রপটির বিস্তৃতি সর্বত্র সমান নয়— উল্লিখিত যথার্থতা বিবেচন করো। ৪
৪. ▶ নিচের মানচিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. আর্দ্রতা কী? ১
খ. কাদম্বৈশাখীকে মৌসুমি বাতুর অগ্রদূত বলায় কারণ ব্যাখ্যা করো। ২

- গ. মানচিত্রে "A" চিহ্নিত স্থানের জলবায়ুগত বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের মানচিত্রে "B" চিহ্নিত অঞ্চলে গ্রীষ্মকাল বৃষ্টিহীন হলেও শীতকাল বৃষ্টিময় উল্লিখিত যথার্থতা বিবেচন করো। ৪

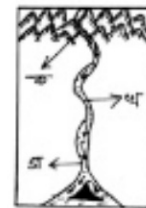
৫. ▶ নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।
মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ার একদল পর্যটক সিনেট অঞ্চলে বেড়াতে গেলেন। শ্রীমঙ্গলে চা বাগানে বাগরার সময় তারা দেখতে পেলেন যে "পাখড়ের এক পাশে বৃষ্টিপাত হচ্ছে অথচ অপরদিক বৃষ্টিহীন"।

- ক. উদ্ভীপক কী? ১
খ. পর্যটক ব্যতীত গর্জনশীল উল্লিখিত বলা হয় কেন? ২
গ. পর্যটক দলের বনভূমিকৃত অঞ্চলে যে ধরনের বৃষ্টিপাত হয় তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. "পাখড়ের এক পাশে বৃষ্টিপাত হচ্ছে অথচ অপরদিক বৃষ্টিহীন"— উল্লিখিত যথার্থতা বিবেচন করো। ৪

৬. ▶ নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।
বিভিন্ন উৎস থেকে বায়ুতে CO₂, CO ইত্যাদি মিশ্রিত হচ্ছে। ফলে মানুষ গ্রায় শ্বাসকষ্ট, বমি বমি ভাব, মাথা ধরা প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হচ্ছে। আমরা যদি পরিবেশ বাস্তু প্রযুক্তি ব্যবহার করি তবে এ অবস্থা অনেকাংশে হ্রাস করা যাবে।

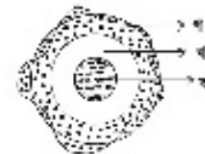
- ক. সুনামি কী? ১
খ. গলোভরকে পৃথিবীর সৌরপদী বঙ্গার কারণ ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্ভীপকে যে দুর্বলের কথা বলা হয়েছে, তার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের দুর্বল প্রতিরোধে কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা উচিত— তেমনার মতামত দাও। ৪

৭. ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. বিদ্যুত্ভবন কী? ১
খ. প্রশান্ত মহাসাগরীয় আয়ত্রে যে খেলা ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। ২
গ. চিত্রে নদীর কার্য 'ক' কোন কোন বিষয়ের উপর নির্ভরশীল? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. নদীর "গ" পর্বতে সৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের বিবরণ দাও। ৪

৮. ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. সমভূমি কাকে বলে? ১
খ. আয়ত্রে পর্বতকে মোজাকৃতির পর্বত বলা হয় কেন? ২
গ. চিত্রে "খ" চিহ্নিত ভূত্বকের গঠন বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. চিত্রে "ক", "খ" ও "গ" চিহ্নিত ভূত্বকের গঠনগত উপাদানের ভিন্নতা আছে— উল্লিখিত বিবেচন করো। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

৯. নোয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমূল — ৫০

১.► অমিবা ও আরিশা এস.এস.সি. পরীক্ষা শেষে তাদের বড় চাচার কর্মস্থল বাসদরবান বেড়াতে গেল। তারা সেখানে লক্ষ করল এখানকার ভূমিরূপ তাদের গ্রামের বাড়ি খুলনার মত নয়। তারা আরও লক্ষ্য করল এখানকার মানুষের কর্মকাণ্ডের ধরনও তাদের এলাকার মত নয়। তারা এই বিষয় সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে চায়। তাই তারা বাড়ি এসে ভূগোল বিষয়ের শিক্ষকের সাথে যোগাযোগ করল। ভূগোল বিষয়ের শিক্ষক তাদেরকে প্রাকৃতিক ভূগোল পাঠের পরামর্শ দিলেন।

- ক. প্রাকৃতিক ভূগোল কী? ১
খ. প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়সমূহের তালিকা করো। ২
গ. বাসদরবান ও খুলনার ভূমিরূপের তুলনামূলক বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. ভূগোল বিষয়ের শিক্ষক অমিবা ও আরিশাকে কেন প্রাকৃতিক ভূগোল পাঠের পরামর্শ দিলেন? ৪

২.► রাকিব তার বন্ধু সুমনার বাসার গলে একটি বুক লেনক দেখতে পায়। সেখান থেকে সে পৃথিবীর সৃষ্টির ইতিহাস সংক্রান্ত একটি বই নিয়ে পড়তে শুরু করে। এই বইয়ে দেখা আছে পৃথিবীর সৃষ্টি সূর্য থেকে। সূর্যের একটি বিস্তারিত অংশ কালক্রমে তাপ বিকিরণ করে বর্তমান পৃথিবীর আকার ধারণ করেছে। পৃথিবীর ভূপ্রকল্পের তাপমাত্রা এখন পর্যন্ত সূর্যের তাপমাত্রার কাছাকাছি রয়েছে। কিন্তু এর বিকিরণের কালক্রমে শীতল হয়ে কঠিন আকার ধারণ করেছে। ভূপৃষ্ঠ থেকে পৃথিবীর কেন্দ্র পর্যন্ত গঠনগত ও উপাদানগুলির মধ্যে ভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়।

- ক. ভূত্বক কী? ১
খ. ভূত্বক কেন কঠিন আকার ধারণ করেছে? ২
গ. রাকিবের স্টাডির আলোকে ভূপৃষ্ঠ থেকে পৃথিবীর কেন্দ্রপর্যন্ত গঠনগত ভিন্নতা চিত্র অঙ্কন করে দেখাও। ৩
ঘ. পৃথিবীর উপরিভাগ থেকে কেন্দ্রপর্যন্তবিভিন্ন স্তরের উপাদানগুলো কেন ভিন্ন? উদ্দীপকে রাকিবের স্টাডির আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৪

৩.► ভাপসী তার পড়ার টেবিলে বলে পড়তেছিল। হঠাৎ সে ঝাঁকুনি অনুভব করে। সে দেখতে পায় তার ঘরের সকল জিনিসপত্র এদিক-এদিক ঝুলছে। সে জানালা দিয়ে লক্ষ করল রাস্তার মানুষ ছুটোছুটি করছে। একটু পরে কম্পন বন্ধ হলে সে ঘরের বাইরে গিয়ে দেখতে গেল প্রতিবেশীদের বাড়ির কোনটা ধ্বংস হয়েছে এবং কোনটা বেলে পড়েছে।

- ক. ভাপসী সে ঝাঁকুনি অনুভব করে সেটা কী? ১
খ. এধরনের ঘটনা ঘটান কারণ কী? ২
গ. মানচিত্র অঙ্কন করে পৃথিবীর পাতগুলোর অবস্থান দেখাও। ৩
ঘ. ভূমিকম্প একটি প্রাকৃতিক দুর্যোগ হিসাবে স্বীকৃত— এর স্বপক্ষে তোমার মতামত দেখাও। ৪

৪.► মিত্রা ও রুবিনা সাতার যাত্রার সময় আমিনবাজার পার হতেই তাদের চোখে জ্বালাপোড়া অনুভব করে। তারা দেখতে গেল রাস্তার উভয় পাশে অনেক ইটের ভাটা।

- ক. বায়ু দূষণ কী? ১
খ. বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেন গ্যাস বেশি পরিমাণে থাকার সুবিধা ব্যাখ্যা করো। ২

- গ. মিত্রা ও রুবিনা চোখ জ্বালাপোড়া করার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পরিবেশ উদ্ভিদগুলোর উপর কীভাবে প্রভাব ফেলবে বিশ্লেষণ করো। ৪

৫.► রাসাত অনেক দিন ধরে কর্ণমুখী নদীর তীরে বসবাস করছে। সেখানে সে মাঝে মাঝেই ঘূর্ণিঝড়ের দৃশ্য দেখতে পায়। ঘূর্ণিঝড় সমুদ্রের অনেক দূর থেকে সৃষ্টি হয়ে প্রবল ভারী বায়ু দ্রুতবেগে এসে স্থলভাগের ঘরবাড়ি লক্ষভ্রম করে দেয় এবং জ্ঞান ও মালের অনেক ক্ষতিসাধন করে।

- ক. ঘূর্ণিঝড় কী? ১
খ. ঘূর্ণিঝড় কীভাবে সৃষ্টি হয় ব্যাখ্যা করো। ২
গ. রাসাতের দৃশ্যমান ঘটনাটি কেন্দ্রীভূত হওয়ার শর্তগুলি উল্লেখ করো। ৩
ঘ. রাসাতের দৃশ্যমান ঘূর্ণিঝড়ের কলে বাংলাদেশে কী ধরনের প্রভাব পড়ে? আলোচনা করো। ৪

৬.► মিস্টার হালিম সুইজারল্যান্ড গিয়ে দেখলেন সেখানে শীতকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। সেখানে তিনি কয়েকজন স্নোকেসের সাথে আলোচনা করে জানতে পারলেন জলবায়ুগত কারণে এখানে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়। আর এই বৃষ্টিপাত হয় মূলত আর্দ্র পশ্চিমা বায়ুপ্রবাহের কারণে।

- ক. ঘৌসুমী শব্দের অর্থ কী? ১
খ. নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলের ভৌগোলিক অবস্থান ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে কোন ধরনের জলবায়ুর ইঙ্গিত করা হয়েছে বর্ণনা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে বায়ু প্রবাহের সাথে বৃষ্টিপাতের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো। ৪

৭.► নায়লা একটি জার্নালে সমুদ্র তলাদেশের বিভিন্ন ভূমিরূপ সম্পর্কে পড়তেছে। হঠাৎ একটি সমুদ্র তলাদেশের শৈলশিলার প্রতি তার দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়। শৈলশিলাটি দীর্ঘ এবং S আকৃতির যা সমুদ্র তলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে উত্তর হতে দক্ষিণ দিকে বিস্তৃত। সমুদ্রটি পৃথিবীর বৃহত্তম না হলেও উত্তর ও দক্ষিণ মহাসাগরকে যুক্ত করেছে।

- ক. সোয়াজ অব নো প্রটিক্ট কী? ১
খ. সাগরের তলাদেশের ভূমিরূপকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়? ২
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিত করা শৈলশিলাটি ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মধ্যসাগরটির উত্তরাংশে মখীসাগর বেশি; কিন্তু দক্ষিণাংশের মহিচালের পরিমাণ বেশি— মতামত দাও। ৪

৮.► জীববৈজ্ঞান্য আমাদের এক অমূল্য সম্পদ। এর সংরক্ষণ ও যথাযথ ব্যবহারের মাধ্যমে আমরা প্রচুর লাভবান হতে পারি। জীবজগতে কোন জীবেরই একক অস্তিত্ব নেই। একটি জীবের বিসৃষ্টি অন্য একটি জীবের অস্তিত্বকে প্রভাবিত করে।

- ক. জীববৈজ্ঞান্য কী? ১
খ. খাদ্য শৃঙ্খলা কাকে বলে? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. জীববৈজ্ঞান্য কিভাবে রক্ষণ করা যায়? উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকে প্রথম লাইনের আলোকে জীববৈজ্ঞান্য কেন অমূল্য সম্পদ— তা উপস্থাপন করো। ৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

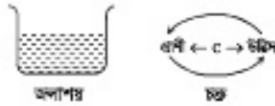
১০. বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম
ভূগোল: প্রথম পত্রবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমূল — ৫০

১.▶



- ক. জলসংগত পানি কাকে বলে?
খ. ভূগর্ভস্থ পানি কী?
গ. 'A' চিহ্নিত মহাসাগরের ভূপ্রকৃতির বর্ণনা দাও।
ঘ. 'A' মহাসাগরের গুরুত্রে বিশ্লেষণ করো।

২.▶



- ক. ইকোলিস্টেম কাকে বলে?
খ. বায়োস কী?
গ. উদ্ভীপকের জলাশয়টির ইকোলিস্টেমের বর্ণনা দাও।
ঘ. উদ্ভীপকের চক্রটি বিশ্লেষণ করো।
৩.▶ i. বায়ু ii. পানি iii. মাটি iv. শব্দ

- ক. সূর্য কাকে বলে?
খ. ম্যালগ্রোভ বনভূমি কলতে কী বোঝ?
গ. 'ii' নং কীভাবে সূচিত হয়? বর্ণনা করো।
ঘ. i - iv এর মধ্যে কোন সূর্যটি মানুষের জন্য সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে বিশ্লেষণ করো।

৪.▶



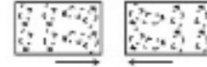
- ক. বাংলাদেশের জলবায়ুর নাম কী?
খ. বাংলাদেশের জলবায়ুর এহুগ নাম করনের কারণ কী?
গ. AB রেখার পার্শ্ববর্তী স্থানের জলবায়ুর বর্ণনা দাও।
ঘ. ABCD এর মধ্যে ব্যতিক্রম ধর্মী জলবায়ু কোনটি বিশ্লেষণ করো।

৫.▶



- ক. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত? ১
খ. গ্রীন হাউস প্রতিক্রিয়া কী? ২
গ. উদ্ভীপকের দেশটির জলবায়ুর বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের দেশটিতে বিশ্ব উন্নয়নের প্রভাব বিশ্লেষণ করো। ৪

৬.▶



- ক. ভূমিকম্প কাকে বলে? ১
খ. ভূমিকম্পের প্রধান কারণ বুঝিয়ে লেখ। ২
গ. উদ্ভীপকের ডিমের চলাচলের ধরন বর্ণনা করো। ৩
ঘ. উল্লম্ব হটনার কক্ষাকল বিশ্লেষণ করো। ৪

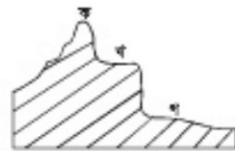
৭.▶



নদী

- ক. আগ্নেয়গিরি কাকে বলে? ১
খ. সুনামি কী? ২
গ. 'ক' গতি পথের বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের কোন গতিতে সন্ধ্যাকার্য সবচেয়ে বেশি হয় বিশ্লেষণ করো। ৪

৮.▶



- ক. সমভূমি কাকে বলে? ১
খ. পর্বত মধ্যবর্তী মালাভূমি কী? ২
গ. 'গ' ভূ-প্রকৃতির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. বাংলাদেশের সাপেক্ষে 'ক' ভূ-প্রকৃতির বর্ণনা দাও। ৪

১১. সিলেট সরকারি কলেজ, সিলেট

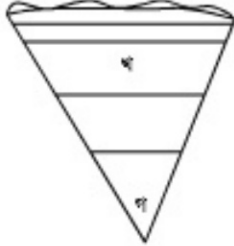
বিষয় কোড : ১ ২ ৫

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল: প্রথম পত্র

পূর্ণমান — ৫০

১.▶



- ক. মহাদেশীয় ভূ-ত্বক মূলত কোন ধরনের শিলা দ্বারা গঠিত? ১
- খ. ভূ-ত্বক কি কি উপাদান দ্বারা গঠিত—বুঝিয়ে বল। ২
- গ. উদ্ভীপকের চিত্রটি ভূতাত্ত্বিক নাম উল্লেখ করে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের চিত্রটি ক থেকে গ পর্যন্ত বিভিন্ন ভরের গঠনগত পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২.▶ পলাশ স্যার শ্রেণিকক্ষে পাঠদান করলে বললেন, ১৭৮৭ সালে আসামে ভূমিরূপের পরিবর্তনে আকস্মিক শক্তির প্রভাবে পুরাতন ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তিত হয়ে বমুনা নদীর উৎপত্তি হয়। আবার একই কারণে ১৯৫০ সালে আসামের দিবাং নদীর গতিপথে পরিবর্তিত হয়।
- ক. ভূ-আলোচন কি? ১
- খ. ভূ-আলোচন প্রক্রিয়া কত প্রকার ও কি কি? বুঝিয়ে বল। ২
- গ. উদ্ভীপকে ভূমিরূপ পরিবর্তনে কোন শক্তির কথা বলা হয়েছে? ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে যে শক্তির কথা বলা হয়েছে তার ফলাফলের বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩.▶



- ক. গ্রোভ ক্যানিয়ন খাত কোথায় অবস্থিত? ১
- খ. নদী কি কি কাজ করে? বুঝিয়ে বল। ২
- গ. উদ্ভীপকের চিত্রে 'ক' চিহ্নিত স্থানে নদীর কি ধরনের কার্যক্রম পরিলক্ষিত হয়? ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের চিত্রে 'খ' অবস্থায় নদীর কি ধরনের কার্যক্রম পরিলক্ষিত হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪.▶ চট্টগ্রাম উপকূলে পথেরা জুন-এ মৌসুমীজনিত বৃষ্টিপাত শুরু হয় এবং পরবর্তী ১ সপ্তাহের মধ্যে সমগ্র বাংলাদেশ এর আওতাধীন চলে আসে। তবে ভারতের পশ্চিমবঙ্গে ও পাকিস্তানে এ বৃষ্টি শুরু হতে প্রায় ৪-৬ সপ্তাহ (১৫ জুলাই) লেগে যায়। নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে বর্ষা শুরু হলে অকাল বন্যার কসল যদি হয় আবার সেরীতে বৃষ্টি শুরু হলে খরার ফসল পুড়ে যায়।
- ক. আবহাওয়া কি? ১
- খ. বৃষ্টিপাত কত প্রকার— বুঝিয়ে বল। ২

- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত এলাকাদুটির ঝড়গত তির্যকতার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের এলাকার কেন্দ্রে জলবায়ু নিয়ামকগুলো কি কি প্রভাব ফেলে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫.▶



- ক. বায়ু মূহন কি? ১
- খ. বিশ্ব উষ্ণায়নে কার্বন ডাই অক্সাইডের ভূমিকা লিখ। ২
- গ. উদ্ভীপকে 'B' চিহ্নিত স্থানের জলবায়ু পৃথিবীর কোন কোন অঞ্চলে দেখা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'A' চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬.▶ প্রোফেসর স্যার শ্রেণিকক্ষে আটলান্টিক মহাসাগরের দ্রোত নিয়ে আলোচনার এক পর্যায়ে বোর্ডে চিত্র একে বায়ুপ্রবাহ, স্থলভাগের অবস্থান, উষ্ণতার তারতম্য, পৃথিবীর আবর্তন-ইত্যাদির প্রভাবে কিভাবে দ্রোত এক স্থান থেকে অন্যস্থানে নিরমিত প্রবাহিত হয়— তা লক্ষ্যে বুঝিয়ে দিলেন। একই সাথে এই দ্রোতের প্রভাব নিয়েও আলোচনা করলেন।
- ক. ফেরেলের সূত্রটি কি? ১
- খ. উপসাগরীয় দ্রোত বলতে কি বুঝ? ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত মহাসাগরীয় দ্রোতটি চিত্রের সাহায্যে দেখাও। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে যে মহাসাগরীয় দ্রোতের কথা উল্লেখ করা হয়েছে তার প্রভাব সমূহ আলোচনা কর। ৪
- ৭.▶ সোমা ঢাকা থেকে বাপেরঘাট বেড়াতে গেল। পূর্বিমা রাত্রে সে পশুর নদীর পড়ে ঘাঁটার সময় দেখল পানি কূলে উঠে পাড়তে এসেছে। অর্থাৎ বিকালে সে যখন এসেছিল তখন পানি ছিল অনেক নিচে।
- ক. জোয়ার কাকে বলে? ১
- খ. জোয়ারের কারণ কি? বুঝিয়ে বল। ২
- গ. উদ্ভীপকের আলোকে সোমার দেখা ঘটনাটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে যে জোয়ারের কথা বলা হয়েছে সেটি ছাড়া আরও যে যে প্রকার জোয়ার সংঘটিত হয় সেগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮.▶ রহিমা পৃথিবীর বৈচিত্র্যময় প্রাণী জগত বই পড়ে জানতে পাড়লো ভূত্বা অঞ্চলে ভালুক, পেঙ্গুইন বাস করে আবার প্রেইরী অঞ্চলে ঘরিন, গরু, বাছুর, ভেড়া প্রভৃতি ভূপৃষ্ঠালী প্রাণী বাস করে। আবার ম্যানগ্রোভ অঞ্চলে বাঘ, কুমির বানর প্রভৃতি প্রাণী অবাধে বংশ বিস্তার করে থাকে।
- ক. জীব বৈচিত্র্য কাকে বলে? ১
- খ. ভূত্বার চিত্র ঘরিন বনভূমি বলতে কি বুঝ? ২
- গ. উদ্ভীপকে বৈচিত্র্যতার কথা বলা হয়েছে তার কারণ কি? ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের বৈচিত্র্যতা সংরক্ষণের উপায় বর্ণনা কর। ৪

১২. সরকারী এম এম কলেজ, যশোর
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমাল — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ▶ নিচের উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও :

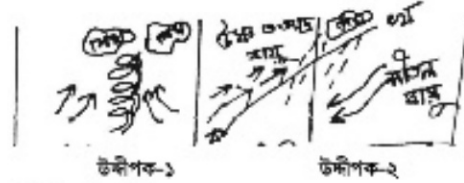


- ক. ভূগোল কাকে বলে? ১
খ. প্রাকৃতিক ভূগোলের প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত চিত্রে ভূগোলের কোন বিষয়টি তুলে ধরা হয়েছে? ৩
ঘ. উদ্দীপকে 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত চিত্রে ভূ-প্রকৃতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
২. ▶ নিচের উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও :

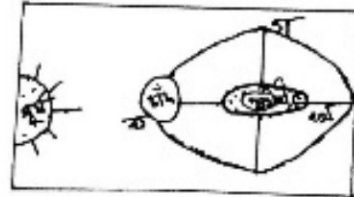


- ক. জীবমন্ডল কাকে বলে? ১
খ. ভাঁজ ও জীবাস্থ কোন পর্বতের সাথে সম্পর্কিত? — ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের সাথে বাংলাদেশের অন্য কোন অঞ্চলের বৈশিষ্ট্যের মিল রয়েছে— বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে চিহ্নিত 'খ' ও 'গ' চিহ্নিত অঞ্চল দুটির কোনটি মানুষ বসবাসের জন্য উপযোগী?— যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪
৩. ▶ নদী চলার পথে বিভিন্ন ভূমিরূপ গঠন করে থাকে তার মধ্যে একটি ভূমিরূপ আছে যার পাথর নায়।
ক. বাকের চর কাকে বলে? ১
খ. জলাভূমি কিসে সৃষ্টি হয়— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে ইতিভিত্তিক ভূমিরূপটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ইতিভিত্তিক ভূমিরূপ ছাড়া নদীর উচ্চ পর্বে সৃষ্টি অন্যান্য সমস্তরূপ ভূমিরূপ বিশ্লেষণ কর। ৪
৪. ▶ রাসেল গ্রাম থেকে ঢাকা শহরে এসে উপস্থিত করল গ্রামের তুলনায় শহরের বাতাস বেশ গরম। বাইরে বের হলে গাড়ির কাচো খোঁয়াতে চোখ, মুখ যেন বন্ধ হয়ে আসে। ঝাল নিতে কষ্ট হয়। মুইলিন থাকার পর সে বেশ অনুস্বাদু হয়ে পড়ে।
ক. বায়ু কী? ১
খ. সূর্যের অভিবর্ত্তন রাসি শোষণ করী স্তরটি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে রাসেলে অস্বাদু বাতাসের কারণ কী? — বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে রাসেলের অনুস্বাদুতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ▶ উদ্দীপকটি শব্দ কর এবং প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ক. আপেক্ষিক আর্দ্রতা কী? ১
খ. উচ্চচাপ ও নিম্নচাপ বলয় কিসে সৃষ্টি হয়? — ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে-২ এর 'ক' অঞ্চলে কোন ধরনের বৃষ্টিপাত ঘটে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকদ্বয়ে সংঘটিত বৃষ্টিপাত অঞ্চলের কৃষিকালের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
৬. ▶ হাবিব ঠাণ্ডা পানি খাওয়ার জন্য ত্রিভুজ খুলল। সে দেখল তিতর থেকে সাদা ধোঁয়ার মতো কি যেন বের হচ্ছে।
ক. ভূ-মধ্যসাগরীয় জলবায়ু কাকে বলে? ১
খ. মৌসুমি জলবায়ু অঞ্চলে কিসে মৌসুমি বায়ু দ্বারা বৃষ্টিপাত ঘটে— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে সাদা ধোঁয়ার জাতীয় গ্যাসটি কোন ধরনের গ্যাস— বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ধোঁয়াজনিত প্রতিক্রিয়ার প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪
৭. ▶ নিচের উদ্দীপকটি শব্দ করে প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ক. লোয়ার কাকে বলে? ১
খ. লোয়ার ও ভাটার মধ্যে সূচী পার্থক্য লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে 'ক' ও 'খ' স্থানে লোয়ার হলেও 'গ' স্থানে একই সময় ভাটা হয় কেন— বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে 'ক' স্থানের লোয়ার সবচেয়ে বড় ধরনের— এর স্বপক্ষে যুক্তিতর্ক দাও। ৪

৮. ▶



- ক. ইকোসিস্টেম কী? ১
খ. সমুদ্রই ব্যব ইকোসিস্টেম— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের ইকোসিস্টেম কোন জাতীয়— বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে জল উত্তীর্ণ হলে পেতে থাকলে ইকোসিস্টেমের কি অবস্থা হতে পারে— বিশ্লেষণ কর। ৪

১৩. বি এ এফ শাহীন কলেজ, শমশেরনগর, মৌলভীবাজার

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

ভূগোল: প্রথম পত্র

পূর্বমূল — ৫০

১. ► সৃষ্টিশাস্ত্রে পৃথিবী ছিল জ্বলন্ত অগ্নিপিত্ত। কালক্রমে তা বিকিরণ করে একটি কঠিন আকার ধারণ করে। ভূপৃষ্ঠ থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত পঠনগত ও উপাদানগুলোর মধ্যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। কেন্দ্রে ভারী উপাদান, মধ্যভাগে তুলনামূলক কম ভারী ও উপরের স্তরটি হালকা পদার্থ দ্বারা গঠিত।

ক. ভূত্বকের সংজ্ঞা দাও? ১
খ. ভূঅভ্যন্তরের স্তরগুলোর নাম লেখ। ২
গ. কেন্দ্রমণ্ডল ও গুরুমণ্ডলের পার্থক্য নিরূপণ কর। ৩
ঘ. পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত সমস্ত উপাদানের মধ্যে যে পার্থক্য দেখা যায় তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২. ► ভূপৃষ্ঠের সর্বত্র সমান নয়, কোথাও সুউচ্চ পর্বত কোথাও মালভূমি কোথাও পাহাড় আবার কোথাও বা বিস্তীর্ণ সমতল ভূমি বিদ্যমান। কতগুলো সুউচ্চ পর্বতভূমি কতপ্রান্তে হয়ে মালভূমি ও সমতল ভূমি সৃষ্টি করেছে। ভূত্বকের উত্থান ও অবনমনের মাধ্যমেও বিভিন্ন প্রকার ভূমিরূপের সৃষ্টি হতে থাকে। এই সকল ভূমিরূপ মানবজীবনে প্রভাববিভার করে।

ক. পর্বতের সংজ্ঞা দাও? ১
খ. পর্বত কত প্রকার ও কী কী? ২
গ. পর্বত ও মালভূমির পার্থক্য দেখাও। ৩
ঘ. মানবজীবনে পর্বতের প্রভাব উল্লেখ কর। ৪

৩. ► রনি চাচার সাথে নারায়ণগঞ্জে বেড়াতে বাচ্ছিল, হঠাৎ তার চোখে অনেকগুলো ইটের ভাটা পড়ে। প্রতিটি ইটভাটার ছোট ছোট চিহ্ন দিয়ে কালো ধোঁয়া বের হচ্ছে। এ পরিবেশ দেখে রনি তার চাচাকে লিঙ্কেন করল। এ কালো ধোঁয়ার কাল কী? এটি কি পরিবেশের সন্ধানক? তার চাচা তাকে বলেন, কতিপয় ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে এ ধরনের বায়ুদূষণ রোধ করা সম্ভব।

ক. বায়ুদূষণের সংজ্ঞা দাও। ১
খ. ইটভাটার কালো ধোঁয়া কীভাবে পরিবেশের ক্ষতি করে? ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে আর কী কী দ্বারা বায়ু দূষিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কতিপয় ব্যবস্থা গ্রহণের ফলে বায়ুদূষণ প্রতিরোধ সম্ভব উদ্ভিতি ব্যাখ্যা কর। ৪

৪. ► পিডিকা চামকা ও সেদিনা দুই বন্ধু একই বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ে। বিশ্ববিদ্যালয়ের ছুটিতে সেদিনা পিডিকাদের বাড়িতে বেড়াতে গেল। সেখানকার পার্বত্য অঞ্চলে বেড়াতে গিয়ে দেখল মাটি কর্দম, শেঁশ ও বেলে পাথর দ্বারা গঠিত। অর্থাৎ সেদিনাদের বাড়ির মাটি শাল ও কংকরময়। সেখানে ধান, পান ও নানারকম সবজি জন্মে।

ক. মধ্যদেশীর ভূত্বক কাকে বলে? ১
খ. নদীর কোন পর্বেতে কংকরময় বেশি হয় ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপক অনুযায়ী পিডিকা চাকসার বাড়ি কোন ভূপ্রাকৃতিক অঞ্চলে? উক্ত ভূপ্রাকৃতির বিবরণ দাও। ৩

ঘ. সেদিনার বাড়ি কোন ভূ প্রাকৃতিক অঞ্চলে? পিডিকা ও সেদিনা এলাকার ভূপ্রাকৃতিক অবস্থার তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ► বিভিন্ন কারণে আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যাংগাত হয়। পৃথিবীর অধিকাংশ আগ্নেয়গিরি উপকূলে ভূত্বক পর্বত অঞ্চলে কিংবা সমুদ্রের তলদেশে অবস্থিত। আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যাংগাতের ফলে ভূপৃষ্ঠের নানা ধরনের পরিবর্তনসহ ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি হয়।

ক. ভূমিকম্প কাকে বলে? ১
খ. সুনামি কেন হয়? ২
গ. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যাংগাতের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপক অনুযায়ী আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যাংগাতের ফলে কী কী পরিবর্তন ও প্রভাব পড়ে বিশ্লেষণ কর। ৪

৬. ► বিলয় নিবাসের অনুষ্ঠানে বৈমানিকগণ খেসিকন্টার দিয়ে বিভিন্ন খেলা প্রদর্শন করছিল। এক সময় একজন প্যারট্রিটার খেসিকন্টার থেকে লাফ দিয়ে নিচে নামল। এতে দর্শকসমূহে দারুণ আনন্দ পেল।

ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
খ. পৃথিবীর সৌরগণী ক্যা হয় কোন স্তরকে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপক অনুযায়ী প্যারট্রিটার বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বিচরণ করছিল? উক্ত স্তরের কতকটি বৈশিষ্ট্য লেখ। ৩

ঘ. উদ্দীপক অনুযায়ী উক্ত স্তর জীবকুলের জন্য অতীব গুরুত্বপূর্ণ বিশ্লেষণ কর। ৪
৭. ► মাঝি বন্ধুদের সাথে কুয়াকাটা সমুদ্রসৈকতে শীতের মাঝামাঝি সময়ে বেড়াতে গিয়ে খেয়াশ করল তার বাড়ি দিনাজপুর এখন প্রচলিত পীত অর্থাৎ এখানে শীতের কাপড় না গায়ে বিশেষ চলে।

ক. ট্রোপিকমণ্ডলের বিস্তৃতি কত? ১
খ. বৃষ্টিপাত কীভাবে সংঘটিত হয়? ২
গ. কুয়াকাটার এ সময়ে এ ধরনের আর্দ্রতা সৃষ্টি হওয়ার কারণ কী? ৩
ঘ. এছাড়া জলবায়ু পরিবর্তনের আর কোন নিয়ামক কাজ করে বলে তোমার মনে হয়, ব্যাখ্যা কর। ৪

৮. ► করতোয়া নদীর তীরে পড়ে উঠেছে বগুড়া শহর। শহরের সকল ভ্রমণের দূষিত পানি ও বর্জ্য পদার্থ নদীতে এসে পড়ছে। নদীর অপর পাড় হচ্ছে কুদিকাল। সেখানে ব্যবহৃত হচ্ছে কীটনাশক ও রাসায়নিক সার যা বৃষ্টির পানিতে ধুয়ে নদীতে পড়ছে। ফলে নদীর পানি দূষিত হয়ে ব্যবহার অনুপযোগী হয়ে উঠেছে।

ক. পরিবেশে দূষণ কী? ১
খ. বায়ুতন্ত্র ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দূষণের কারণগুলো নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে আলোচিত দূষণ প্রতিরোধের উপায় সম্বন্ধে তোমার মতামত প্রদর্শন কর। ৪

১৪. ভোলা সরকারী কলেজ
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্বমূল — ৫০

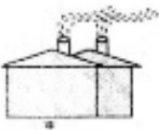
সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১. ▶



- ক. ভূত্বক কী? ১
খ. পৃথিবীর অভ্যন্তরকে কীভাবে বর্ণনা করা যায়? ২
গ. 'প' চিহ্নিত ভূমি সৃষ্টির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৩
ঘ. 'ক' ও 'খ' স্থানের কোনটি মানুষের বসবাসের জন্য উপযোগী ব্যাখ্যা কর। ৪
২. ▶ বিভিন্ন প্রাকৃতিক শক্তির ক্রিয়ায়-ভূ-পৃষ্ঠের সর্বত্র পরিবর্তন দেখা যায়। ভূ-পৃষ্ঠে বা ভূ-গর্ভে রাসায়নিক ক্রিয়াও এই পরিবর্তনে সহায়তা করে থাকে। উদ্ভিদ ও প্রাণিসমূহ নানাভাবে এ প্রক্রিয়ার অংশগ্রহণ করে থাকে।
ক. ভূমিকম্প কাকে বলে? ১
খ. পৃথিবীর উপরিতল গঠনকারী উল্লেখযোগ্য অংশসমূহের নাম লিখ। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত রাসায়নিক প্রক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ করে বে কোনো দু'টির বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত প্রাকৃতিক ও রাসায়নিক প্রক্রিয়ার তুলনা কর। ৪

