

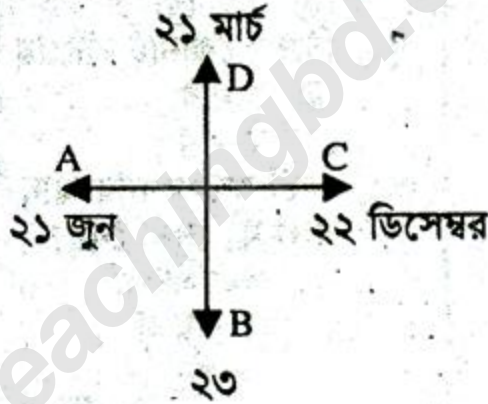
দ্রষ্টব্য :- দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রয়ের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১০।

১.▶



- ক. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি? ১
- খ. নীহারিকার বর্ণনা দাও। ২
- গ. উপরের চিত্রের কোন জ্যোতিষ্কটি আকাশের এক বিস্ময়কর জ্যোতিষ্ক— বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উপরের চিত্রের কেন্দ্রে অবস্থিত নক্ষত্রের সাথে পৃথিবীর সম্পর্ক বিশ্লেষণ কর। ৪

২.▶



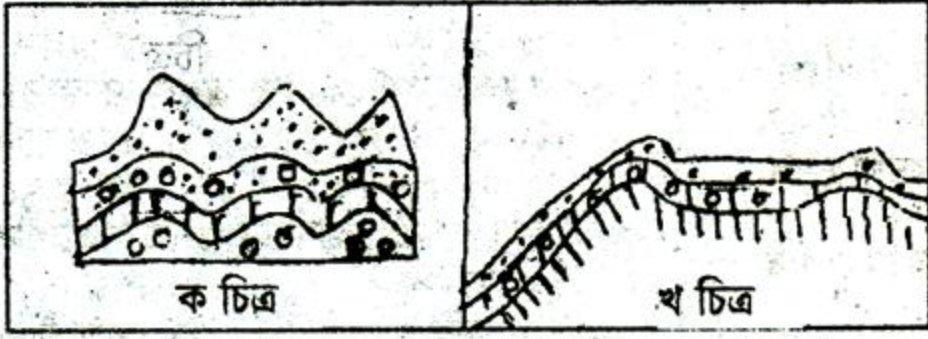
- ক. 'টাইটান' কোন গ্রহের উপগ্রহ? ১
- খ. কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তি রেখার বর্ণনা দাও। ২
- গ. A ও C অবস্থানে পৃথিবীর উত্তর গোলার্ধে সম্পূর্ণ বিপরীত ঋতু বিরাজ করে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. পৃথিবীর B অবস্থানে কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তিতে কোন কোন ঋতু বিরাজ করে— আলোচনা কর। ৪

৩.▶ ফ্লোরা বেগম শুব্রবার সকাল ৯টায় বাংলাদেশ থেকে লন্ডনের উদ্দেশ্যে রওনা দিলেন। লন্ডনের হিথ্রো বিমানবন্দরে নামার পর তিনি দেখলেন বিমানবন্দরের ঘড়িতে সন্ধ্যা ৬টা। কিন্তু নিজের ঘড়িতে তখন রাত ১২টা।

- ক. স্থানীয় সময় কাকে বলে? ১
- খ. প্রমাণ সময় বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. ফ্লোরা বেগমের দেখা শহরটির দ্রাঘিমা 0° হলে ঢাকার দ্রাঘিমা কত? ৩
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত স্থানের সময়ের সঙ্গে ঢাকার সময়ের তারতম্য হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৪. ▶



- ক. আগ্নেয়গিরি কাকে বলে? ১
 খ. সঙ্কয়জাত সমভূমির বর্ণনা দাও। ২
 গ. 'ক' চিত্রের ভূমিরূপের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. 'খ' চিত্রে নির্দেশিত ভূমিরূপ ও পাদদেশীয় ও মহাদেশীয় মালভূমির অবস্থান আলোচনা কর। ৪

৫. ▶



- ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
 খ. স্থলবায়ুর গতিপথের বর্ণনা দাও। ২
 গ. 'A' ও 'B' অঞ্চলে প্রবাহিত বায়ুর গতিপথের বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. 'C' ও 'D' অঞ্চলের বায়ুর গতিপথ আলোচনা কর। ৪

৬. ▶ ঢাকার অদূরে ডেমরা থেকে নারায়ণগঞ্জ শহর পর্যন্ত শীতলক্ষ্যা নদীর তীর ঘেঁষে দীর্ঘদিন ধরে নানা ধরনের শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠেছে। এর মধ্যে ইপিজেড, জুটমিলস, কটনমিলস উল্লেখযোগ্য।

