

এইচ এস সি পরীক্ষা ২০২০ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ড এর জন্য)

ভূগোল প্রথম পত্র

সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড :

১ ২ ৫

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

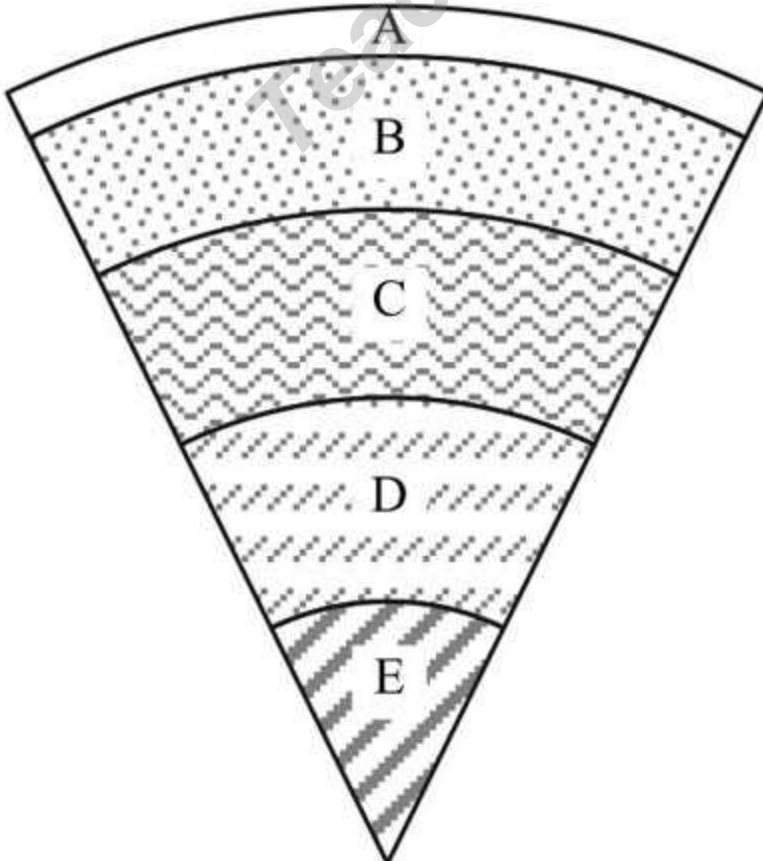
পূর্ণমান — ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডানপাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমানজ্ঞাপক। যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১.► মাহিন পৃথিবীর উৎপত্তি কীভাবে হলো, আজকের পৃথিবী দেখতে যে ধরনের, উৎপত্তির সময়ও তা এ রকম ছিল কি না, পৃথিবীর ভেতরটাই বা কেমন প্রভৃতি জানতে চাইলে মিনা বলল, ‘ভূগোলের এমন একটি শাখা আছে যেটি পড়লে তোমার প্রশ্নের বিস্তারিত উত্তর পাবে।’

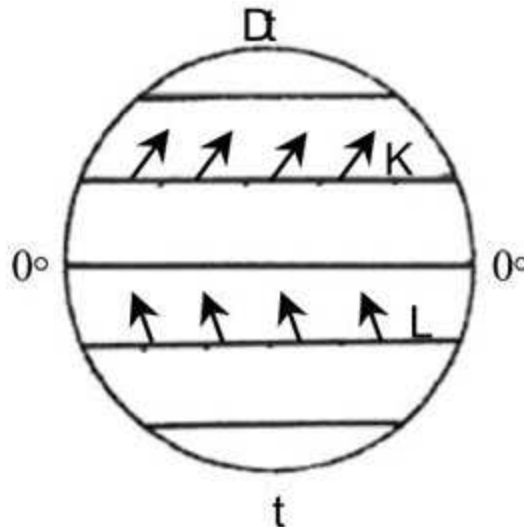
- ক. প্রাকৃতিক ভূগোলের সংজ্ঞা দাও। ১
- খ. বায়ুচাপ বলয় প্রাকৃতিক ভূগোলের যে শাখায় আলোচিত হয় তা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মিনার ইঙ্গিতকৃত অংশটি মূলত কী? বুঝিয়ে লেখ। ৩
- ঘ. যেসব উপদানের সমন্বয়ে মিনার নির্দেশিত বিষয়টি গঠিত- সেসব উপদানের ধারাবাহিক বিশ্লেষণ কর। ৪