৩. ▶



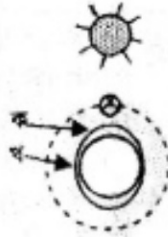
- ক. বায়ুমতল কী? ১
খ. বায়ুমতল উপস্থিত পুরুত্বপূর্ণ বহুসমূহের পরিমাণ উল্লেখ কর। ২
গ. উদ্ভিদকে 'ক' চিহ্নের পরিবেশিত ক্রিয়া প্রতিরোধের উপায়সমূহ লিখ। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে 'খ' অঞ্চলের উপর 'ক' এর পরিবেশিত ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া বর্ণনা কর। ৪
৪. ▶ আবহাওয়া দীর্ঘদিনের গড় অবস্থাকে 'ক' বলে। কতগুলো নির্দেশক 'ক' গঠনে সহায়তা করে আবার কতগুলো নির্দেশক 'ক' কে নিয়ন্ত্রণ করে। ফলে একই অক্ষরেখার অবস্থিত হওয়া সত্ত্বেও 'ক' ভিন্ন হতে পারে।
ক. মেঘ কী? ১
খ. বায়ুমতলীয় পানি ভূ-পৃষ্ঠে পতন প্রক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ কর। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত 'ক' গঠনকারী নির্দেশকগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত "একই অক্ষরেখার অবস্থিত হওয়া সত্ত্বেও 'ক' ভিন্ন হতে পারে" ব্যাখ্যা কর। ৪

৫. ▶



- ক. জলবায়ু কী? ১
খ. তাপমাত্রার তারতম্যের ভিত্তিতে পৃথিবীকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় কী? ২
গ. উদ্ভিদকে 'ক' চিহ্নিত অঞ্চলের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য লিখ। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে চিহ্নিত 'ক' অঞ্চলের সাথে বাংলাদেশের জলবায়ুর পার্থক্য লিখ। ৪
৬. ▶ শিক্ষক একাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থীদেরকে এশিয়া ও আমেরিকার মধ্যবর্তী স্থানের মহাসাগরটি মানচিত্রে দেখিয়ে বললেন এটি পৃথিবীর কৃৎসম ও গভীরতম মহাসাগর। তিনি আরও বললেন মহাসাগরের তলদেশগুলো মহাদেশের মতোই উচু-নিচু অবয়ব নিয়ে গঠিত।
ক. বরিমতল কী? ১
খ. পৃথিবীর কৃৎসম উৎসের পানির বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত মহাসাগরের তলদেশের ভূমিরূপ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত মহাসাগরের তলদেশের ভূমিরূপের সাথে পৃথিবীর দ্বিতীয় কৃৎসম মহাসাগরের তলদেশের ভূমিরূপের তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪

৭. ▶



- ক. সমুদ্র শ্রোত কী? ১
খ. কোনো স্থানে বেলা ১২টার সময় জোয়ার হলে উক্ত স্থানে পরবর্তী জোয়ার কখন হবে? ২
গ. 'ক' ও 'খ' অবস্থা সংগঠনের কারণ লিখ। ৩
ঘ. 'প' অঞ্চলের উপর 'ক' ও 'খ' অবস্থার প্রভাব বর্ণনা কর। ৪
৮. ▶ বাংলাদেশের অর্থনীতিতে বনভূমির গুরুত্ব অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ। বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্ব ও উত্তর পূর্বাঞ্চলে 'ক' জাতীয় বৃক্ষের বনভূমি রয়েছে, অন্যদিকে দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে আরেকটি 'খ' জাতীয় বনভূমি রয়েছে যার বৈশিষ্ট্য অন্য বনভূমিগুলোর চেয়ে স্বতন্ত্র।
ক. ব্যরোম কী? ১
খ. বেঁচে থাকার জন্য সকল জীব কোন পরিবেশকে চক্রের উপর নির্ভর করে, বুঝিয়ে লিখ। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত 'ক' জাতীয় বনভূমির অবস্থান ও গড়ে উঠার কারণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত 'ক' ও 'খ' বনভূমির তুলনামূলক পার্থক্য কর। ৪

শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্র: বহুনির্বাচনি সকল বোর্ড



১৫. নটর ডেম কলেজ, ঢাকা
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

সময় — ২৫ মিনিট

১. বারিমন্ডলের উপাদান কোনটি?
 সমুদ্র স্রোত বায়ু প্রবাহ
 ভূমিকম্প সৌরতাপ
২. প্রাকৃতিক ভূগোলের পরিসরকৃত্ত হলো —
 i. নদ-নদী ii. পাহাড় পর্বত
 iii. মহুভূমি ও সমভূমি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
৩. ভূত্বকের উপাদান নয়—
 i. অক্সিজেন ii. সিলিকন
 iii. কার্বনডাই অক্সাইড
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
৪. কোন ধরনের পর্বত জীবাশ্ম বিশিষ্ট?
 ভলক্যান পর্বত
 ক্ষয়ভাঙ্গ পর্বত
 শ্যাকলিগ পর্বত
 আগ্নেয় পর্বত
৫. বাংলাদেশে টারশিয়ারী যুগের পাহাড় অবস্থিত—
 i. বাম্পরবান ii. ষাণ্ডাঘড়ি
 iii. রাজামাটি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
৬. ভূপৃষ্ঠে আকস্মিক পরিবর্তন হয়—
 i. ভূমিকম্পের প্রভাবে
 ii. সুনামির প্রভাবে
 iii. আগ্নেয়গিরির প্রভাবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
৭. পৃথিবীর সর্বোচ্চ জলস্রোত কোনটি?
 নায়গ্রা
 ভিক্টোরিয়া
 আক্সেল
 কোনটি নয়
৮. সমুদ্রের কোন অঞ্চলে ভূমিকম্প হলে সুনামি হয়?
 তটদেশীয় অঞ্চলে
 মিনুক অঞ্চলে
 সমুদ্রের তলদেশে
 তীরবর্তী অঞ্চলে

৯. বায়ুমন্ডলে আরগন এর পরিমাণ কত?
 ০.৯০ ০.৯১
 ০.৯৩ ০.৯৫
১০. বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে মেঘ, ঝড়, বিদ্যুৎ দেখা যায়?
 ট্রোপোপল
 ওজোনোস্ট্রিকার
 মেসোস্ফিয়ার
 মেসোপল
১১. বায়ুমন্ডল কোন কোন উপাদানে গঠিত—
 i. বিভিন্ন গ্যাস
 ii. আরগন
 iii. অনব্যা মুলিকণা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
১২. পরিচলন সৃষ্টিপাত হয় কোন্ সময়ে?
 গ্রীষ্মকাল শীতকাল
 সারাবছর শরৎকাল
১৩. জলবায়ুর উপাদান কোনটি?
 উচ্চতা অক্ষাংশ
 তাপমাত্রা বনভূমি
১৪. সৃষ্টিবয়স্ক শীতকাল ও সৃষ্টিহীন গ্রীষ্মকাল কোন জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য?
 মৌসুমি নিরক্ষীয়
 ভূমধ্যসাগরীয় মেঘবৃন্দীয়
১৫. বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ -
 i. CFC গ্যাস
 ii. CO₂ গ্যাস
 iii. N₂O গ্যাস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
১৬. ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলের অধিবাসীরা বিশেষ উন্নতি লাভ করেছে —
 i. শিল্পে
 ii. শিকারে
 iii. বাগিচায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
১৭. প্রশস্ত মধ্যসাগর বেল্টন করে আছে —
 i. আমেরিকা
 ii. এশিয়া
 iii. অস্ট্রেলিয়া

- নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
১৮. মারিয়ানা গিরিখাত এর গভীরতা কত কি.মি.?
 ৯.৮ ১০.৫
 ১১.০ ১১.২
১৯. পৃথিবীর পর চন্দ্রের আকর্ষণ সূর্বের তুলনায় কতগুণ বেশি?
 ২.৮ ২.৭
 ২.৬ ২.৫

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর লিখ:
 আইসল্যান্ডের দক্ষিণে মধ্য আটলান্টিক শৈলশিয়ার
 এক কার্যকলাপে সারটম বীপের উৎপত্তি হয়েছিল।

২০. আশোচ্য বিষয়টি কেন হয়েছিল?
 ভূ-প্রকৃতির পরিবর্তনে
 সমুদ্রতলদেশের পরিবর্তনে
 ভূগর্ভস্থ কঠিন দেখা দিলে
 কোনো নতুন ভূপ্রকৃতি গঠন হলে
২১. উল্লিখিত কার্যকলাপটি—
 i. আগ্নেয়গিরির অয়ুৎপাত
 ii. ভূমিকম্প iii. সুনামি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
২২. চাঁদ, সূর্য ও পৃথিবী সমন্বয়ে অবস্থান করে —
 i. অমাবস্যা ii. পূর্ণিমা
 iii. অক্টমী-তিথিতে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
২৩. স্যারাভর স্রোতের রং কিসের?
 লাল গোলাপী
 নীল সবুজ
২৪. পৃথিবীতে জীবাশ্মের সন্ধান অঞ্চল কয়টি?
 ১২টি
 ১৩টি
 ১৪টি
 ১৫টি
২৫. জীবাশ্ম স্থানাদি হলো—
 i. কয়লা
 ii. তেল
 iii. প্রাকৃতিক গ্যাস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii

সময় — ২৫ মিনিট

১৬. আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা
ভূগোল: প্রথম পত্রবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১-৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

গ্রীবানের কলে পলি জমিট বেঁধে বাংলাদেশের অধিকাংশ স্থানের সৃষ্টি হয়েছে। কিন্তু এর দক্ষিণাংশে ত্রিকোণাকার সমভূমি দেখা যায়।

১. উদ্দীপক অনুসারে দেশটির অধিকাংশ স্থান কোন ভূমিস্থলের অন্তর্গত?

- ক) ব-রীপ ঘ) গ্রীবন সমভূমি
খ) পাদদেশীয় ঙ) পলল পাথা

২. উদ্দীপকে উল্লিখিত ভূমিস্থলগুলো নদীর কোন কার্যের ফলে সৃষ্টি হয়?

- ক) পার্শ্ব ক্ষয় ঘ) পরিবহন
খ) উপরক্ষয় ঙ) সঞ্চয়

৩. উদ্দীপকে অনুসারে দেশটির নদী প্রবাহে দেখা যায় —

- i. অঞ্চুরাকৃতি ভ্রম
ii. প্রাকৃতিক বাঁধ
iii. বালুচর

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

৪. বায়ুমন্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ কত?

- ক) ০.০০৩% ঘ) ৭৮.০২%
খ) ২০.৭৮% ঙ) ০.০৩%

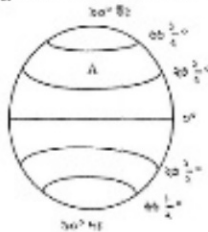
৫. শরীরে অক্সিজেন পরিবহনে মিয় হটায় বে গ্যাস —

- ক) কার্বন ডাই অক্সাইড
খ) মিথেন
গ) সালফার-ডাই-অক্সাইড
ঘ) কার্বন মনোক্সাইড

৬. মনীসোপানের গড় গভীরতা কত মিটার?

- ক) ১৮০ ঘ) ২৮০
খ) ৩০০ ঙ) ৫০০

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৭. উদ্দীপকে A চিহ্নিত অঞ্চলটি হলো —

- ক) উষ্ণমণ্ডল
খ) নাতিশীতল মণ্ডল
গ) মেরু অঞ্চল
ঘ) ক্রান্তীয় মণ্ডল

৮. শিলাবৃষ্টি হয়ে থাকে —

- ক) ঘূর্ণিঝড়ে ঘ) কাশবৈশাখীতে
খ) মলোচ্ছ্বাসে ঙ) হারিকেনে

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কামাল মাঠে খেলছিল। হঠাৎ সেপতে গেল হাতের খুড়ের মতো আকৃতি ধারণ করে কাশা সেপ আকাশ থেকে নেমে আসছে মাটিতে। আর খুড়ের চলার পথে বা কিছু আঁহে সব কিছু দুমড়ে যাবে।

৯. কামালের দেখা দুশৃটি কোন দুর্বোণের নির্দেশ করে?

- ক) কাশবৈশাখী ঘ) বহুখড়
খ) সাইক্লোন ঙ) টর্নেডো

১০. এর ফলশ্রুতিতে দেখা যায় —

- i. ঘরবাড়ি উপরে পড়ছে
ii. লঞ্চ স্ট্রিমার দুর্ঘটনার পতিত হচ্ছে
iii. অর্ধনীতিতে তেমন প্রভাব পড়ে না

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

১১. বায়ুচাপ মাপক যন্ত্র কোনটি?

- ক) ব্যারোমিটার ঘ) থার্মোমিটার
খ) হাইড্রো মিটার ঙ) স্ফিয়ারিক যন্ত্র

১২. সারা বছর বৃষ্টিপাত হয় বে জলবায়ু অঞ্চলে—

- ক) নিরক্ষীয় ঘ) মৌসুমী
খ) ভূমধ্যসাগরীয় ঙ) নাতিশীতল

১৩. প্রশান্ত মহাসাগরের হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জ কীলের কলে সৃষ্টি হয়েছে?

- ক) ভূমিকম্প ঘ) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যবপাত
খ) পলি জমে ঙ) জোরার ভাটার কলে

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মনির ভূগোল বই পড়ে এমন একটি মহাসাগর সম্পর্কে জানতে পারলো যে মহাসাগরের উত্তর অংশে স্বলঙ্গণ দ্বারা আবদ্ধ।

১৪. উদ্দীপকে মনির ভূগোল বই পড়ে কোন মহাসাগর সম্পর্কে জানতে পারে?

- ক) ভারত ঘ) প্রশান্ত
খ) দক্ষিণ ঙ) অটলান্টিক

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৫. 'ক' চিহ্নিত প্রান্তের নাম হলো —

- ক) সান্ত্রাজ
খ) ব্রাজিল
গ) উত্তর অটলান্টিক
ঘ) কুমেয়

১৬. খ ও গ প্রান্ত দুইটির মিলনের ফলে সৃষ্টি হয়—

- i. বিঘ প্রান্তর
ii. ম্যাচড়া
iii. কুরাশা ও বড় তুফান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

১৭. বায়ু দুখন রোধে খনিজ তেলের পরিবর্তে মোটরবাসে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক) পেট্রোল ঘ) গ্যাসোলিন
খ) প্রাকৃতিক গ্যাস ঙ) ডিজেল

১৮. পুকুরের ইকোসিস্টেমে প্রাকৃতিক উৎপাদক কোনটি?

- ক) গ্লাভকটন ঘ) মলা
খ) চিতল ঙ) মাদুব

১৯. নাইট্রোকিকেলপন গ্রিনহারি নাইট্রোজেন জমা হয় —

- ক) বায়ুতে ঘ) উচ্চিম দেবে
খ) মাটিতে ঙ) বৃষ্টির পানিতে

২০. পুরুমন্ডলের উপরের অংশ প্রধানত কোন জাতীয় পদার্থ দ্বারা গঠিত?

- ক) গ্রানাইট ঘ) বাসল্ট
খ) প্রোকাইট ঙ) কার্বন

২১. প্রাকৃতিক ভূগোলের পরিসরভূম হলো —

- i. পৃথিবীর কেন্দ্রে হতে ভূত্বক পর্যন্ত
ii. ভূত্বক হতে উর্ধ্বে বয়ুমন্ডলের শেষ সীমা পর্যন্ত
iii. ভূমিস্থ ও সমুদ্রবিলয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ঙ) i, ii ও iii

২২. ভূতাত্ত্বিকদের মতে, বিশেষ ধরনের ঘটনার ফলে রেটের গতি সঞ্চারন ও শিলাস্তরে ভ্রমের সৃষ্টি হয়। উক্ত ঘটনাটি হলো —

- ক) সুনামি
খ) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যবপাত
গ) টর্নেডো
ঘ) পিরিডনি আলোড়ন

২৩. সর্পিলাকার নদী কোনটি?

- ক) সুরমা ঘ) ব্রহ্মপুত্র
খ) গঙ্গা ঙ) যমুনা

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২৪. উদ্দীপকের চিত্রে কি ধরনের বিচূর্ণীভবন দেখা যায়?

- ক) রাসায়নিক ঘ) ব্যতিক্রম
খ) লৈবিক ঙ) জৌত

২৫. এ ধরনের বিচূর্ণীভবনের সাথে পানির কোন ধর্মটি সম্পর্কিত?

- ক) বাষ্পীভবন
খ) ব্যতিক্রমধর্মী প্রসারণ
গ) ঘনীভবন
ঘ) সংকোচন

উত্তর	১	ক	২	ঘ	৩	ক	৪	ঘ	৫	ঘ	৬	ক	৭	ঘ	৮	ঘ	৯	ঘ	১০	ক	১১	ক	১২	ক	১৩	ঘ
	১৪	ক	১৫	ক	১৬	ঘ	১৭	ঘ	১৮	ক	১৯	ঘ	২০	ঘ	২১	ঘ	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	ঘ	২৫	ঘ		

সময় — ২৫ মিনিট

১. ভূমিবিদ্যা বিদ্যার কি বিষয়টি আলোচিত হয়?

