

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, বরিশাল বোর্ড-২০১৮

বিষয় : ভূগোল: প্রথম পত্র (সৃজনশীল)

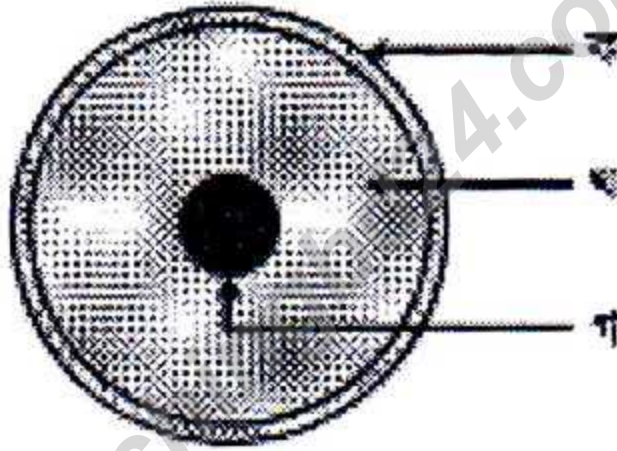
বিষয় কোড : ১২৫

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

পূর্ণমান — ৫০

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

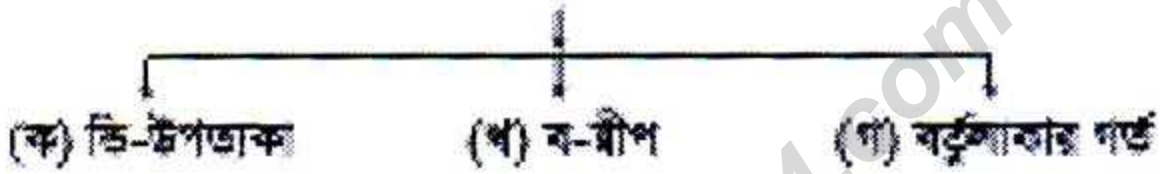
১. ▶



- ক. উল্লিখিত কোন ধরনের পর্বত? ১
- খ. উল্লিখিত পর্বত কিসের সৃষ্টি হয়ে ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উল্লিখিত 'ক' লিখিত স্রবতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উল্লিখিত 'খ' ও 'গ' লিখিত স্রবতের দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। ৪
২. ▶ প্রাপ্তি যত্নের মাধ্যমে একটি বঁকুনি অনুভব করলো। সে যত্নের বৃদ্ধি বন্ধুগুলোকে দুলতে দেখলো এবং বাইরে মানুষ সৌঁড়াসৌঁড়ি করছে দেখতে পেলো।

- ক. ভূ-আলোড়নের সংজ্ঞা দাও। ১
- খ. “আনর্ধাতুর তারতম্য বিচূর্ণীভবনের কারণ”— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত ঘটনাটির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে বর্ণিত ঘটনাটির ফলে সৃষ্ট ভূমিবৃশের ধরন বিশ্লেষণ করো। ৪
৩. ▶

নদী দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ



৬. নদী সোপান কাকে বলে? ১
- খ. পাদদেশীয় পলল সমভূমি কিভাবে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে 'ক' ভূমিরূপটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের 'খ' ও 'গ' ভূমিরূপ দুটির গঠন বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৪. ▶ মালয়েশিয়ায় বসবাসকারী মুনিয়া গ্রীষ্মের ছুটিতে বাংলাদেশে চাচার বাসায় বেড়াতে আসেন। সেখানে এলে দেখতে পান প্রতিদিন বহুসংখ্যক বস্ত্র, আবার বড়ের সাথে শিলাবৃষ্টি। মুনিয়া তার চাচার কাছে এই বস্ত্রবাহু সম্পর্কে জানতে চাইল।
৬. নিম্নকীর শব্দ বলর কাকে বলে? ১
- খ. বায়ুপ্রবাহ সমুদ্রস্রোতের অন্যতম কারণ— ব্যাখ্যা করো। ২