২. ★



- ক. পৃথিবীর আনুমানিক ব্যাসার্ধ কত? ১
- খ. অ্যাসথেনোস্ফিয়ার বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. C ও E স্তরের মধ্যে কোন স্তর অধিক ভারী উপাদান দ্বারা গঠিত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. A থেকে E স্তর পর্যন্ত তাপমাত্রার ক্রম পরিবর্তন বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩.► ড. আলী বাহার এক গবেষণার কাজে জাপানের এক বিশ্ববিদ্যালয়ে গেলেন, সেখানে তার গবেষক শিক্ষক তাকে বোঝালেন ভূত্বক হচ্ছে মহাদেশ ও মহাসাগরের উপরিভাগ যা ম্যান্টেলের ওপর চলমান বিভিন্ন প্লেটের গতির ফলে ভূত্বকের পরিবর্তন সাধিত করে এবং বিভিন্ন ভূমিরূপ সৃষ্টি হয়।
- ক. প্যাঞ্জিয়া কী? ১
- খ. প্রধান প্লেটসমূহ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. উদ্দীপকের ড. আলী বাহার যে বিষয়ের উপর গবেষণা করছেন তার বিভিন্ন প্রকার গতি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. গবেষক শিক্ষক বিভিন্ন প্লেটের যে গতির কথা বলেছেন, সেই গতির কারণগুলো আলোচনা কর। ৪

8.►



- ক. বায়ুপ্রবাহ কাকে বলে? ১
- খ. অশ্ব অক্ষাংশ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' বায়ুপ্রবাহের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'খ' বায়ুপ্রবাহের বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ★ পৃথিবীর অনেক দেশে গ্রীষ্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। শীতকাল শুষ্ক থাকে। শীতকালে যেদিক থেকে বায়ু প্রবাহিত হয় গ্রীষ্মকালে তার বিপরীত দিক থেকে বায়ু প্রবাহিত হয়।

- ক. বিশ্ব উষ্ণায়ন কী? ১
- খ. গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়া বলতে কী বুঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকে যে ধরনের বায়ুর কথা বলা হয়েছে তার অন্তর্গত দেশগুলোর নাম লিখ। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত জলবায়ুর সাথে বাংলাদেশের জলবায়ুর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৬. ★ দৈনিক পত্রিকায় একটি খবর পড়ে রায়হান খুব মর্মান্বিত হলো। খবরে প্রকাশ- বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের একটি নৌ চ্যানেলে তেলবাহী ট্যাংক ডুবিতে তার নিকটবর্তী বনাঞ্চলে ক্ষতির সম্মুখীন। ক্ষয়ক্ষতি পুষিয়ে ওঠার জন্য প্রশাসন ও পরিবেশবাদীরা বেশ সোচ্চার। কেননা উক্ত বনভূমি বাংলাদেশের অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

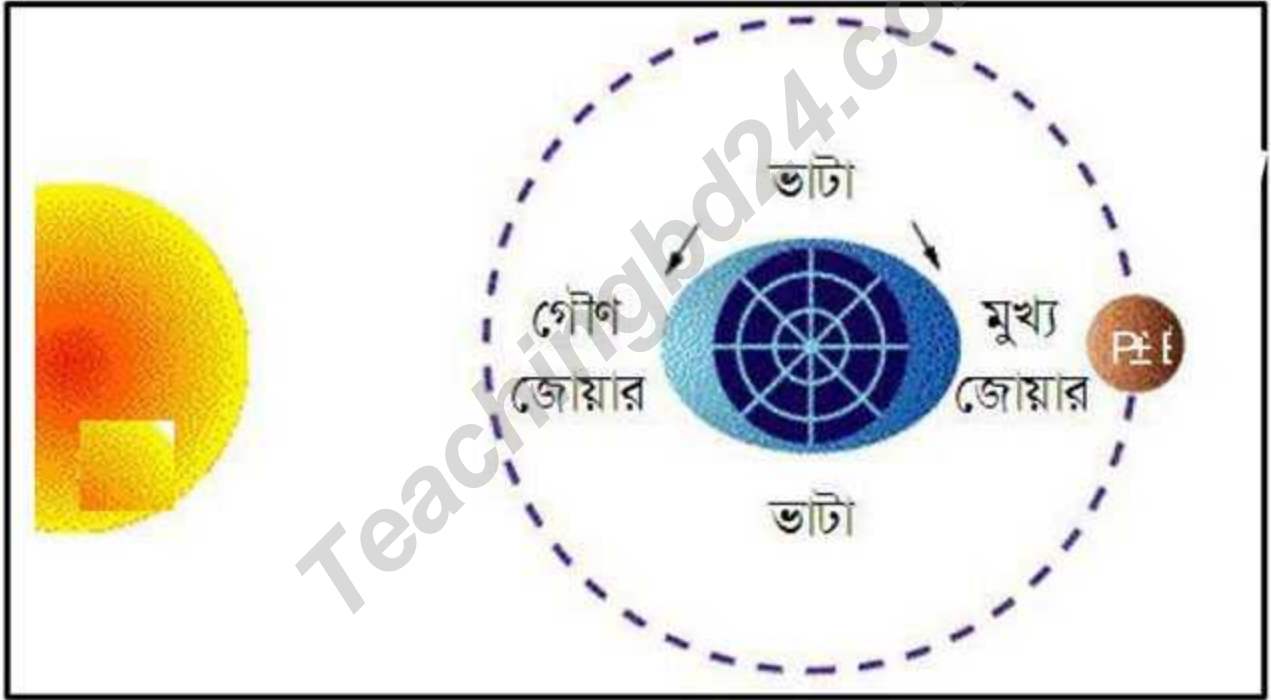
- ক. বায়োম কী? ১
- খ. ইকোসিস্টেম ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে কোন বনভূমির কথা উল্লেখ করা হয়েছে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বনভূমি বাংলাদেশের অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে-মূল্যায়ন কর। ৪