- ক) সূর্যবিদ্যা
 খ) সমুদ্রতলের বিন্যাস
 গ) জীবমতল
 ঘ) নদ-নদীর উৎপত্তি

২. বহিঃগুরুমন্ডলের উপাদানসমূহ হচ্ছে —

- i. ক্রোমিয়াম ii. নিকেল
 iii. সোডা
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
শিল্প জগতের উচ্চ শিকারে গেলে সেখানে কুজিগ্রামা পর্বত দেখে বিস্মিত হয়েছে। এ ধরনের পর্বতের সাথে যে আগে কখনও পরিচিত ছিল না।

৩. উক্ত পর্বতটি কি ধরনের পর্বত?

- ক) আগ্নেয় বা সঞ্চরজাত পর্বত
 খ) সঞ্চরজাত পর্বত

৪. এ ধরনের পর্বতের মূল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে —

- i. পর্বতশৃঙ্গের গায়ে প্রভুরখন্ড ও ছাই দেখা যায়
 ii. পর্বতের আকৃতি শঙ্কু বা মোচার মত
 iii. এ ধরনের পর্বতের গায়ে ফরচিহ্ন দেখা যায়
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. বিভিন্ন কোন মালভূমি অঞ্চল যদি ছোট ছোট নদী উপত্যকা দ্বারা বিভক্ত হয়ে থাকে তাকে কি বলে?

- ক) তিব্বত মালভূমি
 খ) ব্যবসিঙ্গ মালভূমি
 গ) ফরজাত মালভূমি
 ঘ) সমভূমি উন্নত মালভূমি

৬.



৭. চিত্রটি উপকূলবর্তী এলাকায় কিভাবে সমভূমি গড়ে উঠে?

- i. উপকূলবর্তী এলাকায় সমুদ্রের বালি ও নদীবাধিত পলি সঞ্চিত হয়ে
 ii. বায়ু বাহিত সূক্ষ ধূলিকণা, বালুকণা উন্নত স্থানে সঞ্চিত হয়ে
 iii. ক্র-আন্দোলনের ফলে সমুদ্রের অগভীর সমুদ্রতল উপরে উঠে এসে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. অগ্নেয়গিরির যে ছিদ্রপথের মাধ্যমে অল্পাংশে বায়ু থাকে তাকে কি বলে?

- ক) গহ্বর খ) ম্যাগমা চেম্বার
 গ) ছিদ্রপথ ঘ) জ্বালামুখ

৯. প্রাণ্ড মধ্যসাগরীর আগ্নেয় মেখলা বলগটির বিস্তৃতি হচ্ছে —

- i. উত্তর আমেরিকার অলিউপিয়ান, চীন, আইওরান হতে ইন্দোনেশিয়ার রীপপুঞ্জ পর্বত
 ii. আনুয়েশিয়ান, কামচাটক, জাপান, ফিলিপাইন
 iii. জার্ন, সুমাত্রা, কালিমন্ডান ইন্দোনেশিয়ার রীপপুঞ্জ থেকে আন্দামান নিকোবর রীপপুঞ্জ পর্বত

১৭. রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

ভূগোল: প্রথম পত্র

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
২০১৭ সালের ১৩ই জুন তারিখে বাংলাদেশে ভূমিকম্পে প্রায় ১৫২ জন মানুষ মৃত্যুবরণ করে। দুর্ভাগ্য ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর এই দুর্ভাগ্যটিকে দেশের ইতিহাসে একটি চরম বিপর্যয়ের দুর্ভাগ্য হিসেবে অবহিত করেন।

১০. যটনাটি কোন ধরনের ভূমিরূপে ঘটে?

- ক) সমভূমি খ) মালভূমি
 গ) পার্বত্যভূমি ঘ) নদীর তীরভূমি

১১. অনুভূপ ঘটনাটি সংঘটনের জন্য দায়ী—

- i. বর্গাকারে ব্যাপক ভূমি
 ii. পার্বত্য ভূমির মুক্তিকা বেলে পাথর ও শেল কাদায় গঠিত হলে
 iii. অগ্নেয়গিরির অল্পাংশে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. পর্বত গায়ে থেকে নদী সমভূমিতে এসে পৌঁছলে পর্বত পাদদেশের মাটি পানি শোষন করলে পলিমাটি কেনাকৃতি হয়ে সঞ্চিত হলে তাকে কি বলে?

- ক) পলল কোণ খ) ঢালাস
 গ) গিরিখাত ঘ) পলল পাখা

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১২. 'ক' নদীর প্রবাহটিকে কি বলে?

- ক) নির্বর খ) খরপ্রোত
 গ) জনপ্রপাত ঘ) ক্যানিয়ন

১৩. এ ধরনের পানির পতন তখনই ঘটে যখন —

- i. কোমল শিলা বেশি হয় হয়
 ii. নদীর পানি হঠাৎ খড়্গে ঢালে নিচে পতিত হয়
 iii. নদীর খাত গভীর ও সংকীর্ণ হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪. পৃথিবীর সর্বোচ্চ জলপ্রপাতটি হচ্ছে?

- ক) নারায়ী জলপ্রপাত
 খ) ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত
 গ) অ্যাঙ্কেল জলপ্রপাত
 ঘ) স্কোপ্যাকোস জলপ্রপাত

১৫. বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে বেতারতরঙ্গের প্রতিফলিত হয়?

- ক) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার খ) ওজোনোস্ফিয়ার
 গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) থার্মোস্ফিয়ার

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৬. চিত্রে 'ক' ও 'খ' স্থানে কি বায়ু প্রবাহিত হয়?

- ক) অরন বায়ু খ) পশ্চিমা বায়ু
 গ) স্থানীয় বায়ু ঘ) অনিয়মিত বায়ু

বিষয় কোড : ১ ২ ৫

পূর্ণমান — ২৫

১৭. এ বায়ু প্রবাহের মূল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে —

- i. এ বায়ু উচ্চ অক্ষাংশ হতে নিম্ন অক্ষাংশের দিকে প্রবাহিত হয়
 ii. এ বায়ুর দ্বারা শীতকালে অধিক বৃষ্টি হয়
 iii. এ বায়ুর দ্বারা মধ্যদেশগুলোর পূর্ব দিকে কখনো বৃষ্টিপাত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. ৩০ মন সেন্টিমিটার আয়তনের বায়ুতে যদি ১৫ গ্রাম জলীয়বাষ্প থাকে তবে তার পরম আর্দ্রতা হবে—

- ক) ০.৫ গ্রাম খ) ০.১০ গ্রাম
 গ) ২ গ্রাম ঘ) ৪ গ্রাম

১৯. পরম আর্দ্রতার বৈশিষ্ট্য হচ্ছে —

- i. পরম আর্দ্রতা নিম্ন অক্ষাংশে বেশি
 ii. শীতকালে পরম আর্দ্রতা বেশি পরিমিত হয়
 iii. শরত হতে শরত বৃষ্টি পেলো পরম আর্দ্রতার তারতম্য ঘটে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. ভূমধ্যসাগরীর জলবায়ু অঞ্চলের মূল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—

- i. বায়ুতে সর্বদা পরিষ্কার প্রতিক্রিয়া চলাতে থাকে
 ii. উত্তর গোলাপার্বে সূর্যের উত্তরায়নের ফলে বায়ুর তাপ বর্ধনগুলো উত্তর দিকে সরে যায়
 iii. বেশিরভাগ সময় সূর্যবিহীন হতে বৃষ্টিপাত হতে থাকে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. সোয়াজ অফ-নো গ্রাউন্ড কি?

- ক) শৈলশিলা খ) সমুদ্রপাত
 গ) মালভূমি ঘ) গিরিখাত

২২. সমুদ্রের অধিক লবনাক্ত অঞ্চল হতে কম লবনাক্ত অঞ্চলের দিকে পানি কিভাবে প্রবাহিত হয়?

- ক) পৃষ্ঠ প্রবাহ খ) আনুভূমিক
 গ) অস্তঃপ্রবাহ ঘ) উন্নত প্রবাহ

২৩. ইরমিনজার প্রোভ কোন মধ্যসাগর হতে আগত?

- ক) অরন মধ্যসাগর খ) উত্তর মধ্যসাগর
 গ) দক্ষিণ মধ্যসাগর ঘ) প্রাণ্ড মধ্যসাগর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সৌমিক এর বাড়ি ঝাপড়াঘড়িতে। সেখানে বিভিন্ন অঞ্চল জুড়ে বনভূমি রয়েছে।

২৪. সৌমিক এর অঞ্চলের বনভূমি কি ধরনের বনভূমি?

- ক) ক্রান্তীয় পতনশীল খ) গরান
 গ) পতনশীল পরবৃত্ত ঘ) ক্রান্তীয় চিরবরিৎ
 ঞ্চ পতনশীল পরবৃত্ত

২৫. এ ধরনের বনভূমির মূল বৈশিষ্ট্য —

- i. এ বনভূমিতে পরিমিত তাপ ও কম বৃষ্টিপাত পরিমিত হয়
 ii. এ বনভূমির মুক্তিকা বেলে পাথর ও কর্দমশিলা দ্বারা গঠিত
 iii. এ বনভূমি থেকে প্রাণ্ড প্রবাহসমূহের বাণিজ্যিক পণ্য উৎপাদিত হয়।
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

উত্তর

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

সময় — ২৫ মিনিট

১. তিব্বত হালচুমির গড় উচ্চতা কত?
 - ক) ২০০০ মিটারের বেশি
 - খ) ৩০০০ মিটারের বেশি
 - গ) ৪০০০ মিটারের বেশি
 - ঘ) ৫০০০ মিটারের বেশি
২. গঙ্গা নদী শাসনের ফলে বাংলাদেশে যা হচ্ছে—
 - i. জলবায়ু পরিবর্তন
 - ii. ভূপ্রকৃতির পরিবর্তন
 - iii. পানি প্রবাহ নষ্ট
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৩. প্রাকৃতিক ভূগোলের মূল বিষয়বস্তু কী?
 - ক) সমুদ্র
 - খ) পৃথিবী
 - গ) সৌরজগৎ
 - ঘ) ভূমিরূপ



চিত্র : ভূ অভ্যন্তরীণ ভরবিন্যাস

৪. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত স্থানাঙ্ক কোন বিঘূষ্টি রেখাকে নির্দেশ করে?
 - ক) মেঘে বিঘূষ্টি
 - খ) সৌরাস বিঘূষ্টি
 - গ) কনরাত বিঘূষ্টি
 - ঘ) গুটেনবার্গ বিঘূষ্টি
৫. গ্রিন হাউস প্রভাব প্রথম কে আবিষ্কার করেন?
 - ক) জোসেফ ফোরিয়র
 - খ) সোরান্তে আরবেনিরাস
 - গ) একস. সি পিচেন
 - ঘ) স্যার ন্যাপিয়ার শ
৬. বিশ্বাত নাবিক ম্যাগলান "মহাসাগরের নাম" প্রশস্ত রাখেন কেন?
 - ক) প্রশস্ত হওয়ার
 - খ) উপকূলরেখা ভরা হওয়ার
 - গ) বড় না দেখার
 - ঘ) গভীর হওয়ার
৭. নদী মধ্যগতিতে কোন ধরনের ভূমিরূপ গঠন করে?
 - ক) গ্রাবক সমভূমি
 - খ) গিরিখাত
 - গ) কাসকেড
 - ঘ) খরপ্রান্ত

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সৌদি আরবের অধিনাসী ইউসুফ আব্বাদি সুইডেন বেড়াতে গেলেন। কিছুদিন থাকার পর প্রচণ্ড ঠাণ্ডায় কাবু হয়ে তিনি মৃত নিল দেশে ফিরে এলেন।

১৮. হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

৮. উদ্দীপকে গমনকৃত দেশটি কোন তাপবলয়ের অন্তর্গত?
 - ক) নাতিশীতোষ্ণ মন্ডল
 - খ) উষ্ণ মন্ডল
 - গ) ক্রান্তীয় মন্ডল
 - ঘ) বিষমমন্ডল
৯. ইউসুফ আব্বাদির মৃত নিল দেশে ফিরে আসার কারণ হচ্ছে—
 - i. প্রচুর সূর্যপ্রাপ্ত
 - ii. তৃণভর জলবায়ু
 - iii. সূর্যের তীব্রক পতন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১০. ব্যাবজির হালচুমি কী দ্বারা বিঘূষ্টি হয়?
 - ক) ক্ষুদ্র হালচুমি দ্বারা
 - খ) ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নদী উপত্যকা দ্বারা
 - গ) বড় বড় পাহাড় দ্বারা
 - ঘ) বড় বড় নদী দ্বারা
১১. বাংলাদেশের জলবায়ু কোন ধরনের?
 - ক) ক্রান্তীয় মৌসুমি
 - খ) মৃদু নাতিশীতোষ্ণ
 - গ) শূন্য উপক্রান্তীয়
 - ঘ) নিরক্ষীয়
১২. জীবভূগোলে কীরূপ বিষয় নিয়ে আলোচনা হয়?
 - ক) বায়ু চাপ
 - খ) সমুদ্রতাপ
 - গ) পৃথিবীর উৎপত্তি
 - ঘ) উদ্ভিদ
১৩. আফ্রিকার উপকূলে সোমালী, মোলায়িক, মাদাগাস্কার ও আগুলহাস প্রান্তের প্রভাবে কী ঘটে?
 - ক) বায়ুপ্রবাহ বৃদ্ধি পায়
 - খ) বাষ্পীভবন হ্রাস পায়
 - গ) বৃষ্টিপাত বৃদ্ধি পায়
 - ঘ) জলীয় বাষ্পের হ্রাস ঘটে
১৪. ট্রপোপজ এর গভীরতা কত?
 - ক) ১.৪ কি.মি.
 - খ) ১.৬ কি.মি.
 - গ) ১.৮ কি.মি.
 - ঘ) ১ কি.মি.
১৫. আয়োয়গিরির অষ্টমশতাব্দির সময় কোন ধরনের গ্যাস উৎপন্ন হয়?
 - ক) কার্বন ডাই অক্সাইড
 - খ) নাইট্রোট
 - গ) ওজোন
 - ঘ) নাইট্রোজেন

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:


ব্রিট্র মারমার প্রান্তের পাশ দিয়ে একটি পার্বত্য নদী বয়ে গেছে। এই নদীতে বাঁধ দেয়ার ফলে একটি কৃত্রিম হ্রস সৃষ্টি হয়েছে।

১৬. উদ্দীপকে কোন নদীকে ইঞ্জিত করা হয়েছে?
 - ক) সালু
 - খ) কনফুসী
 - গ) গোমতী
 - ঘ) হালদা
১৭. উত্তর নদী বাঁধ দেয়ার উদ্দেশ্য মূলত কী ছিল?
 - ক) বনভূমি সংরক্ষণ করা
 - খ) জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ করা
 - গ) নদী শাসন করা
 - ঘ) বিন্দুৎ উৎপাদন করা
১৮. বাংলাদেশের চিরহরিৎ বনাঞ্চল নেই কোন জেলায়?
 - ক) চট্টগ্রাম
 - খ) পটুয়াখালী
 - গ) সিলেট
 - ঘ) পার্বত্য চট্টগ্রাম
১৯. উপশাপারীর শ্রোত কোন বায়ু দ্বারা প্রভাবিত?
 - ক) অরন বায়ু
 - খ) মেঘ বায়ু
 - গ) পশ্চিমা বায়ু
 - ঘ) মৌসুমী বায়ু
২০. বায়ু প্রাচীর জনিত বৃষ্টিপাতের কারণ কী?
 - ক) নিম্ন চাপের আধিক্য
 - খ) শীতল ও উষ্ণ বায়ুর উপস্থিতি
 - গ) পর্বত দ্বারা বাধাপ্রাপ্ত
 - ঘ) উষ্ণ বায়ুর প্রভাব
২১. প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত ষাট নয় কোনটি?
 - ক) আতাকামা খাত
 - খ) সুজাখাত
 - গ) টান্করোরা খাত
 - ঘ) উজাখাত
২২. ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে গ্রীষ্মকালে রাতের তাপমাত্রা অনেক কমে যায় কেন?
 - ক) মেঘমুগ্ধ থাকে বলে
 - খ) মেঘ থাকে বলে
 - গ) প্রচুর বৃষ্টিপাতের কারণে
 - ঘ) সাগরের কাছে বলে
২৩. উচ্চচাপ সৃষ্টি হয় কেন?
 - ক) বায়ুতে তাপ বৃদ্ধি পেলে
 - খ) বায়ুতে তাপ কম হলে
 - গ) জলীয়বাষ্প বৃদ্ধি পেলে
 - ঘ) বায়ুপ্রবাহ কম হলে
২৪. কত সালে পাকিস্তান ভূগর্ভে পায়মানবিক বিস্ফোরণের ফলে আকগানিত্রানে ভূমিকম্প হয়?
 - ক) ১৯৬০ সাল
 - খ) ১৯২৩ সাল
 - গ) ১৯১৯ সাল
 - ঘ) ১৯০৬ সাল
২৫. বায়ুমন্ডলে তিন-চতুর্থাংশ কীভাবে গঠিত?
 - ক) নাইট্রোজেন দ্বারা
 - খ) হাইড্রোজেন দ্বারা
 - গ) অক্সিজেন দ্বারা
 - ঘ) কার্বন ডাই অক্সাইড দ্বারা