৬. উদ্ভীর্ণকে ইতিভিত্তকৃত মূর্ধ্বাঙ্গ সংঘটনের কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
৭. মূনিয়ার বসবাসকৃত দেশ ও চাচার বসবাসকৃত দেশের জলবায়ু আরতম্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৫. ► মোহেলী সাহেবের ব্যক্তিগত কালে প্রায়ই ইউরোপ যান। তিনি লক্ষ্য করেন যে, ইউরোপের দেশগুলোতে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়। অন্যদিকে গ্রীষ্মকাল প্রায়ই বৃষ্টিহীন থাকে, বা তার নিম্ন সেশের বিপরীত অবস্থা।
- ক. সমভূমি কাকে বলে? ১
- খ. নদীপ্রবন কিস্তাবে সংঘটিত হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. মোহেলী সাহেবের ভ্রমণকৃত জলবায়ুগত বৈশিষ্ট্য কেন জলবায়ু অঞ্চলে দেখা যায়? পৃথিবীর মানচিত্রে এই জলবায়ু অধ্যুগিত অঞ্চলগুলো দেখাও। ৩
৪. মোহেলী সাহেবের নিজ দেশ এবং ভ্রমণকৃত অঞ্চলের জলবায়ুর পার্থক্য বিশ্লেষণ করো। ৪
৬. ► ভারত মহাসাগরের উত্তরে অবস্থিত একটি উপসাগর বার পূর্বদিকে মায়ানমার, উত্তরে বাংলাদেশ, ভারত, পশ্চিমে ভারত এবং দক্ষিণ-পশ্চিমে শ্রীলঙ্কা অবস্থিত। উপসাগরটি বিশ্বের অন্যতম প্রাকৃতিক মূর্ধ্বাঙ্গপ্রবণ এলাকা।
- ক. মিনুক অঞ্চল কাকে বলে? ১
- খ. লোয়ারের বাদ কেন হয়? ২
- গ. উদ্ভীর্ণকে ইতিভিত্তকৃত উপসাগরটির ভ্রমণকৃত ভূমিরূপের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩

৯. উদ্ভীপকের শেষ লাইনটির ভ্রমপর্ষ বিশ্লেষণ করো।

৪

৭. ▶



- ক. পানিচক্র কী? ১
- খ. মহাকর্ষশক্তি স্রোতারভাটি সৃষ্টির প্রধান কারণ— ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে 'ক' চিহ্নিত স্রোতটির ধরন ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের 'খ' চিহ্নিত স্রোতটি অত্যন্ত ভ্রমপর্ষপূর্ণ। বিশ্লেষণ করো। ৪
৮. ▶ পরিবেশ নানাবিধনের সর্গীয় ও অর্গীয় উপাদানের দ্বারা গঠিত। উদ্ভিদ পরিবেশের গুরুত্বপূর্ণ সর্গীয় উপাদান। বা বায়ুমন্ডল হতে সরাসরি এক ধরনের গ্যাস গ্রহণের মাধ্যমে খাদ্য তৈরি করে।
- ক. নিম্নত বায়ুপ্রবাহ কী? ১
- খ. স্রোতের বনফুঁহি গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উদ্ভীপকে ইন্ডোনেশিয়া গ্যাসটি দ্বারা সৃষ্ট চক্র ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের দ্বিতীয় স্রোতের ভ্রমপর্ষ বিশ্লেষণ করো। ৪

দ্রষ্টব্য: সৈর্যাতিক অভিক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত কণ্ঠসম্মিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বেস্বকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি (●) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১. প্রকৃতিক ভূপোলের কোন শাখায় নদ-নদীর উৎপত্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়?

- ক) পানি বিদ্যা খ) জলবায়ু বিদ্যা
গ) সমুদ্র বিদ্যা ঘ) ভূমিবৃত্ত বিদ্যা

২. পার্বত্য এলাকায় নদীর পাশি ঘাট ও খাঁড়া ঢালে নিচে পতিত হলে তাকে কী বলে?

- ক) কসকেড খ) খরসেরড
গ) জলস্রোত ঘ) গিরিখাত

৩. বায়ুতে অক্সিজেনের শতকরা ঘর কত?

- ক) ১৫ খ) ১৭
গ) ১৯ ঘ) ২১

নিচের উদ্ভিদগুলোর মধ্যে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৪. উদ্ভিদকে 'ক' চিত্রটি কোন ধরনের ভূমিবৃত্ত?

- ক) অক্ষমুরাকৃতি বৃত্ত খ) প্রাচীন ভূমি
গ) কনক হ্রিপি ঘ) বাকের চর

৫. উদ্ভিদকে 'ক' ভূমিবৃত্তটি গঠিত হয়—

- I. নদীর দুটি বাক পরস্পর সঙ্গিকভাবে প্রবাহিত হলে
II. দুটি বাকের মধ্যবর্তী অংশ কম হয়ে একত্রে প্রবাহিত হলে
III. বাকের মধ্যবর্তী অংশ কম না হয়ে প্রবাহিত হলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) I ও II খ) I ও III
গ) II ও III ঘ) I, II ও III

৬. পৃথিবীর ভূত্বক কয়টি বৃহৎ প্লেটের দ্বারা গঠিত?

- ক) ৫ খ) ৭
গ) ৯ ঘ) ১১

৭. বাংলাদেশে কান্দেবর্ণাধী বড় কোন নিক থেকে আসে?

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

৮. কোন মহাসাগরের প্রবল বায়ুপ্রবাহ পর্তনশীল চট্টপা নামে পরিচিত?