৭. ► হাবিব ন্যাশনাল জিওগ্রাফি চ্যানেলে সমুদ্রের তলদেশের বিভিন্ন ভূমিরূপ দেখছিল। সে দেখল আগ্নেয়গিরির লাভা থেকে সৃষ্ট দীর্ঘপথের মতো একটি

চমৎকার ভূমিরূপ। সে আরো লক্ষ্য করল স্থলভাগের কিছু অংশ একটু ঢালু হয়ে সমুদ্রের মধ্যে নেমে গেছে।

- ক. ভারত মহাসাগরের গভীরতা কত? ১
- খ. মহীচাল বলতে কী বোঝ? ২
- গ. হাবিবের দেখা সমুদ্রের তলদেশের দীর্ঘপথের মতো ভূমিরূপটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে হাবিব দীর্ঘপথের মতো ভূমিরূপ ছাড়া আর যে ধরনের ভূমিরূপ দেখল তার প্রকৃতি ও গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮. ▶



- ক. উপরের চিত্রটিতে কী দেখানো হয়েছে? ১
- খ. জোয়ার-ভাটার কারণ কী? ২
- গ. চিত্রসহ তেজ কটাল ও মরা কটাল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'চন্দ্র ও সূর্যের অবস্থানের জন্য জোয়ার-ভাটাকে চারটি শ্রেণিতে বিভক্ত করা হয়'- উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

দ্রষ্টব্য: সৈর্বাভিক অধীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি (●) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১. প্রাকৃতিক ভূগোলের বৈশিষ্ট্য হলো —

- (ক) পরিবর্তনশীলতা
(খ) অপরিবর্তনশীলতা
(গ) প্রাণী সম্পর্কে আলোচনা করে
(ঘ) বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান

২. ভূ-ত্বকের উপরের অংশ কোনটির পরিমাণ বেশি?

- (ক) সিলিকন (খ) গ্রানাইট
(গ) অ্যালুমিনিয়াম (ঘ) ম্যাগনেসিয়াম

৩. নদীর প্রাথমিক অবস্থা কোনটি?

- (ক) উর্ধ্বগতি (খ) ব-রীপ
(গ) মধ্যগতি (ঘ) নিম্নগতি

৪. ধোঁরাশা সৃষ্টি হয় —

- (ক) ধোঁরার সাথে অম্ল
(খ) ধোঁরার সাথে ধূলা
(গ) ধোঁরার সাথে কুয়াশা
(ঘ) ধোঁরার সাথে বিদ্যুৎ গ্যাস

৫. নিরাস কী?

- (ক) বায়ুপ্রবাহ (খ) ঘূর্ণিঝড়
(গ) বৃষ্টিপাত (ঘ) মেঘ

৬. সারাবহন বরফজলর থাকে —

- (ক) মেনুদেশীর তুন্দ্রা জলবায়ু
(খ) নাতিশীতোষ্ণ
(গ) ক্রান্তীয় মধ্যদেশীয়
(ঘ) ভূ-মধ্যসাগরীয়

৭. বঙ্গোপসাগরের সবচেয়ে উজ্জ্বলবোণ্য ভূ-প্রকৃতির বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- (ক) নিকোবর ক্যান
(খ) সোয়াচ অফ নো গ্রাউন্ড
(গ) কোলে ডিপ সি ক্যান
(ঘ) বাম্বী ট্রেস

৮. নিচের কোনটি ভারত মহাসাগরীয় স্রোত?