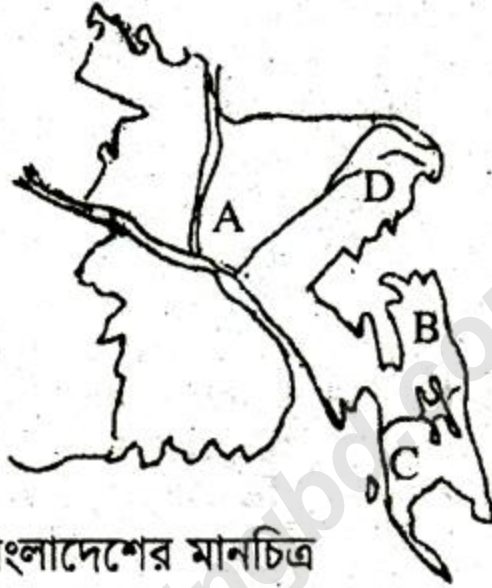
- ক. সম্পদ কাকে বলে? ১
 খ. বায়ুকে নবায়নযোগ্য সম্পদ বলা হয় কেন? ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিল্পগুলো কোন শ্রেণির ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উক্ত অঞ্চলে শিল্প গড়ে ওঠার প্রাকৃতিক কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৭. ▶

অঞ্চল	মৃত্তিকা	ভূমির উচ্চতা
A	বেলেপাথর, শেল, কর্দম	৬১০ মিটার
B	দোআঁশ, পলি, দোআঁশ, বেলে দোআঁশ	সমুদ্রের প্রায় সমতল

- ক. বরেন্দ্র ভূমির আয়তন কত? ১
- খ. সাজু নদীর গতিপথের বর্ণনা দাও। ২
- গ. 'হকের 'B' অঞ্চলটি কৃষিকাজের জন্য অধিক উপযোগী— বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. হকের 'A' অঞ্চলের ভূমিরূপের বর্ণনা দাও। ৪

৮. ▶



বাংলাদেশের মানচিত্র

- ক. বাংলাদেশের দ্বিতীয় তেলক্ষেত্র কোন জেলায় অবস্থিত? ১
- খ. পাটশিল্প গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে 'A' চিহ্নিত স্থানে গড়ে উঠা পর্যটন কেন্দ্রসমূহের অবস্থান বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. মানচিত্রে 'C' 'B' ও 'D' স্থানে অবস্থিত পর্যটন কেন্দ্রসমূহের একটি স্থান বিশেষভাবে পৃথিবীব্যাপী আলোচিত হয়েছে— ব্যাখ্যা কর। ৪

৯. ▶

যোগাযোগ ব্যবস্থা	বৈশিষ্ট্য
ক	প্রায় সব পরিবেশে গড়ে তোলা সম্ভব
খ	পাহাড়ি অঞ্চলে গড়ে তোলা সম্ভব নয়

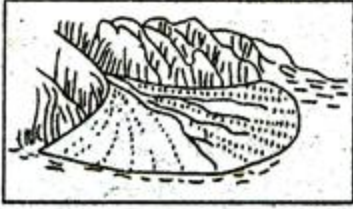
- ক. আমদানি বাণিজ্য বলতে কী বোঝ? ১
- খ. দেশের দক্ষিণ অঞ্চলে নদীপথ উন্নতি লাভ করার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. বাংলাদেশের যোগাযোগ ব্যবস্থার ক্ষেত্রে হকের 'খ' ব্যবস্থাটির বর্তমান অবস্থা আলোচনা কর। ৩
- ঘ. হকে 'ক' ও 'খ' যোগাযোগ ব্যবস্থার তুলনামূলক সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর। ৪

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।।

১. ভূ-ত্বকের আকস্মিক কম্পনকে কি বলে?

- (ক) ভূকম্পন (খ) অগ্ন্যুৎপাত
(গ) ভূমিকম্প (ঘ) সুনামি

চিত্রটি পর্যবেক্ষণ করে ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



চিত্র-১



চিত্র-২

২. চিত্রে-১ এর ভূমিরূপ বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে দেখা যায়?

- (ক) দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে (খ) দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে
(গ) উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে (ঘ) উত্তর-পূর্বাঞ্চলে

৩. চিত্র-১ ও চিত্র-২ উভয়ের ভূমি গঠিত হয়—

- i. পলি সঞ্চারের মাধ্যমে
ii. নদীর মোহনায়
iii. ক্ষয়কার্যের মাধ্যমে

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

৪. মধুপুর বনে কোন ধরনের বসতি গড়ে উঠেছে?