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

১৯. মধুপুর শহীদ স্মৃতি উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল বিষয় কোড : ১ ২ ৫
 জুগোল: প্রথম পত্র পূর্ণমান— ২৫

সময় — ২৫ মিনিট

১. প্রাকৃতিক ভূপোলের কোন পরিসরে উদ্ভিদ নিয়ে আলোচনা করা হয়?
 (ক) ভূমিহীন বিদ্যা
 (খ) জলবায়ুবিদ্যা
 (গ) সমুদ্রবিদ্যা
 (ঘ) জীবমতল
২. ভূত্বক প্রধানতঃ কয়টি পাতের উপর অবস্থিত?
 (ক) ৫টি (খ) ৬টি
 (গ) ৭টি (ঘ) ৮টি
৩. কী কারণে বায়ু একস্থান হতে অন্যস্থানে প্রবাহিত হয়?
 (ক) বায়ুর তাপ ও চাপের পার্থক্য
 (খ) বায়ুর গতিপথে পর্বতের অবস্থান
 (গ) তাপ বণনের পরিবর্তন
 (ঘ) মল আর্দ্রতার কারণে
৪. দুই নদীর মধ্যবর্তী ভূমিকে কী হয়—
 (ক) নদীসভা (খ) নদীর মোহনা
 (গ) সোয়াব (ঘ) নদী উপত্যকা
৫. পৃথিবীর সর্বোচ্চ জলপ্রপাত হলো —
 (ক) ন্যায়াগ্রা
 (খ) ভিক্টোরিয়া
 (গ) অ্যাঙ্গেল
 (ঘ) হুমহু
৬. বায়ুমতলের কোন স্তর দিয়ে বৃত্তগামী জেট বিমান নির্বিঘ্নে চলাচল করে?
 (ক) ট্রোপোস্ফিয়ার
 (খ) থার্মোস্ফিয়ার
 (গ) ট্রোপোপ
 (ঘ) মেসোস্ফিয়ার
৭. জলবায়ুর উপাদান কোনটি?
 (ক) উচ্চতা (খ) অক্ষাংশ
 (গ) তাপমাত্রা (ঘ) বনভূমি
৮. মিন হাউস প্রভাব কী?
 (ক) উচ্চতা কমান প্রক্রিয়া
 (খ) জলবায়ুর একটি নিয়ামক
 (গ) হিমবাহের দ্রুত গলন
 (ঘ) উচ্চতা বৃদ্ধির প্রক্রিয়া
৯. সারা বছর অধিক তাপ ও সূচিপাত কোন জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য?
 (ক) নিরক্ষীয়
 (খ) কুমধ্যসাগরীয়
 (গ) মৌসুমী
 (ঘ) মেম্বেনেশীয়
১০. পৃথিবীর গভীরতম সমুদ্রখাত কোনটি?
 (ক) ম্যারিয়ানা
 (খ) জাপানখাত
 (গ) কিউরাইল খাত
 (ঘ) রোমানসে খাত
১১. সমুদ্রতলের কোন অংশে মৎস্যের ব্যাপক সমাবেশ ঘটে?
 (ক) মধ্যসাগর
 (খ) মধ্যভাগ
 (গ) সমুদ্রখাত
 (ঘ) গভীর সমুদ্রের সমভূমি
১২. কার আকর্ষণ শক্তি জোয়ারের জন্য কার্যকরী?
 (ক) সূর্যের
 (খ) চন্দ্রের
 (গ) সমুদ্র শ্রোতের
 (ঘ) সমুদ্র বায়ুর
১৩. কত ডিগ্রী অক্ষাংশে ককটিক্রান্তি রেখা অবস্থান করে?
 (ক) $২৩\frac{১}{২}^{\circ}$ উঃ
 (খ) $২৩\frac{১}{২}^{\circ}$ দঃ
 (গ) $৬৬\frac{১}{২}^{\circ}$ উঃ
 (ঘ) $৬৬\frac{১}{২}^{\circ}$ দঃ
১৪. পৃথিবীর সৌমকত্ব কীসের উপর নির্ভরশীল?
 (ক) গ্রানাইট, ব্যাল্ট
 (খ) সিলিকন, ম্যাগনেসিয়াম
 (গ) নিকেল, পোশা
 (ঘ) সিলিকন, সীসা
- চিত্রটি দেখে প্রশ্নটির উত্তর দাও :
- 
১৫. চিত্রে কোন ধরনের সূচিপাত নির্দেশ করে?
 (ক) পরিচলন
 (খ) সংঘর্ষ
 (গ) ফর্পি
 (ঘ) শৈলোৎক্ষেপ
১৬. পৃথিবীর ভূরাকটাল পৃথিবীর সাথে চন্দ্র ও সূর্যের অবস্থান হয় —
 (ক) সমকোণে
 (খ) ২ সমকোণে
 (গ) একই দিকে
 (ঘ) বিপরীত দিকে
১৭. কোন বায়ুর প্রভাবে জরত মহাসাগরে গ্রীষ্মকালীন মৌসুমী শ্রোতের সৃষ্টি হয়?
 (ক) অরল বায়ু
 (খ) পশ্চিমা বায়ু
 (গ) উঃ পূর্ব মৌসুমী বায়ু
 (ঘ) দঃ পূর্ব মৌসুমী বায়ু
১৮. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের নদীগুণ্ডার পানি একে একে সময় ঠাণ্ডা হতে গিয়ে আবার কমে যায় এবং এখানে গাছের শীর্ষভাগগুলো উর্ধ্বমুখী?
 (ক) পানদেশীয় সমভূমি
 (খ) শ্রোতল সমভূমি
 (গ) গ্রানল সমভূমি
 (ঘ) পাক্ষীয় সমভূমি
১৯. পর্বত সৃষ্টির কারণ নয় কোনটি?
 (ক) পাতসঞ্চালন
 (খ) আলোড়ন
 (গ) বায়ুকারাণির সঞ্চয়ন
 (ঘ) ম্যাপমার উর্ধ্বমুখী প্রবাহ
২০. মালভূমির অধিবাসীরা কোন ধরনের হয়?
 i. পরিশ্রমী
 ii. কৃষিভীর
 iii. কষ্টসহিষ্ণু
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২১. মধ্যদেশীয় ভূত্বক কোন শিলার গঠিত?
 (ক) চুনাপাথর (খ) বেলেপাথর
 (গ) গ্রানাইট (ঘ) ব্যাল্ট
২২. বাংলাদেশের একমাত্র ম্যানগ্রোভ বনভূমি কোনটি?
 (ক) মধুপুর ও ডাঙরাল গড়ের বনভূমি
 (খ) সুন্দরবন
 (গ) রংপুর ও দিনাজপুরের বনভূমি
 (ঘ) চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রামের বনভূমি
২৩. বাংলাদেশের টারশিয়রী যুগের পাথর অবস্থিত হলো —
 i. রাত্নাঘাট ও বাসুদরন
 ii. ধাপড়াঘড়ি ও চট্টগ্রাম
 iii. সিলেট ও হবিগঞ্জ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২৪. ব্রহ্মপুত্রের শাখা নদী কোনটি?
 (ক) মূণ্ডা (খ) ধনু
 (গ) নরসুন্দা (ঘ) বংশী
২৫. বায়ুমতলের কোন স্তরে মেঘ, বৃষ্টি, বজ্র বিদ্যুৎ ঘটে?
 (ক) ট্রোপোস্ফিয়ারে
 (খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ারে
 (গ) ওজোনোস্ফিয়ারে
 (ঘ) মেসোস্ফিয়ারে

সময় — ২৫ মিনিট

২০. নিউ পভঃ ডিগ্রী কলেজ, রাজশাহী
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

১. ভূমিরূপ বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু কোনটি?
 (ক) পানিচক্র (খ) জীবকূল
 (গ) জলবায়ু (ঘ) গ্রেট সংকলন
২. ভূঅভ্যন্তরীণ ভরসমূহের মধ্যে নিম্নের কোনটির আংশিক পুনরুৎপাদন সবচেয়ে বেশি?
 (ক) কেন্দ্রমণ্ডল (খ) গুরুমণ্ডল
 (গ) অর্ধমণ্ডল (ঘ) ভূমণ্ডল
৩. পর্বত সৃষ্টির কারণ —
 i. ক্র-আলোড়ন
 ii. ফরকার্ব
 iii. সঞ্চারকার্ব
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 ইতালীর অ্যাল্পস নেপালে পর্বতক হিসাবে ভ্রমণে এসে লক্ষ্য করল, তার দেশের তিস্তিয়ার পর্বত ও নেপালের হিমালয় পর্বতের মধ্যে গঠনগত অনেক পার্থক্য রয়েছে।

৪. অ্যাল্পস এর দেশের পর্বতটি?
 (ক) সন্ধ্যারাত পর্বত (খ) ফরমাত পর্বত
 (গ) ডাঁজ পর্বত (ঘ) গদুজাকৃতির পর্বত
৫. অ্যাল্পস এর ভ্রমণকৃত দেশের পর্বতটির বৈশিষ্ট্য হচ্ছে —
 i. এটি ডাঁজ খেয়ে সৃষ্টি হয়েছে
 ii. এটি পৃথিবীর সর্বোচ্চ পর্বত
 iii. এটি আয়তন পদার্থ দ্বারা গঠিত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৬. নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) বিচূর্ণীভবন = নরীভবন + ফরীভবন
 (খ) ফরীভবন = নরীভবন + বিচূর্ণীভবন
 (গ) নরীভবন = বিচূর্ণীভবন + ফরীভবন
 (ঘ) বিচূর্ণীভবন = ফরীভবন - নরীভবন

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রাজীবের বাড়ি ধলেশ্বর নদীর তীরে। দীর্ঘদিন পর রাজীব তার গ্রামের বাড়ি গিয়ে নতুন একটি জলাশয় দেখতে পেল, যেটা পূর্বে ছিলনা। তার স্থলু রক্ষিক জানাল, নদীটির বাকের মুখ বন্ধ হয়ে এই জলাশয়টির সৃষ্টি হয়েছে।

৭. উদ্দীপকের নতুন জলাশয়টির নাম হল —
 (ক) জলাভূমি (খ) চরাভূমি
 (গ) অশ্বতুরাকৃতি হ্রদ (ঘ) ব-দ্বীপ
৮. উক্ত জলাশয়টি নদীর কোন কালের ফলে সৃষ্টি?
 (ক) সন্ধ্যাকাল (খ) ফরকাল
 (গ) বহনকাল (ঘ) ঘর্ষণ-ফরকাল

৯. নিচের কোনটি পদ্মা নদীর শাখা নদী নয়?
 (ক) বড়ল (খ) আড়িয়াল খাঁ
 (গ) ইছামতি (ঘ) মহানন্দা

১০. সার্ক সমভূমি কোথায় দেখা যায়?
 (ক) ময়ূভূমিতে
 (খ) চুনাপাথরযুক্ত অঞ্চলে
 (গ) মেঘ অঞ্চলে
 (ঘ) পাহাড়ের পাদদেশে

১১. সমোন্নতি রেখা হচ্ছে সমুদ্র পৃষ্ঠ হতে —
 (ক) সমান উচ্চতাবিশিষ্ট স্থানগুলোর কালনিক সমষ্টি রেখা
 (খ) সমান উচ্চতাবিশিষ্ট স্থানগুলোর কালনিক সমষ্টি রেখা
 (গ) সমান চাপ বিশিষ্ট স্থানগুলোর কালনিক সাময়িক রেখা
 (ঘ) সমান আর্দ্রতা বিশিষ্ট স্থানগুলোর কালনিক সাময়িক রেখা

১২. ভূমিকম্পের তীব্রতামাপক স্কেল হচ্ছে —
 i. রিখটার স্কেল
 ii. ভার্নিয়ার স্কেল
 iii. মুর্সেলীর স্কেল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৩. নিম্নের কোনটি জলবায়ুর নিয়ামক?
 (ক) বায়ুর চাপ (খ) বায়ুর তাপ
 (গ) অক্ষাংশ (ঘ) বায়ুর আর্দ্রতা

১৪. ওলান ভরটি বায়ুমন্ডলের নিম্নের কোন স্তরের মধ্যে অবস্থিত?
 (ক) ট্রোপোস্ফিয়ার (খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
 (গ) থার্মোস্ফিয়ার (ঘ) এন্সোস্ফিয়ার

১৫. তাপ বিন্যাসের ধরণ অনুসারে পৃথিবীকে কয়টি তাপ মন্ডলে ভাগ করা হয়েছে?
 (ক) তিনটি (খ) চারটি
 (গ) পাঁচটি (ঘ) ছয়টি

১৬. বায়ুতে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেশি থাকলে—
 i. বায়ু হালকা হয় ii. বায়ু ভারী হয়
 iii. বায়ুর চাপ কম থাকে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শীতের ডোরে সাজিদ তার মায়ের সাথে নানা বাড়ীতে বাওয়ার উদ্দেশ্যে বন কুরাশার মধ্যে ট্রেন ধরতে স্টেশনে গেল। তার মা তাকে বলল, একটি বিশেষ প্রক্রিয়ায় বাতাসের জলীয় বাষ্প কুরাশার পরিণত হয়েছে।

১৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়াটির নাম কি?
 (ক) বাষ্পীভবন (খ) হিমায়িতকরণ
 (গ) ঘনীভবন (ঘ) কঠিনীভবন

১৮. উক্ত প্রক্রিয়ার জলীয় বাষ্প নিম্নের আর কোন রূপে পরিণত হয়?
 i. শিশির
 ii. তুষার
 iii. কুবুটিকা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৯. বঙ্গবিশুবৎসব বড়-বৃষ্টি হয় নিম্নের কোন মেস থেকে?
 (ক) সিয়াস (খ) কিউমুলাস
 (গ) কিউমুলোনিম্বাস (ঘ) নিম্বোস্ট্রাটাস

২০. নিম্নের কোন দেশটি ক্র-মথ্যসাধারী জলবায়ুর অন্তর্গত?
 (ক) মিশর (খ) ইন্দোনেশিয়া
 (গ) সিজাগুর (ঘ) মিসিপাইন

২১. ফলোপশাধারের তাপমাত্রার আকৃতি অনেকটা—
 (ক) "S" আকৃতির (খ) "V" আকৃতির
 (গ) "U" আকৃতির (ঘ) "Y" আকৃতির

২২. নিম্নের কোনটি প্রশান্ত মহাসাগরীয় ঋতু?
 (ক) পেট্রোলিকো (খ) আপান
 (গ) স্যাভউইচ (ঘ) গ্রোমস

২৩. ব্রিটিশ বীপপুঞ্জের সমুদ্র বন্দরগুলো বরফমুক্ত থাকে নিম্নের কোন প্রোভের প্রভাবে
 (ক) বেঙ্গুলেয়া প্রোভ
 (খ) উপসাগরীয় প্রোভ
 (গ) ব্রাঙ্কি প্রোভ
 (ঘ) উত্তর নিরক্ষীয় প্রোভ

২৪. চন্দ্র-সূর্যের জোয়ার উৎপন্ন করার ক্ষমতার অনুপাত—
 (ক) ১:১৪ (খ) ১:১৪৮
 (গ) ৫:১১ (ঘ) ১:১৪৫

২৫. নাইট্রোজেন চক্রের ক্রমগুলো হলো—
 (ক) নাইট্রোজেন সংলগ্নন → আকর্ষণ → অ্যামোনিফিকেশন → নাইট্রিফিকেশন → ডিনাইট্রিফিকেশন
 (খ) নাইট্রোজেন সংলগ্নন → আকর্ষণ → নাইট্রিফিকেশন → অ্যামোনিফিকেশন → ডিনাইট্রিফিকেশন
 (গ) নাইট্রোজেন সংলগ্নন → নাইট্রিফিকেশন → ডিনাইট্রিফিকেশন → আকর্ষণ → অ্যামোনিফিকেশন
 (ঘ) নাইট্রোজেন সংলগ্নন → অ্যামোনিফিকেশন → আকর্ষণ → নাইট্রিফিকেশন → ডিনাইট্রিফিকেশন