- (ক) ইরমিন্ডার স্রোত (খ) আগুলহাল স্রোত
(গ) ল্যান্ডাভার স্রোত (ঘ) এ.জি. টেঙ্গলে

৯. ইকোসিস্টেম শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন কে?

- (ক) কোর্স বার্গ
(খ) কারলে এবং নিউওয়ে
(গ) শিনচেম্যান
(ঘ) এ.জি. টেঙ্গলে

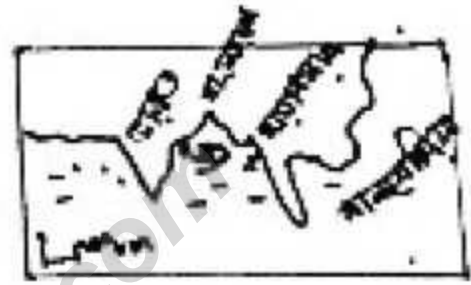
১০. রেঙ্গুনে ত্রিপার তৈরিতে ব্যবহৃত হয় —

- i. সেপুন
ii. গর্জন
iii. জায়ুল

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:



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. পাহাড় ও শৈলশিরা না থাকায় বাঁধাধীনভাবে জাহাজ চলাচল করতে পারে
iii. অনেক রীপ অবলম্ব 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) শুষ্ক শীতকাল ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল
(খ) শুষ্ক গ্রীষ্মকাল ও আর্দ্র শীতকাল
(গ) আর্দ্র গ্রীষ্মকাল ও শুষ্ক শীতকাল
(ঘ) শুষ্ক গ্রীষ্মকাল ও শুষ্ক শীতকাল

১৪. উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়ে বায়ু উপর থেকে নিচে নেমে আসে—

- i. বায়ু আর্দ্র থাকে
ii. বায়ু শুষ্ক থাকে
iii. জলীয় বাষ্প থাকে না

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. আরোনোমিফরার শোষণ করে—

- আলকাল রশ্মি
- গামা
- এক্সরে

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 মামা ইমনকে বলল, আগের দিনে মানুষ আকাশ ভ্রমণ করতো বেলুনের মাধ্যমে। কিন্তু বর্তমানে বায়ুমন্ডলের বিভিন্ন তথা সঙ্কটের জন্য নতুন নতুন প্রযুক্তির আবিষ্কার বৃষ্টি পেয়েছে।

১৬. উপানানের অনুপাতের ভিত্তিতে উক্ত মডলকে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়।

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

১৭. উদ্ভিদকে আলোচ্য বিষয়টির তথ্য সংগ্রহ করা হয় —

- রকেটের মাধ্যমে
- উপগ্রহের মাধ্যমে
- 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) টাঙ্গন
(গ) পুনর্ভবা (ঘ) কুলিক

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

তপন রাত্নামাটিতে তার বন্ধু মলর চাকীর বাড়িতে বেড়াতে গিয়ে দেখলো সেখানকার ভূমি স্থানে ফরে গেছে।

১৯. তপন রাত্নামাটিতে যে বিষয়টা দেখল তাকে কী বলে?

- (ক) পাহাড় কয় (খ) ভূমিঞ্চল
(গ) মাটি ফর (ঘ) পাহাড় ধ্বংস

২০. উদ্ভিদকে তপনের দেখা ভূমি স্থানে স্থানে

করে যাওয়ার কারণ —

- বায়ুপ্রবাহ
- বৃষ্টিপাত
- পানিস্রোত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের সময় কী নির্গত হয়?

- প্রবল বেগে লাভা
- প্রবল বেগে কাদা মিশ্রিত পানি
- প্রবল বেগে বাষ্প

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. বায়ুতে-সবচেয়ে বেশি মাত্রায় আছে —

- (ক) অক্সিজেন (খ) ধূলিকণা
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) জলীয়বাষ্প

২৩. উদ্ভিদ 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) অটমেশীর অঞ্চলে
(খ) মিনোক অঞ্চলে
(গ) সমুদ্রের তলদেশে
(ঘ) তীরবর্তী অঞ্চলে

২৫. নির্দিষ্ট সীমারেখা অতিক্রম করলে শিলার মধ্যে যে ফটনের সৃষ্টি হয় তা—

- সমান্তরাল
- উল্লম্বভাবে
- আড়াআড়িভাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

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