- (ক) পুঞ্জীভূত (খ) বিচ্ছিন্ন
(গ) সংঘবন্দ্ব (ঘ) রৈখিক

৫. বাংলাদেশের উপর সূর্য কখন লম্বভাবে কিরণ দেয়?

- (ক) গ্রীষ্মকালে (খ) বর্ষাকালে
(গ) শীতকালে (ঘ) বসন্তকালে

৬. বাংলাদেশের রাষ্ট্রস্বত্ব নন্দ্রস্থানায় কাগজকল গড়ে উঠেছে কেন?

- (ক) শক্তি সম্পদের সান্নিধ্য
(খ) জলবায়ু
(গ) কাঁচামালের সান্নিধ্য
(ঘ) শ্রমিক সহজলভ্য

৭. সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?

- (ক) সপ্তর্ষিমন্ডল (খ) কালপুরুষ
(গ) কৃষ্ণবামন (ঘ) প্রক্সিমা সেন্টারাই

৮. জনসংখ্যার হ্রাসবৃদ্ধি পরিমাপ করা যায়—

- i. জন্মহার দিয়ে ii. মৃত্যুহার দিয়ে
iii. অভিবাসন দ্বারা

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

৯. বায়ু দূষণের উৎসগুলো হচ্ছে—

- i. শিল্পক্ষেত্রের বর্জ্য ii. পরিবহনের ধোঁয়া
iii. গৃহস্থালির ধোঁয়া

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

১০. অস্তিত্ব হুমকির তালিকায় রয়েছে—

- i. রয়েল বেঙ্গল টাইগার ও চিতাবাঘ
ii. হাতি ও অজগর
iii. কুমির ও ঘড়িয়াল

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

১১. প্রতি ডিগ্রি দ্রাঘিমার জন্য সময়ের পার্থক্য ৪ মিনিট।

এ হিসাব থেকে ঠিক করা হয়—

- i. প্রমাণ সময়
ii. স্থানীয় সময়
iii. আন্তর্জাতিক সময়

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

১২. মহীসোপান গঠনে সহায়তা করে—

- i. স্থলভাগের নিমজ্জিত উপকূলীয় অঞ্চল
ii. সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতার তারতম্য
iii. জলযানের চলাচল

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

১৩. বাংলাদেশে কত জাতের উভচর আছে?

- (ক) ১৯ (খ) ১১৯
(গ) ১২৪ (ঘ) ৪৭৮

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
জনাব রাইন একজন কম্পিউটার ব্যবসায়ী। মুম্বাই থেকে প্রতি বছর তিনি কম্পিউটার আমদানি করেন।

১৪. জনাব রাইন কোন পথে কম্পিউটার আমদানি করেন?

- (ক) সড়কপথ (খ) রেলপথ
(গ) আকাশপথ (ঘ) সমুদ্রপথ

১৫. উক্ত পথে পণ্যটি আনার সুবিধা—

- i. সময়ের সাশ্রয়
ii. পরিবহন খরচ কম
iii. যন্ত্রাংশের ক্ষতির সম্ভাবনা কম

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

১৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত সে. মি.?

- (ক) ১৭৭ (খ) ২০৩
(গ) ২১৭ (ঘ) ২৪৭

১৭. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার মূখ্য উপাদান—

- i. প্রতিরোধ ii. প্রশাসন
iii. পূর্ব-প্রস্তুতি

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

১৮. আরগন গ্যাসটি বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে থাকে?

- ক স্ট্রাটোস্ফিয়ার খ ট্রোপোস্ফিয়ার
গ আয়নোস্ফিয়ার ঘ তাপোস্ফিয়ার

১৯. গ্রামীণ বসতি সহজেই চেনা যায়—

- i. কাঠামোগত বৈশিষ্ট্য থেকে
ii. নির্মাণ উপকরণ থেকে
iii. বাড়ীর নকশা থেকে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. কোন অঞ্চলে পাট চাষ ভালো হয়?

- ক উষ্ণ খ শীতল
গ কম বৃষ্টি প্রবন অঞ্চল
ঘ নাতিশীতোষ্ণ

২১. কোন সম্পর্কটিকে কাম্য জনসংখ্যা বলা হয়?

- ক মানুষ ও বনজ সম্পদের ভারসাম্য
খ মানুষ ও ভূমির ভারসাম্য
গ মানুষ ও খনিজ সম্পদের ভারসাম্য
ঘ মানুষ ও শিল্পের ভারসাম্য

২২. ম্যারিয়ানা খাতের গভীরতা কত?