ক্রম	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬

সময় — ২৫ মিনিট

১. জীবাশ্মের বারিমতল থেকে কি গ্রহণ করে?
 (ক) খনিজ (খ) বায়ু
 (গ) পানি (ঘ) অক্সিজেন
২. বায়ুমণ্ডল নিচের কোন অবস্থার জন্য দায়ী?
 i. কৃষ্টিপাত
 ii. বায়ুমণ্ডলীয় গোলযোগ
 iii. জোয়ার ভাটা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৩. প্রাকৃতিক কুণৌলের সাধারণক্ষেত্রে বা পরিমিত বর্ণনা করেন কোন ভূগোলবিদ?
 (ক) পিডউইরেন
 (খ) এলেন চার্লিস সেন্সন
 (গ) হার্টশোর্ন (ঘ) ফেরেল
৪. ভূমি থেকে উঠে বিস্তীর্ণ ভূমিকে কি বলে?
 (ক) সমভূমি (খ) পর্বত
 (গ) মালভূমি (ঘ) পাথড়
৫. নিচের কোন দেশটি বৃত্তাঙ্গীয় বীশমালার অন্তর্গত?
 (ক) ইন্দোনেশিয়া (খ) মালদ্বীপ
 (গ) পাপুয়া নিউগিনি (ঘ) জাপান
 বি.ম. : সঠিক উত্তর : ক ও ঘ
৬. মেসিক দ্বারে ভূকম্পনীয় তরঙ্গের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত?
 (ক) ৫ কি.মি. (খ) ৩ কি.মি.
 (গ) ৭ কি.মি. (ঘ) ৮ কি.মি.
৭. ভূমিকম্পের কোনটি দায়ী বলে ভূমি মনে করা?
 i. পাত সঞ্চালন
 ii. কৃষ্টিপাত
 iii. অগ্ন্যুৎপাত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৮. বায়ুমণ্ডল না থাকলে আকাশের রং কেমন হতো—
 (ক) লাল (খ) কালো
 (গ) সাদা (ঘ) নীল
৯. তাপমণ্ডলে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় কেন?
 (ক) বায়ু স্তরের থাকে
 (খ) বিলিয়াম গ্যাস অধিক
 (গ) পরমাণু চার্জিত হয়
 (ঘ) বায়ুর তাপমাত্রা বেশি
১০. কেন্দ্রমণ্ডলে S তরঙ্গ গ্রহণ করে না। এর বর্ণনা করুন কোনটি?
 (ক) বাইরের অংশ অপেক্ষাকৃত তরল
 (খ) বাইরের অংশ অপেক্ষাকৃত পুরু
 (গ) মহাবর্তী অংশ তরল
 (ঘ) মহাবর্তী অংশ পুরু
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- প্রচলিত শীতে পর্বতভেদে মানুষ কাঁপছে। রানা শীত উপেক্ষা করে সকালে বাইরে বের হল। বাইরে সরবে কুসের উপর বিন্দু বিন্দু জল দেখে তার মন ভরে উঠল। সে ভাবলো আমাদের এখানে বেতাবে সকাল বেলা টপ টপ করে আকাশ থেকে জল পড়ছে রাশিয়ার বৃষ্টি এভাবেই আকাশ থেকে বরফ পড়ে।

২১. সরকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া

ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
 পূর্ণমান — ২৫

১১. উদ্ভিদকে উল্লিখিত রানার দেখা বিন্দু জলের সাথে সাদৃশ্য রয়েছে কোন প্রক্রিয়ার?
 (ক) হিমানিসম্প্রপাত (খ) কৃষ্টিপাত
 (গ) ঘনীভবন (ঘ) বাষ্পীভবন
১২. রাশিয়ার কক্ষ পড়ার বৈশিষ্ট্য কোনটি—
 i. তাপ বিকিরণ
 ii. তাপমাত্রা শূন্য ডিগ্রীর নিচে নেমে যাওয়া
 iii. প্রচুর শিশির জমা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৩. দাবানলের পেছনে বৃষ্টিসঞ্চিত প্রভাব রয়েছে কোন বায়ুর?
 (ক) পার্বত্য বায়ুপ্রবাহ
 (খ) উপত্যকা বায়ুপ্রবাহ
 (গ) স্থলী বায়ুপ্রবাহ
 (ঘ) কন বায়ু প্রবাহ
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৪-১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- রফিক আহমেদ একজন প্রথিতবশা আবহাওয়াবিজ্ঞানি। তিনি “জলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ” শীর্ষক একটি সেমিনারে বলেন, জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে কৃষিসম্পদ ও পানিসম্পদের উপর বিপুল প্রভাব পড়ছে। (১৫-১৬)
১৪. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে ২০৫০ সালের মধ্যে ধানের উৎপাদন কতভাগ হ্রাস পেতে পারে?
 (ক) ৮ ভাগ (খ) ১০ ভাগ
 (গ) ১২ ভাগ (ঘ) ১৪ ভাগ
১৫. উদ্ভিদকে আসোকে বাংলাদেশে পানি সম্পদের কি রকম ক্ষতি হতে পারে?
 (ক) মোত বৃষ্টি (খ) মোত হ্রাস
 (গ) মাহ বৃষ্টি
 (ঘ) উপকূলে লবণাক্ততা
১৬. উদ্ভিদকে উল্লিখিত সেক্টর ব্যতীত আর যে সেক্টরে জলবায়ু পরিবর্তনের বিপুল প্রভাব পড়তে পারে —
 i. জনস্বাস্থ্য
 ii. দুগ্ধোৎপাদন
 iii. নগর ও অতিবাসন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৭. উপকূলীয় পানির ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক —
 i. চিহ্নিত চাব করা যায়
 ii. লবণ উৎপাদন করা যায়
 iii. ইশি মাহ শিকার করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৮. পানির পরিবেশ সন্ধানী রাখার উপায় কোনটি?
 (ক) বাষ্পীভূত হওয়ার ক্ষমতা
 (খ) তাপধারণ ক্ষমতা
 (গ) বিজারক হিসেবে ব্যবহার
 (ঘ) ঘনীভূত হওয়ার ক্ষমতা

১৯. প্রশান্ত মহাসাগরে মনোযোগ কম হওয়ার কারণ কোনটি?
 i. মনোযোগ কম চাশু
 ii. পর্বত সজ্জা দীর্ঘ
 iii. আয়ের মাপের উপস্থিতি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- সুমি মহাসাগরের তলদেশে সন্ধ্যাকর্মে বইয়ে অনেক কিছু পড়ল। সে দেখল প্রশান্ত মহাসাগরে পর্বত অঞ্চলের আধিকা রয়েছে।
২০. উদ্ভিদকে কোন ঘটনার বর্ণনা করা হয়েছে?
 (ক) স্থলীভূত
 (খ) স্থলমী
 (গ) জোয়ার ভাটা
 (ঘ) সমুদ্র তলদেশের ভূপ্রকৃতি
২১. সুমির পর্বত বিঘের সাথে সাদৃশ্য পূর্ণ—
 i. অ্যালুউশিয়ান
 ii. সুভা
 iii. মারিয়ানা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২২. প্রশান্ত মহাসাগর সন্ধ্যাকর্মে গ্রহণযোগ্য মতামত কোনটি?
 (ক) পর্বততম খাতের অবস্থান
 (খ) সমুদ্রে চেউরের প্রভাব
 (গ) এস আকৃতির শৈলপিতা
 (ঘ) উচ্চ উপসাগরীয় জোতের প্রভাব
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৩-২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- একদিন শিকারীরা কলকালার সমুদ্র সৈকতে বেড়াতে গেল। বিকেল বেগার সমুদ্র সৈকতে হাঁটতে গিয়ে তারা দেখতে গেল সমুদ্রের পানি তাদের দিকে দ্রুত গতিতে ছুটে আসছে।
২৩. উদ্ভিদকে উল্লিখিত সামুদ্রিক ভূ-ভাগটির নাম কি?
 (ক) অটনেশীর অঞ্চল (খ) মিন্ডুক অঞ্চল
 (গ) মনোচাল (ঘ) মনোসাগর
২৪. উত্তর অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো —
 i. ভূ-ভাগ ধীরে ধীরে চাশু হয়ে সাগরের তলদেশে নেমে গেছে
 ii. ইহা ১ ডিগ্রী কোণে সমুদ্র তলদেশে নিম্নসিক্ত
 iii. এ অঞ্চলের গড় প্রশস্ততা ৭০ কি.মি.
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২৫. কলকালার জোয়ার যে কারণে অধিক প্রবল হয় —
 i. মনোসাগরের অধিকা
 ii. বিঘন পরেট
 iii. পূর্ব দিকের স্থল জলিত ভরণ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬

সময় — ২৫ মিনিট

২২. হামিদপুর আল-হেরা কলেজ, যশোর
ভূগোল: প্রথম পত্রবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

১. ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চল কত ডিগ্রি অক্ষাংশে অবস্থিত?

- Ⓐ ৩০°-৩৫°
Ⓑ ৩০°-৪৫°
Ⓒ ৩৫°-৪০°
Ⓓ ৩০°-৪০°

নিচের উদ্দীপকটি দেখ এবং ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২. চিত্রটিতে কি ধরনের ভূমিবৃত্ত নির্দেশ করছে?

- Ⓐ মহাদেশীয় মালভূমি
Ⓑ পর্বত মহাবক্রী মালভূমি
Ⓒ পাদদেশীয় মালভূমি
Ⓓ পাতাগোনিয়া মালভূমি

৩. উক্ত ভূমিবৃত্তের উদাহরণ হল —

- i. তারিম মালভূমি
ii. কালোরাভো মালভূমি
iii. উপত্যকা মালভূমি
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

৪. পানি চক্রের অপর নাম কি?

- Ⓐ অক্সিজেন চক্র
Ⓑ হাইড্রোলজিক চক্র
Ⓒ নাইট্রোজেন চক্র
Ⓓ কার্বন চক্র

৫. একটি মূল স্রোত থেকে আর একটি স্রোতের সৃষ্টি কি কারণে হয়?

- Ⓐ ভূভাগের অবস্থান
Ⓑ সমুদ্রের লবণাক্ততা
Ⓒ বাষ্পীভবনের তারতম্য
Ⓓ বায়ু চাপ

৬. দক্ষিণ অটিল্যান্টিক মহাসাগরীয় স্রোত হলো—

- i. সুমেরু স্রোত
ii. ফকল্যান্ড স্রোত
iii. ব্রাভিল স্রোত
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আরিকের মামা বাড়ি বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলের একটি বনের নিকটে অবস্থিত এবং সেখানে প্রতি দিন জোয়ার-ভাটা হয়ে থাকে।

৭. উপকূলীয় অঞ্চলের বনাট কোন ধরনের বন?

- Ⓐ স্রোতজ বন
Ⓑ ভ্রান্তীর চিরহরিৎ বন
Ⓒ চির হরিৎ পত্রযুক্ত বন
Ⓓ ভ্রান্তীর পতনশীল বন

৮. জোয়ার ভাটার কারণে বনে —

- i. লবণাক্ততা বেশি হয়
ii. স্রোত বিলম্বমান থাকে
iii. বৃষ্টিপাত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

৯. ভাওয়ালের বনভূমি কোন জেলায় অবস্থিত?

- Ⓐ নরসিংদী Ⓑ ঢাকা
Ⓒ গাজীপুর Ⓓ ময়মনসিংহ

১০. ভূগোলের যাত্রা শুরু —

- Ⓐ গ্রিক যুগে Ⓑ রোমান যুগে
Ⓒ মিশরীয় Ⓓ মুসলিম যুগে

১১. ভূগোলবিদ হামবোল্ট কোন দেশের নাগরিক?

- Ⓐ জার্মানি Ⓑ ফ্রান্স
Ⓒ জাপান Ⓓ চিলি

১২. পানি সূর্যের তাপে বাষ্পীভূত হয়ে কোথায় প্রবেশ করে?

- Ⓐ জীব মতলে Ⓑ আকাশ মতলে
Ⓒ বারি মতলে Ⓓ বায়ু মতলে

১৩. প্রাকৃতিক ভূগোলের উপাদান কোনটি?

- Ⓐ মানুষ Ⓑ নগর
Ⓒ সমাজ Ⓓ গ্রাম

১৪. প্রাকৃতিক ভূগোলের উপাদান কোনটি?

- Ⓐ শিল্পায়ন Ⓑ পানি চক্র
Ⓒ বসতি Ⓓ অর্থনৈতিক কর্ম বাহ

১৫. কোন মেঘ থেকে বৃষ্টিপাত হয়?

- Ⓐ কিকুম্ব্লাস Ⓑ কিকুম্বলানিয়ার
Ⓒ অলটোস্ট্রাটাস Ⓓ অলটোকিম্ব্লাস

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একাদশ শ্রেণির ভূগোল ক্লাসে স্যার বলছেন একটি মহাসাগরের দুইপাশে চারটি মহাদেশ রয়েছে।

১৬. উদ্দীপকে ইঙ্গিত পূর্ণ মহাসাগর কোনটি?

- Ⓐ প্রশান্ত Ⓑ অটিল্যান্টিক
Ⓒ ভারত Ⓓ সুমেরু মহাসাগর

১৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত মহাসাগরের পঙ্কীয়তম খাতগুলো হলো —

- i. পোর্টোরিকো খাত
ii. ম্যারিয়ানা খাত
iii. রোমানস খাত

- নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৮. বঙ্গোপসাগরের পূর্বে অবস্থিত কোনটি?

- Ⓐ বাংলাদেশ Ⓑ ভারত
Ⓒ মিয়ানমার Ⓓ শ্রীলঙ্কা

১৯. পৃথিবীর ধীর পরিবর্তনের দ্বারা গঠিত ভূমিবৃত্ত হলো—

- i. পর্বত
ii. মালভূমি
iii. সমভূমি
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

২০. সমভূমি অঞ্চলে নদী উপত্যকা—

- i. প্রশস্ত হয়
ii. গভীর হয়
iii. লব্ধীর্ণ হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

২১. বায়ুতে কার্বন ডাইঅক্সাইডের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

- Ⓐ ০.৯৩ Ⓑ ০.০৩৫
Ⓒ ০.০০৫ Ⓓ ০০.০০৬

২২. জলাভূমিতে কোন দৃশ্য পদার্থটি সৃষ্টি হয়?

- Ⓐ ক্রিপটন Ⓑ সেনন
Ⓒ আর্গন Ⓓ মিথেন

নিচের চিত্রটি পর্যবেক্ষণ কর এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২৩. চিত্রটিতে কোন একাত্তরের বৃষ্টিপাত সংঘটিত হচ্ছে?

- Ⓐ পরিচলন
Ⓑ শৈলোচ্চেকণ
Ⓒ মূর্শিবাত
Ⓓ সংবের্ষ

২৪. পাখড়ের অপর ঢালে বৃষ্টিপাত না হওয়ার কারণ—

- i. বায়ুতে জলীয় বাষ্পের অভাব
ii. বায়ুতে উষ্ণতা কম
iii. বায়ুতে জলীয় বাষ্প বৃষ্টি পাতের
নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii
Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

২৫. কোন পর্বত গড়ল আকৃতি হয়?

- Ⓐ ভক্তিস পর্বত
Ⓑ জুপ পর্বত
Ⓒ আয়ের পর্বত
Ⓓ স্যাকেলিথ পর্বত

১	Ⓐ	২	Ⓒ	৩	Ⓒ	৪	Ⓒ	৫	Ⓐ	৬	Ⓒ	৭	Ⓐ	৮	Ⓐ	৯	Ⓒ	১০	Ⓐ	১১	Ⓐ	১২	Ⓒ	১৩	Ⓐ
১৪	Ⓒ	১৫	Ⓒ	১৬	Ⓒ	১৭	Ⓒ	১৮	Ⓒ	১৯	Ⓒ	২০	Ⓒ	২১	Ⓒ	২২	Ⓒ	২৩	Ⓒ	২৪	Ⓐ	২৫	Ⓒ		

২৩. নোয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

সময় — ২৫ মিনিট

১. কোনটি প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়?
 পৃথিবীর বর্ণনা
 পরিবেশ ও প্রকৃতি
 পৃথিবীর জন্ম
 খনিজ সম্পদ
২. পৃথিবীর শতকরা কত ভাগ পানি?
 ৭১
 ৭৮
 ৮৯
 ৯২
৩. ভূ-ত্বকের গড় গভীরতা কত?
 ১০ কিলোমিটার
 ২০ কিলোমিটার
 ৩০ কিলোমিটার
 ৪০ কিলোমিটার
৪. কেশব্রমণ্ডলের প্রধান উপাদান কী?
 সোখ ও নিকেল
 অ্যালুমিনিয়াম ও সোখ
 ক্যালশিয়াম ও সোডিয়াম
 সিলিকন ও ম্যাগনেশিয়াম
৫. গ্রেট টেকটনিক তন্ত্র কে প্রদান করেন?
 রিচার্ড হাটসন
 সি পিনচন
 হাভলি স্ট্যান্স
 ইরাতোসথেনিস
৬. পৃথিবীর অধিক ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?
 জাপান
 রাশিয়া
 ইতালি
 ফিলিপাইন
৭. গ্রীক শব্দ OROS এর অর্থ কী?
 পর্বত
 মালভূমি
 সমভূমি
 সাগর
৮. প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের সাত ও কতি উভয়ই বর্তমান—
 ভূমিকম্প
 অয়ুৎপাতে
 খরার
 ঘূর্ণিঝড়ে
৯. উদ্ভিদ ও প্রাণীর অন্য বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরটি উত্তম?
 সমমণ্ডল
 বিবমণ্ডল
 আয়নোশ্ফিয়ার
 ওজোনশ্ফিয়ার
১০. বায়ুদূষণ প্রতিরোধ করে—
 i. জীবাণু স্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণ
 ii. বনভূমি সৃজন
 iii. বিকল্প স্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii
 i ও iii
 ii ও iii
 i, ii ও iii