- ক) উত্তর মহাসাগর
খ) উত্তর প্রশান্ত মহাসাগর

ক) দক্ষিণ মহাসাগর

খ) দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগর

নিচের উদ্ভিদগুলোর সাধারণতা ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রাগানের বাড়ি বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চলে যা আনুমানিক এক মফ বহুর পূর্ব গঠিত সোপান ভূমি। এখানে আনারস, কমলা ও কাঁঠাল অধিক উৎপন্ন হয়।

৯. রাগানের বাড়ি কোন যুগে গঠিত?

- ক) প্রাইমোজিন খ) ওগিপোজিন
গ) মায়োসিন ঘ) ইয়োজিন

১০. উদ্ভিদকে 'ক' চিত্রটি কোন ধরনের ভূমিবৃত্ত?

- I. প্রাচীন ভূমি
II. মুক্তিকা শাখাচর বর্ণের
III. পাতালী বন ঘরার আবৃত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) I ও II খ) I ও III
গ) II ও III ঘ) I, II ও III

১১. বায়ু দূষণ প্রতিরোধে কার্যকরী হয়—

- I. বনায়ন কার্যক্রম জোরদার করা
II. জীবাণু জ্বালানির ব্যবহার কৃষি করা
III. ঘান্নাঘন নির্গত দূষিত প্যাস নিয়ন্ত্রণ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) I ও II খ) I ও III
গ) II ও III ঘ) I, II ও III

নিচের উদ্ভিদগুলোর মধ্যে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১২. উদ্ভিদকে কোন ধরনের ভূমিবৃত্ত দেখানো হয়েছে?

- ক) পরিচলন খ) শৈলোচ্ছ্বল
গ) ঘূর্ণিত ঘ) সংঘর্ষ

১৩. উদ্ভিদকে 'ক' চিত্রটি নিচের কোন জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য?

- ক) উ-মহাসাগরীয় খ) মহাদেশীয়
গ) মৌসুমি ঘ) নিরক্ষীয়

১৪. পৃথিবীপৃষ্ঠে সমুদ্রতলের ফেরফল কত মিলিয়ন বর্গকিলোমিটার?

- ক) ৩৪১ খ) ৩৯১
গ) ৩৭১ ঘ) ৩৮১

১৫.



উদ্দেশ্যকে 'ক' অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের প্রধান কারণ হচ্ছে—

- i. তাপমাত্রা কমে যাওয়ায় উষ্ণতাপের সৃষ্টি
- ii. বায়ুর গতিপথে পর্বতের বাধা
- iii. দ. পশ্চিম থেকে আগত অর্ধশুষ্ক বায়ু

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬. চন্দ্র ও সূর্যের জোড়ার উৎপাদন করার ক্ষমতার অনুপাত কত?

- ক) ১১ : ৬ খ) ১১ : ৫
গ) ১১ : ৬ ঘ) ১১ : ৭

১৭. যে কারণে সমুদ্রতলের সৃষ্টি হয়—

- i. পৃথিবীর আবর্তন
- ii. বায়ুপ্রবাহ
- iii. উষ্ণতায় তারতম্য

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দেশ্যের অংশকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৮. উদ্দেশ্যকে 'ক' চিহ্নিত স্থানে কোন ধরনের কলুহি দেখা যায়?

- ক) চিরঘরিক খ) গরানকল

- ক) শালকন খ) পল্লপতনশীল

১৯. উদ্দেশ্যকে 'ক' চিহ্নিত স্থানের জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ প্রয়োজন—

- i. অচলপ্রাণী বন্যপ্রাণে নৌ চলাচল নিষেধ করা
- ii. নদীর উৎসে বন্যপ্রাণী বিনাশ করা
- iii. বন্য প্রাণীর অবাধ চলাচল নিশ্চিত করা

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২০. ভারত মহাসাগরীয় হ্রদে কোনটি?

- ক) ক্যানারী খ) ইরমিন্ডার
গ) নাগায়া ঘ) অশুগায়া

২১. মহাদেশগুলোর বাইরের দিকের সমুদ্রের অণুতীর অংশকে কী বলে?

- ক) মহাসাগর খ) মহাসাগর
গ) মহাসাগর ঘ) মহাসাগর

২২. নির্দিষ্ট পরিবেশে পড়ে ওঠা জীবজন্তুর কৃৎসন ভৌগোলিক একককে কী বলে?

- ক) বায়ুবিদ্যা
খ) বায়ুসংস্থান
গ) বায়ুপ্রবাহ
ঘ) বন্যপ্রাণী

২৩. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বঙ্গীয় অবস্থিত?

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

২৪. হিমালয় কোন ধরনের পর্বত?

- ক) ভলকান খ) আগ্নেয়
গ) চূড়ি-চূড়ি ঘ) ফহাত

২৫. অশুভকল ও গুরুশকল বিচ্ছেদকারী তরকে কী বলে?

- ক) কনরাড বিঘৃষ্টি
খ) মোঘো বিঘৃষ্টি
গ) উইচার্ট বিঘৃষ্টি
ঘ) গুটেনবার্গ বিঘৃষ্টি

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