- ক ১০,৮৭০ মিটার খ ১০,৮৭০ কি. মি.
গ ৮,৫৩৮ মিটার ঘ ৮,৫৩৮ কি. মি.

২৩. ল্যাটিন 'mappa' শব্দের অর্থ কি?

- ক মানচিত্র খ মৌজা
গ কাপড়ের টুকরা ঘ ছবি

২৪. পৃথিবীর গভীরতম মহাসাগর কোনটি?

- ক প্রশান্ত খ আটলান্টিক
গ ভারত ঘ দক্ষিণ

২৫. হার্ভিজ বিক্রম কোথায় অবস্থিত?

- ক টুঙ্গিপাড়া খ যশোর
গ কুষ্টিয়া ঘ নড়াইল

২৬. বর্তমানে কয়টি সার কারখানা থেকে সার উৎপাদিত হচ্ছে?

- ক ৫টি খ ৬টি
গ ৭টি ঘ ১৭টি

২৭. প্রকৃতির জড় ও জীব উপাদান নিয়ে যে পরিবেশ গঠিত—

- i. ভৌত পরিবেশ ii. প্রাকৃতিক পরিবেশ
iii. সামাজিক পরিবেশ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৮. প্রতি বর্ষ কিলোমিটারে কতজন বাস করে? প্রকাশকে কি বলে?

- ক আয়তন খ ঘনত্ব
গ ক্ষেত্রফল ঘ জনসংখ্যার চাপ

২৯. প্রথম সারকারখানা কোথায় স্থাপিত হয়?

- ক হরিপুর
খ কৌলাশটিলায়
গ ফেঞ্চুগঞ্জ ঘ আশুগঞ্জ

৩০. প্রাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ হলো—

- i. বরেন্দ্রভূমি
ii. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়
iii. লালমাই পাহাড়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩১. উন্নয়ন কি?

- ক নতুন কিছু সৃষ্টি
খ অভাব পূরণ
গ জীবনযাত্রার মান বৃদ্ধি
ঘ কোনো কিছুর উপযুক্ততা বৃদ্ধি

৩২. পৃথিবী বা কোন অঞ্চল বা এর কোন অংশ বিশেষে কোন সমতল পৃষ্ঠে অঙ্কন করাকে কি বলে?

- ক ছবি খ চিত্র কর্ম
গ মানচিত্র ঘ কারুশিল্প

৩৩. বাংলাদেশে কতটি উপজেলায় নদীভাজান হয়?

- ক ১০০টি খ ১৫০টি
গ ১৮০টি ঘ ১৮৮টি

৩৪. হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি ক করেছে কোন নদী?

- ক গঙ্গা খ মেঘনা
গ যমুনা ঘ কর্ণফুলী

৩৫. মোট আমদানি বাণিজ্যের কত শতাংশ চট্টগ্রাম দিয়ে হয়?

- ক ৮০% খ ৮৫%
গ ৯০% ঘ ৯৫%

৩৬. উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?

- ক নাটোর খ উত্তরা
গ ঢাকা ঘ নওগাঁ

৩৭. প্রাচীনকালে সর্বাঙ্গী নগর শক্তিশালী নগর কি কোনটি?

- ক রোম খ মিশর
গ সিন্ধু ঘ সমরকন্দ

অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩৮ ও ৩৯ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দা। অনন্য তার বাবার সঙ্গে সিলেট বেড়াতে যায়। সেখ থেকে তারা জয়তিয়া পাহাড় দেখতে গেল। দূর থেকে দেখল পাহাড়ের একটি ঢালে বৃষ্টি হচ্ছে কিন্তু বিপরীত ঢালে বৃষ্টি হচ্ছে না।

৩৮. অনন্য কোন ধরনের বৃষ্টিপাত দেখেছিল?

- ক পরিচলন খ শৈলোৎক্ষেপ
গ ঘূর্ণি ঘ বায়ু প্রাচীরজনিত

৩৯. পাহাড়ের অপর ঢালে বৃষ্টি না হওয়ার কারণ—

- i. বায়ুতে জলীয়বাম্পের অভাব
ii. বায়ুর উষ্ণতা কম
iii. বায়ুতে জলীয়বাম্প বৃষ্টি হওয়ায়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪০. সূর্য থেকে পৃথিবীর গড় দূরত্ব কত?

- ক ১৩ কোটি কি.মি. খ ১৪ কোটি কি.মি.
গ ১৫ কোটি কি.মি. ঘ ১৬ কোটি কি.মি.

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	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১