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 গ্রীষ্মের শুরুতে মাঝামাঝি সময় দুপুরের পর হঠাৎ কালো মেঘে আকাশ ছেয়ে গেল। কিছুক্ষণের মধ্যে ঝড় শুরু হলো। তারপর মূলধারে বৃষ্টিপাত হলো।
১১. উদ্ভীপকে কোন ধরনের ঝড়ের কথা উল্লেখ করা হয়েছে?
 কালবৈশাখী
 টর্নেডো
 ঘূর্ণিঝড়
 ভ্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়
১২. উদ্ভীপকে উল্লেখিত ঝড়ের গড়ে কোন ধরনের বৃষ্টিপাত সংঘটিত হয়—
 পরিচলন
 শৈলোৎক্ষেপ
 ঘূর্ণিঝড়
 বায়ুপ্রাচীরজনিত
১৩. কোন অঞ্চলে সারা বছর পরিচলন প্রক্রিয়ার বৃষ্টিপাত হয়?
 নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে
 মৌসুমী জলবায়ু অঞ্চলে
 ভ্রান্তীয় জলবায়ু অঞ্চলে
 মহাদেশীয় জলবায়ু অঞ্চলে
১৪. ভেড়া, ছাগল, অশ্ব, উট, খচ্চর, পাখা, শূরোর কোন জলবায়ুর প্রধান জীবজন্তু?
 নিরক্ষীয়
 কুম্ভাস্যপারী
 ভ্রান্তীয়
 মহাদেশীয়
১৫. বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
 ২০৩ সে.মি.
 ২০৪ সে.মি.
 ২০৫ সে.মি.
 ২০৬ সে.মি.
১৬. বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে তাপমাত্রাও বাড়ে থাকে—
 i. CO₂
 ii. O₂
 iii. H₂S
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii
 i ও iii
 ii ও iii
 i, ii ও iii
১৭. আবহাওয়ার বিজ্ঞানী ডব্লিউ কোপেন কোন দেশের নাগরিক?
 কানাডা
 চীন
 জার্মানি
 রাশিয়া
- নিচের উদ্ভীপকটি পড়ো এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 আরিক কিছুদিন সৌদি আরব থেকে বাংলাদেশে আসে এবং বাংলাদেশ থেকে চাকুরীর উদ্দেশ্যে

- আফ্রিকা চলে যায়। তিনি সাথেরা মরুভূমির নিকট একটি বেশে থাকেন।
১৮. আরিক যে দেশ দুটি ভ্রমণ করেছে তা কোন অঞ্চলের অন্তর্গত?
 ভ্রান্তীয় জলবায়ু
 কুম্ভাস্যপারী জলবায়ু
 নিরক্ষীয় জলবায়ু
 মহাদেশীয় জলবায়ু
১৯. উত্তর জলবায়ু অঞ্চলে—
 i. গ্রীষ্মকালে প্রচুর তাপ থাকে
 ii. শীতকালে প্রচুর তাপ
 iii. নিচে যেমন গরম রাতে তেমন শীত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii
 i ও iii
 ii ও iii
 i, ii ও iii
২০. ডলকিন শৈলশিরা কোন মহাদেশের তলদেশে অবস্থিত?
 প্রশান্ত মহাদেশ
 অটলান্টিক মহাদেশ
 ভারত মহাদেশ
 উত্তর মহাদেশ
২১. পৃথিবীর গভীরতম সমুদ্র খাঁড়ের নাম কি?
 ম্যারিয়ানা খাঁড়
 এমডেন খাঁড়
 সুভা খাঁড়
 জাপান খাঁড়
২২. বেরিং প্রণালী কোন কোন মহাদেশকে বৃত্ত করেছে?
 প্রশান্ত ও উত্তর মহাদেশ
 প্রশান্ত ও দক্ষিণ মহাদেশ
 প্রশান্ত ও অটলান্টিক মহাদেশ
 ভারত ও অটলান্টিক মহাদেশ
২৩. প্রতিটি জোয়ারভাটার স্থিতিকাল কত সময়?
 ৪ ঘণ্টা
 ৬ ঘণ্টা
 ৭ ঘণ্টা
 ৮ ঘণ্টা
২৪. পি-উইন অন্তরীপ কোন মহাদেশে অবস্থিত?
 এশিয়া
 দক্ষিণ আমেরিকা
 আফ্রিকা
 ওশেনিয়া
২৫. জীবাণুবিজ্ঞান সংঘটিত হয় কোন কারণে?
 i. জীবাণু কারণে
 ii. প্রজাতিগত কারণে
 iii. বায়ুতরঙ্গিত কারণে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 i ও ii
 i ও iii
 ii ও iii
 i, ii ও iii

উত্তর	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	

সময় — ২৫ মিনিট

১. পৃথিবী পৃষ্ঠের পাতলা কঠিন আবরণকে কী বলে?

- ক) ভূত্বক ঘ) অস্তঃপুরুষতলা
খ) বহিঃপুরুষতলা ড) কেন্দ্রমতলা

২. পুটেনবার্গ বিসৃষ্টি রেখা কোন দুটি ভূরের মধ্যে অবস্থিত?

- ক) নিরাল ও সিমা
খ) অশুমতল ও পুরুষতল
গ) পুরুষতল ও কেন্দ্রমতল
ঘ) অশুমতল ও কেন্দ্রমতল

৩. যে ভূরের উপাদানসমূহ গলিত অবস্থায় থাকে—

- i. অশুমতল
ii. পুরুষতল
iii. কেন্দ্রমতল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ঘ) i ও ii
খ) ii ও iii ড) i, ii ও iii

৪. টেবিলের আকৃতির পর্বত কোনটি?

- ক) ভঙ্গিাল ঘ) আয়ের
খ) চ্যুতি-ভূপ ড) স্যাকোলিথ

৫. চট্টগ্রাম মেডিক্যালের পাশ্ববর্তী পাহাড় কোন ধরনের?

- ক) স্যাকোলিথ
খ) ভূপ
গ) আয়ের
ঘ) ভঙ্গিাল

৬. উপরের প্রায় সমতল যে ভূমিরূপ—

- i. সমতল
ii. মালভূমি
iii. পর্বত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ঘ) i ও ii
খ) ii ও iii ড) i, ii ও iii



উদ্দীপকের আলোকে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৭. কোন ভূপ্রকৃতি বাংলাদেশে নেই?

- ক) A ঘ) B
খ) C ড) D

৮. বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতির সাথে মিল রয়েছে যে ভূ-প্রকৃতির?

- i. A
ii. B
iii. C

২৪. বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম
ভূগোল: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ড) i, ii ও iii

৯. লোখর বিচুর্নীতনন হয় যেভাবে—

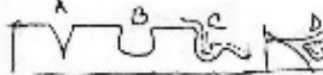
- ক) অক্সিজেন ঘ) কার্বনেশন
খ) দ্রবণ ড) হাইড্রেশন

১০. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশী ভূমিক্ষয় হয় কী কারণে?

- ক) নদী তীর ভাঙান
খ) পাহাড়ে চাষাবান
গ) নগরায়নে
ঘ) লবণাক্ততার

১১. ভূমিক্ষয়ের মনুষ্য সৃষ্ট কারণ কী?

- ক) উদ্ভিদের ফলত্ব
খ) কৃষিনিধন
গ) ঢালের নৈর্বা
ঘ) মৃত্তিকার উপাদান



১২. নদীর সঞ্চয়রোত ভূমিরূপ কোনটি?

- ক) A ঘ) B
খ) C ড) D

১৩. চট্টগ্রাম বিভাগের সবচেয়ে উন্নয়নযোগ্য নদী কোনটি?

- ক) কর্ণফুলী ঘ) মুহুরী
খ) হালদা ড) নাফ

জলবায়ুর নাম	বৈশিষ্ট্য
i.	নিরক্ষরেখার পাশ্ববর্তী অঞ্চলে অবস্থিত
ii.	আমাদের দেশ এর অন্তর্ভুক্ত
iii.	শীতকালে কৃষ্টি হয়
iv.	৯ মাস বরফে ঢাকা থাকে

উদ্দীপকের আলোকে ১৪ নং থেকে ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৪. 'iii' নং জলবায়ুর নাম কী?

- ক) নিরক্ষীয় ঘ) কুম্বদ্যোগ্যপারীয়
খ) মৌসুমি ড) তুন্দ্রা

১৫. জলবায়ুর বনত্রে সবচেয়ে বেশি কোনটি?

- ক) i ঘ) ii
খ) iii ড) iv

উদ্দীপকের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মাসের নাম- জানুয়ারী, ফেব্রুয়ারী-এপ্রিল, জুন, জুলাই।

১৬. উদ্দীপকে বাংলাদেশের গ্রীষ্মকালের কয়টি মাসের উল্লেখ আছে?

- ক) ১ ঘ) ২
খ) ৪ ড) ৫

১৭. শীতকালের মাস কোনটি?

- ক) ফেব্রুয়ারি ঘ) এপ্রিল
খ) জুন ড) জুলাই

১৮. কোন উৎসে সবচেয়ে বেশি পানি পাওয়া যায়?

- ক) হ্রদ ঘ) ভূ-গর্ভস্থ পানি
খ) হিমবাহ ড) মহাসাগর

১৯. অটোলাটিক মহাসাগরের গড় গভীরতা কত মিটার?

- ক) ৪২৭০ ঘ) ৩৩৬২
খ) ৩৯৩২ ড) ৮২৪

২০. বাঙ্গালী প্রবেশনের উৎস হলো—

- i. সাগর
ii. মেঘ
iii. উদ্ভিদ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ড) i, ii ও iii



উদ্দীপকের আলোকে ২১ নং থেকে ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

২১. 'A' ভূপ্রকৃতি রয়েছে যে মহাসাগরে—

- i. প্রশান্ত
ii. অটোলাটিক
iii. ভারত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ঘ) i ও iii
খ) ii ও iii ড) i, ii ও iii

২২. 'C' ভূপ্রকৃতির নাম কী?

- ক) মহীলোপদান ঘ) মহীতাল
খ) গভীর সমভূমি ড) সমুদ্রখাত

২৩. সর্বোচ্চ স্তরের খাদক কোনটি?

- ক) বানর
খ) হরিণ
গ) শিগাল
ঘ) বাঘ

২৪. সমুদ্রের একমাত্র বিরোধক কোনটি?

- ক) আইরাস
খ) ফার্ন
গ) ব্যাকটেরিয়া
ঘ) ছত্রাক

২৫. CO₂ কোন দূষকের অন্য দায়ী?

- ক) বায়ু ঘ) পানি
খ) মাটি ড) শব্দ

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

সময় — ২৫ মিনিট

২৫. সিলেট সরকারি কলেজ, সিলেট
ভূগোল: প্রথম পত্রবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

১. ভূমিহীন বিদ্যা, জলবায়ু বিদ্যা, সমুদ্র বিদ্যা, মুক্তিকা ও জৈব ভূগোল ইত্যাদি ষড়ভি বিষয়গুলো ভূগোলে আলোচনা করা হয়। এগুলো প্রাকৃতিক ভূগোলের কী?

- Ⓐ মূল উপাদান
Ⓑ মূল বৈশিষ্ট্য
Ⓒ মূল বিদয়বস্তু
Ⓓ মূল প্রকৃতি

২. একটি বিশ্বের পরিবর্তনের সাথে সাথে প্রাকৃতিক ভূগোলের প্রকৃতি বার বার পরিবর্তিত হচ্ছে। বিষয়টি কি?

- Ⓐ স্থান Ⓛ জলবায়ু
Ⓑ সময় Ⓜ পরিবেশ

৩. দূর অনুধাবন ভিন্ন, সংখ্যাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ এবং GIS কোন ভূগোলের আলোচ্য বিষয়?

- Ⓐ প্রাকৃতিক Ⓛ জীব ভূগোল
Ⓑ জলবায়ু বিদ্যা Ⓜ সমুদ্র বিদ্যা

৪. পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগ ও বহল সম্পর্কে জানার জন্য বিজ্ঞানীরা যে তথ্যগুলোর উপর নির্ভর করে থাকেন তা হলো—

- i. সৌন্দর্য কেন্দ্র
ii. ভূকম্পীয় তরঙ্গ
iii. তেজস্ক্রিয়তা নির্ণয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓛ ii ও iii
Ⓑ i ও iii Ⓜ i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আবিল সাবের পদ্মা পাড়ে দীর্ঘকাল ধরে বসবাস করেন। অতি সন্ধ্যাতি তিনি লক্ষ্য করলেন তার বাড়ির পাশে পদ্মার তলদেশে গলি লম্বা হয়ে চর তৈরি হয়েছে বা তিনি পূর্বে দেখেন নি।

৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত ভূমিহীন কী ধরনের পরিবর্তনের ফলে সৃষ্টি?

- Ⓐ আকস্মিক পরিবর্তন
Ⓑ ধীর পরিবর্তন
Ⓒ হ্রত পরিবর্তন
Ⓓ আনুক্রমিক পরিবর্তন

৬. উদ্দীপকের ভূমিহীনটির মতো গড়ে ভূমিহীনের উদাহরণ হলো—

- Ⓐ ভারতের লক্ষিপাতা মাগড়ুমি
Ⓑ তিব্বতের মালভূমি
Ⓒ আলবানি মাগড়ুমি
Ⓓ মুজিরামা পর্বত

৭. নদীর ক্ষয়প্রাপ্ত ভূমিহীন কোনটি?

- Ⓐ প্রাকৃতিক বাঁধ
Ⓑ নদী সোপান
Ⓒ বালুমা
Ⓓ অধিকৃতাকৃতি হ্রদ

৮. ভূ-অভ্যন্তরের উত্তপ্ত ও গলিত পদার্থসমূহ প্রতিদ্বন্দ্বিতা কী ধরনের পরিবর্তন সংঘটিত করে?

- Ⓐ শীতল ও প্রসারিত
Ⓑ সংকোচিত ও প্রসারিত
Ⓒ শীতল ও সংকোচিত
Ⓓ শীতল ও কঠিন

৯. পিরিখাতের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হর কোনটি?

- Ⓐ উপত্যকা Ⓛ হ্রদ
Ⓑ নদী Ⓜ ঘোবরোখা

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আসমার বাড়ি হবিগঞ্জ জেলায়। সে বাংলাদেশের দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমে এক বিশেষ ভূ-প্রাকৃতিক অঞ্চলে বেড়াতে গেল। ঐ এলাকায় সে আঁকাবাঁকা নদী, চর এবং নদী তটন দেখল যা তার এলাকার ভূ-প্রকৃতি থেকে আলাদা।

১০. উদ্দীপকে আসমা যে এলাকায় বেড়াতে গেল সেটি কোন ধরনের লম্বুভূমি অঞ্চল?

- Ⓐ উপভূমীয় Ⓛ জোতল
Ⓑ ব-রীপ Ⓜ গ্রাবন

১১. উদ্দীপকে আসমার দেখা ভূ-প্রকৃতির অবস্থান হলো—

- i. গড়াই-মহুমতি নদীর পশ্চিমার্শে
ii. বরগোড়া-কুম্ভিয়া জেলায়
iii. বরিশাল ও ফরিদপুর জেলা

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓛ ii ও iii
Ⓑ i ও iii Ⓜ i, ii ও iii

১২. তাপমাত্রার ১০০ কি.মি. থেকে ৩০০ কি.মি. উচ্চতার উষ্ণতা প্রায় ১০০০° সে. পর্যন্ত হতে পারে। এ স্তরে অস্ত্রিজেন অনুগুলো ভেঙে বিদ্যুৎকণার পরিণত হয়।

উদ্দীপকে এ স্তর বহুতে কোন স্তরকে বোঝানো হয়েছে?

- Ⓐ মেসোস্ফিয়ার Ⓛ থার্মোস্ফিয়ার
Ⓑ ওজোনোস্ফিয়ার Ⓜ আয়নোস্ফিয়ার

১৩. সমুদ্র সমতল থেকে উপরের দিকে বায়ুর ঘনত্ব ও চাপ উভয়ই—

- Ⓐ বৃদ্ধি পায় Ⓛ হ্রাস পায়
Ⓑ সমান থাকে Ⓜ স্থিতিশীল

১৪. নিচের কোনটি জলবায়ুর নিয়ামক?

- Ⓐ সূর্যসৌক Ⓛ উষ্ণতা
Ⓑ উষ্ণতা Ⓜ বায়ুপ্রবাহ

১৫. বায়ু সমুদ্র পৃষ্ঠে প্রতি বর্ষ সেন্টিমিটারে কত কিলোগ্রাম চাপ প্রয়োগ করে?

- Ⓐ ১.০৩ Ⓛ ১০.৩
Ⓑ ১০১.৩ Ⓜ ১০১৩.৩

১৬. ক্রাসের রোন নদী উপত্যকায় প্রবাহিত স্থানীয় বায়ুর নাম—

- Ⓐ থামসিন Ⓛ দিবজো
Ⓑ মিস্ট্রাল Ⓜ বোরো

১৭. জুন মাসে বাংলাদেশের উপর দিয়ে কোন ধরনের বায়ু প্রবাহিত হয়?

- Ⓐ দক্ষিণ-পশ্চিম অরন বায়ু
Ⓑ দক্ষিণ-পশ্চিম উষ্ণ ও আর্দ্র মৌসুমি বায়ু
Ⓒ উত্তর-পূর্ব শীতল মৌসুমি বায়ু
Ⓓ উত্তর পূর্ব অরন বায়ু

১৮. বায়ুতে কার্বন-ডাইঅক্সাইড বৃদ্ধির প্রধান কারণ—

- Ⓐ বন নিধন
Ⓑ জীবাশ্ম জ্বালানি দহন
Ⓒ কলকারখানার ধোঁয়া
Ⓓ দাবানল

১৯. নিচের কোন সাধারণত সবচেয়ে বেশি আয়তন বিদ্যুৎ—

- Ⓐ ক্যারিবিয়ান Ⓛ ভূমধ্যসাগর
Ⓑ দক্ষিণ চীন Ⓜ জাপান

২০. জীব জগতে অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখার জন্য যে তিনটি উপাদান অত্যাবশ্যক তার মধ্যে পানি অন্যতম ও প্রধান। যেহেতু পানি ছাড়া জীবজগতের অস্তিত্ব সম্ভব নয়, তাই পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় ও জীবজগতে পানিচক্রের ভূমিকা অপরিণীয়।

উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়াসমূহের অন্তর্গত বিষয় হলো—

- i. ঘনীভবন
ii. মৃত্তিকার পানি অনুপ্রবেশ্য ক্ষমতা
iii. নদীর পানি প্রবাহ

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓛ ii ও iii
Ⓑ i ও iii Ⓜ i, ii ও iii

২১. নিচের কোনটি উষ্ণ জোত?

- Ⓐ বেলেচুলো Ⓛ ফকল্যাড
Ⓑ আগুলাখাস Ⓜ শাত্রাভর

২২.



উদ্দীপকে কোন ধরনের জোয়ারের চিত্র ফুটে উঠেছে?

- Ⓐ অমাবসয়ার ভরা কটাল
Ⓑ পূর্ণিমার ভরা কটাল
Ⓒ অক্ষয়ী তিথিতে মরা কটাল
Ⓓ ফুলপক্ষে মরা কটাল

২৩. জাতীয় পর্যায়ে বৃষ্ণের বনভূমির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. বৃষ্ণপাতের পরিমাণ বেশি
ii. মৃত্তিকার আর্দ্রতার পরিমাণ কম
iii. গাছগুলো ১৫-২৪ মিটার উঁচু হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓛ ii ও iii
Ⓑ i ও iii Ⓜ i, ii ও iii

২৪. জীবজগৎ এবং তাদের পরিবেশের মধ্যে আন্তঃক্রিয়ার ফলে গড়ে উঠা জাতবিক আবাসই হচ্ছে—

- Ⓐ ব্যারোস Ⓛ ইকোসিস্টেম
Ⓑ বনভূমি Ⓜ জেনেটিক

২৫. বায়ুমন্ডলে কার্বনের প্রধান উৎস হলো—

- Ⓐ উদ্ভিদজাত বিভিন্ন পদার্থ-দহনক্রিয়ার
Ⓑ আয়োরগনির অয়ুৎপাত
Ⓒ উদ্ভিদের সালোক-সংশ্লেষণ প্রক্রিয়া
Ⓓ উদ্ভিদ ও প্রাণীর মৃতদেহ পচন

২৬. আকাশে বিদ্যুৎ চমকানো, বজ্রপাত, বৃষ্ণপাতের মাধ্যমে বায়ু মন্ডলের কোন প্যাস ভূগণের মুক্তিকার সংঘটিত হয়?

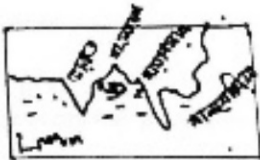
- Ⓐ অস্ত্রিজেন Ⓛ নাইট্রোজেন
Ⓑ হাইড্রোজেন Ⓜ পটাশিয়াম

ক্রম	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩
	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬

সময় — ২৫ মিনিট

১. প্রাকৃতিক ভূগোলের বৈশিষ্ট্য হলো —
 (ক) পরিবর্তনশীলতা
 (খ) অপরিবর্তনশীলতা
 (গ) প্রাণী সম্পর্কে আলোচনা করে
 (ঘ) বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান
২. ভূ-ত্বকের উপরের অংশ কোনটির পরিচয় বেশি?
 (ক) সিলিকন (খ) গ্রানাইট
 (গ) আলুমিনিয়াম (ঘ) ম্যাগনেসিয়াম
৩. নদীর প্রাথমিক অবস্থা কোনটি?
 (ক) উর্বণতি (খ) ব-রীপ
 (গ) মধ্যগতি (ঘ) নিম্নগতি
৪. ধোঁরাশা সৃষ্টি হয় —
 (ক) ধোঁরার সাথে অন্ন
 (খ) ধোঁরার সাথে ধূসা
 (গ) ধোঁরার সাথে ভূয়াশা
 (ঘ) ধোঁরার সাথে বিলাত গ্যাস
৫. সিরাস কী?
 (ক) বায়ুপ্রবাহ (খ) ঘূর্ণিঝড়
 (গ) বৃষ্টিপাত (ঘ) মেঘ
৬. সারাবহুর বরফাঙ্গুর থাকে —
 (ক) মেনুসেনার তুঙ্গা মলবায়ু
 (খ) নাতিশীতোষ্ণ
 (গ) ক্রান্তীয় মনোমণ্ডলীয়
 (ঘ) ভূ-মধ্যসাগরীয়
৭. বঙ্গোপসাগরের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য ভূ-প্রকৃতির বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) নিকোবর দ্বীপ
 (খ) সোরাচ অক নো গ্রাউন্ড
 (গ) কোসে ভিগ লি ফ্যান
 (ঘ) বাম্বা ট্রেস
৮. নিচের কোনটি ভারত মহাসাগরীয় স্রোত?
 (ক) ইরমিনলার স্রোত (খ) আগুলবাল স্রোত
 (গ) লারাভার স্রোত (ঘ) এ.ভি. টেঙ্গলে
৯. ইকোসিস্টেম শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন কে?
 (ক) কোর্স বার্গ
 (খ) কারলে এক নিউওয়ে
 (গ) লিনচেম্যান
 (ঘ) এ.ভি. টেঙ্গলে
১০. রেশমেরে ট্রিপার তৈরিতে ব্যবহৃত হয় —
 i. সেপুল
 ii. গর্জন
 iii. জারুল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

২৬. সরকারি এম এম কলেজ, যশোর
ভূগোল: প্রথম পত্রবিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

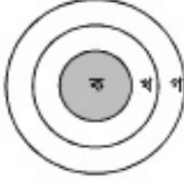
১১. উৎসিকে 'ক' চিহ্নিত স্থানটির নাম কী?
 (ক) ভারত মহাসাগর (খ) বঙ্গোপসাগর
 (গ) প্রশান্ত মহাসাগর (ঘ) ভূ-মধ্যসাগর
১২. উৎসিকে 'ক' চিহ্নিত স্থানটি গুরুত্বপূর্ণ। কারণ—
 i. এর তলদেশে প্রচুর প্রাকৃতিক ও খনিজ সম্পদ রয়েছে
 ii. পাখাড় ও শৈলশিরা না থাকায় বায়ুস্রোতের জাহাজ চলাচল করতে পারে
 iii. অনেক রীপ অঞ্চল রয়েছে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৩. মৌসুমী জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) শুক্ক শীতকাল ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল
 (খ) শুক্ক গ্রীষ্মকাল ও আর্দ্র শীতকাল
 (গ) আর্দ্র গ্রীষ্মকাল ও শুক্ক শীতকাল
 (ঘ) শুক্ক গ্রীষ্মকাল ও শুক্ক শীতকাল
১৪. উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলের বায়ু উপর থেকে নিচে নেমে আসে—
 i. বায়ু আর্দ্র থাকে
 ii. বায়ু শুক্ক থাকে
 iii. অধীর বায়ু থাকে না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৫. অ্যারোনোমিফার শোষণ করে—
 i. অলকা রশ্মি
 ii. গ্যাস
 iii. প্রকরণ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 ইমনের মাথা ইমনকে কাল, আগের দিনে মানুষ আকাশ ভ্রমণ করতে বেগুনের মাধ্যমে। কিন্তু বর্তমানে বায়ুমন্ডলের বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহের জন্য নতুন নতুন প্রযুক্তির আবিষ্কার বৃদ্ধি পেয়েছে।
১৬. উপলানের অনুপাতের ভিত্তিতে উক্ত মডলকে করটি ভাগে ভাগ করা যায়।
 (ক) ২ (খ) ৩
 (গ) ৪ (ঘ) ৫
১৭. উৎসিকে আলোচ্য বিষয়টির তথ্য সংগ্রহ করা হয় —
 i. রকটের মাধ্যমে
 ii. উপগ্রহের মাধ্যমে
 iii. কম্পিউটারের মাধ্যমে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৮. মহানন্দার উপনদী নর কোনটি?
 (ক) নাগর (খ) টালান
 (গ) পুনর্ভবা (ঘ) কুলিক
 নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 তপন রাজ্যমাটিতে তার বশু মগর ঢাকীর বাড়িতে বেড়াতে গিয়ে দেখলো সেখানকার ভূমি স্থানে ফরে গেছে।
১৯. তপন রাজ্যমাটিতে যে বিষয়টা দেখল তাকে কী বলে?
 (ক) পাখড় কয় (খ) ভূমিধস
 (গ) মাটি কয় (ঘ) পাখড় ধসলে
২০. উৎসিকে তপনের দেখা ভূমি স্থানে স্থানে ফরে যাওয়ার কারণ —
 i. বায়ুপ্রবাহ
 ii. বৃষ্টিপাত
 iii. পানিস্রোত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২১. অ্যারোনোমিফার অয়ুগপাতের সময় কী নির্ণয় হয়?
 i. প্রবল বেগে লাভা
 ii. প্রবল বেগে কাসা মিশ্রিত পানি
 iii. প্রবল বেগে বায়ু
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২২. বায়ুত-সবচেয়ে বেশি মাত্রায় আছে —
 (ক) অক্সিজেন (খ) হিলিকনা
 (গ) নাইট্রোজেন (ঘ) অক্সিজেন
২৩. উষ্ণ ও প্রাণীর স্থানিক বিন্যাস ও সম্পর্ক নিয়ে অনুসন্ধান ও পর্যালোচনা করে কোন বিভাগ?
 (ক) আবহাওয়াবিদ্যা
 (খ) জলবায়ু বিদ্যা
 (গ) জীব ভূগোল
 (ঘ) পরিবেশ ভূগোল
২৪. সমুদ্রের কোথায় ভূমিকম্প হলে সুনামি হয়?
 (ক) অটমেন্দীর অঞ্চলে
 (খ) মিনুক অঞ্চলে
 (গ) সমুদ্রের তলদেশে
 (ঘ) তীরবর্তী অঞ্চলে
২৫. নির্দিষ্ট সীমারেখা অতিক্রম করলে পিছার মধ্যে যে ফটনের সৃষ্টি হয় তা—
 i. সমান্তরাল
 ii. উল্লম্বভাবে
 iii. আড়াআড়িভাবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

সময় — ২৫ মিনিট

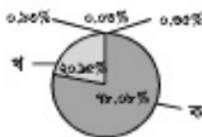
১. পৃথিবীর উপরিভাগ যে কঠিন পদার্থ দিয়ে আবৃত তাকে কি বলে?
 ক) কেন্দ্র মণ্ডল
 খ) গুরু মণ্ডল
 গ) বায়ু মণ্ডল
 ঘ) অশা মণ্ডল
২. বিমানের কোন প্রেনির পর্বত?
 ক) ডব্লিগ
 খ) আয়ো
 গ) শ্যাকালিগ
 ঘ) ফরলাত

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৩. 'গ' ভরের বহিরাবরণ গঠনের মূল উপাদান কোনটি?
 ক) সিয়াল
 খ) সিমা
 গ) ক্রোমেলিনা
 ঘ) নিকেলিনা
৪. 'ক' থেকে কিতাবে 'গ' ভরের সৃষ্টি হতে পারে?
 ক) ভূমিকম্প
 খ) লাভা উলপীরণ
 গ) ধীর পরিবর্তন
 ঘ) বিচূপীভবন
৫. পাতসংল্ধান তত্ত্ব অনুযায়ী ভূ-ত্বক কতটি বৃহৎ পাতের ওপর অবস্থান করছে?
 ক) ৫টি
 খ) ৬টি
 গ) ৭টি
 ঘ) ৮টি
৬. মেঘনা নদীর ভারতের কোন নদীর প্রবাহ নিয়ে বহমান?
 ক) সুরমা
 খ) কুশিয়ারা
 গ) বরাক
 ঘ) কাঙ্গনি

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৭. উদ্ভীপকের 'ক' চিহ্নিত উপাদানটির নাম কী?
 ক) অক্সিজেন
 খ) নাইট্রোজেন
 গ) কার্বন ডাই-অক্সাইড
 ঘ) হাইড্রোজেন

২৭. ভোলা সরকারি কলেজ, ভোলা ভূগোল: প্রথম পত্র

৮. উদ্ভীপকের 'খ' চিহ্নিত উপাদানটির সাথে 'ক' এর সম্পর্ক কী?
 ক) আরতন বৃশ্চি করে
 খ) হ্রোটিন উৎপাদনে সহায়তা করে
 গ) পাতলা করে
 ঘ) আনুপাতিক সম্পর্ক ঠিক রাখে
৯. পৃথিবীকে কয়টি ভাগ বলয়ে ভাগ করা হয়?
 ক) ৫
 খ) ৬
 গ) ৭
 ঘ) ৮
১০. অধ্ব অবকাশে কোন বায়ুচাপ বলয়ের অন্তর্ভুক্ত?
 ক) নিরক্ষীয় চাপ
 খ) উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ
 গ) উপমেরুভূমির নিম্নচাপ
 ঘ) মেরুদেশীয় উচ্চচাপ
১১. বাংলাদেশে বর্ষাকালে সাধারণত কোন ধরনের বৃষ্টিপাত হয়?
 ক) পরিচলন
 খ) শৈলোৎক্ষেপ
 গ) ঘূর্ণিঝড়
 ঘ) সংঘর্ষ
১২. টর্নেডোর বাতাসের গতিবেগ ঘণ্টায় কত কি.মি?
 ক) ১০০-৩০০
 খ) ২০০-৪০০
 গ) ৩০০-৫০০
 ঘ) ৪০০-৬০০
১৩. বাংলাদেশ কোন মলবায়ু অঞ্চলের অন্তর্গত?
 ক) নিরক্ষীয়
 খ) ক্রান্তীয় মহাদেশীয়
 গ) ক্রান্তীয় মৌসুমি
 ঘ) ক্রান্তীয় সমুদ্র উপকূলীয়
১৪. বাংলাদেশের মলবায়ুকে প্রধানত কয়টি ঝড়ুতে ভাগ করা হয়?
 ক) ৩
 খ) ৪
 গ) ৫
 ঘ) ৬
১৫. বাংলাদেশে গ্রীষ্মকালের স্বাভাবিক কোনটি?
 ক) নভেম্বর-ফেব্রুয়ারি
 খ) মার্চ-মে
 গ) জুন-অক্টোবর
 ঘ) সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর
১৬. পোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড বোখার অবস্থিত?
 ক) ভূ-মধ্যসাগর
 খ) আরব সাগর
 গ) বঙ্গোপসাগর
 ঘ) পোহিত সাগর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

'ক' পৃথিবীর বৃহৎ ও গভীরতম মহাসাগর। এর গভীরতম খাত 'খ' পৃথিবীর সবচেয়ে গভীরতম খাত হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।

বিষয় কোড : ১ ২ ৫
পূর্ণমান — ২৫

১৭. উদ্ভীপকে উল্লেখিত 'ক' মহাসাগর কোনটি?
 ক) আটলান্টিক
 খ) প্রশান্ত
 গ) ভারত
 ঘ) উত্তর
১৮. উদ্ভীপকে উল্লেখিত 'খ' ভূ-ভাগের সৃষ্টির কারণ কোনটি?
 ক) গ্রেটের সংঘর্ষ
 খ) ভূমিকম্প
 গ) সমুদ্র প্রোত
 ঘ) শৈলশিরা গঠন
১৯. উত্তর আটলান্টিক প্রোত হলো —
 i. ক্যানারি প্রোত
 ii. শ্যারভর প্রোত
 iii. ফকল্যান্ড প্রোত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii
 খ) i ও iii
 গ) ii ও iii
 ঘ) i, ii ও iii
২০. দৈনিক কতবার জোরার ভাটা হয়?
 ক) ১
 খ) ২
 গ) ৩
 ঘ) ৪
২১. টান, সূর্য ও পৃথিবী সমসূত্রে অবস্থান করে —
 i. অমাবস্যা
 ii. অক্টমীতে
 iii. পূর্ণিমা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii
 খ) i ও iii
 গ) ii ও iii
 ঘ) i, ii ও iii
২২. চন্দ্র পৃথিবীতে প্রদক্ষিণ করতে কতদিন লাগে?
 ক) ২৭
 খ) ২৮
 গ) ২৯
 ঘ) ৩০
২৩. কোন এলাকার অধিক জীববৈচিত্র্য লেখা যায়?
 ক) শূন্য ও গ্রীষ্মমণ্ডলীয়
 খ) আর্দ্র ও শূন্য মণ্ডলীয়
 গ) বৃষ্টি ও আর্দ্রমণ্ডলীয়
 ঘ) আর্দ্র ও উষ্ণমণ্ডলীয়
২৪. নাইট্রোজেন প্যাসকে আয়োনাইরিতে বৃশাভরের প্রক্রিয়াকে কি বলে?
 ক) নাইট্রোজেন আরন
 খ) নাইট্রোকসফেট
 গ) নাইট্রোজেন সংল্ধান
 ঘ) নাইট্রিট গঠন
২৫. পৃথিবীতে কার্বনের বৃহত্তম ভাঙার কোনটি?
 ক) সমুদ্র
 খ) পাথর
 গ) জীবমণ্ডল
 ঘ) বায়ুমণ্ডল

