



NCTB প্রদত্ত চূড়ান্ত প্রশ্নকাক্সামো ও মানবটনের আলোকে

স্পেশাল মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা

মডেল টেস্ট ০১

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : 110

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেতিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- সমুদ্রোত্ত সৃষ্টির প্রধান কারণ কোনটি?
 (ক) পৃথিবীর আর্হিক গতি
 (খ) ভূখন্ডের অবস্থান
 (গ) নিয়ত বায়ুপ্রবাহ
 (ঘ) সমুদ্রের গভীরতার তারতম্য
- মেঘনা নদীর উপনদী কোনটি?
 (ক) কাসালং
 (খ) পুনর্ভবা
 (গ) টাংগন
 (ঘ) বাউলিহ
- 'এভিনবরা' কোন ধরনের নগর?
 (ক) সাময়িক ক্রিয়াকলাপভিত্তিক
 (খ) শিল্পভিত্তিক
 (গ) বাণিজ্যভিত্তিক
 (ঘ) প্রশাসনিক
- 'মালদেয়া' কোন ধরনের আমেরগিরি?
 (ক) সুষ্ঠ
 (খ) সক্রিয়
 (গ) মৃত
 (ঘ) সিভার কোল
- 'X' এবং 'Y' স্থান দুটির প্রাথমিক দক্ষিণে ৪০° পূর্ব ও ৫০° পূর্ব। 'X' স্থানের স্থানীয় সময় যখন সকাল ৯টা তখন 'Y' স্থানের স্থানীয় সময় কত হবে?
 (ক) সকাল ৮টা
 (খ) সকাল ৮টা ২০ মিনিট
 (গ) সকাল ৯টা
 (ঘ) সকাল ৯টা ৪০ মিনিট
- 'বেড়িবাথ' নির্মাণ দুর্বোপ ব্যবস্থাপনা চক্রের কোন ধরনের কার্যক্রম?
 (ক) প্রতিরোধ ও পুনরুদ্ধার
 (খ) প্রশমন ও সাড়াদান
 (গ) প্রশমন ও পুনরুদ্ধার
 (ঘ) প্রতিরোধ ও প্রশমন
- উদীপকটি পড়ে ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ছক

নদী	বাঁটিপাত (সে.মি.মিটার)	মৃতিকা
'X'	৫০-৭৫ সে.মি.	উর্বর দোআশ
- ছকের 'X' চিহ্নিত নদীটির নাম কী?
 (ক) গম
 (খ) চা
 (গ) ধান
 (ঘ) ভাল
- উক্ত নদীটি চাষের জন্য কত ভিন্ন সেলসিয়াস তাপমাত্রা প্রয়োজন?
 (ক) ১৬° থেকে ১৭° সেলসিয়াস
 (খ) ১৬° থেকে ২২° সেলসিয়াস
 (গ) ১৬° থেকে ৩০° সেলসিয়াস
 (ঘ) ২০° থেকে ৩৫° সেলসিয়াস
- GPS-এর পূর্ণরূপ কী?
 (ক) General Post System
 (খ) General Positioning System
 (গ) Global Post System
 (ঘ) Global Positioning System
- রংপুর ও দিনাজপুরের অধিকাংশ স্থান কোন ধরনের ভূমিবৃত্ত?
 (ক) ব-দ্বীপ
 (খ) পলল কোল
 (গ) পাদদেশীয় পলল সমভূমি
 (ঘ) প্রাচীন সমভূমি
- কোন কাজটি তৃতীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যাবলির অন্তর্ভুক্ত?
 (ক) ফেরিওয়ালা
 (খ) গণ শিকার
 (গ) কৃষিকার্য
 (ঘ) মৎস্য শিকার
- ক্রান্তীয় পাতাঝরা গাছের বনভূমিকে কয়টি অংশে ভাগ করা হয়েছে?
 (ক) ২
 (খ) ৩
 (গ) ৪
 (ঘ) ৫
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় তেলক্ষেত্রটি কোন জেলায়?
 (ক) সিলেট
 (খ) দিনাজপুর
 (গ) মৌলভীবাজার
 (ঘ) রাজশাহী
- কোন অপরিশি চারদিকে স্থলভাগ দ্বারা বেষ্টিত?
 (ক) লোহিত সাগর
 (খ) বৈকাল হ্রদ
 (গ) বঙ্গোপসাগর
 (ঘ) ক্যারিবিয়ান সাগর
- উদীপকটি পড়ে ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 লোহেল কর্মসূত্রে দীর্ঘদিন যাবৎ নরওয়েতে বসবাস করছে। সে লক্ষ করছে, প্রতিবছরই ২২শে ডিসেম্বর তারিখে দেশটিতে রাত সবচেয়ে বড় ও দিন সবচেয়ে ছোট।
 উক্ত তারিখে দেশটিতে রাত বড় ও দিন ছোট হওয়ার কারণ কোনটি?
 (ক) সূর্যকিরণ মকরক্রান্তি রেখায় তির্যকভাবে পড়ে
 (খ) সূর্যকিরণ ককটক্রান্তি রেখায় লম্বভাবে পড়ে
 (গ) সূর্যকিরণ নিরক্ষরেখায় লম্বভাবে পড়ে
 (ঘ) সূর্যকিরণ মকরক্রান্তি রেখায় লম্বভাবে পড়ে
- বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে রেলপথ কম থাকার কারণ হলো—
 i. মৃত্তিকার বুনন দুর্বল
 ii. নদ-নদীর অধিকা
 iii. বঙ্গুর ও উচ্চ-নিচু ভূপ্রকৃতি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i
 (খ) ii
 (গ) i ও ii
 (ঘ) ii ও iii
- উদীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 আদিল চট্টগ্রামে যায়। সেখানকার প্রধান নদীটির পাশ দিয়ে যাওয়ার পথে সে নদীটিকে ঘিরে কর্মব্যস্ত মানুষের ভিড় লক্ষ করে।
 ১৭. আদিলের দেখা নদীটির নাম কী?
 (ক) মেঘনা
 (খ) কর্ণফুলী
 (গ) গীতলক্ষ্যা
 (ঘ) পশুর
- উক্ত নদীটি পুরুত্বপূর্ণ হওয়ার কারণ হচ্ছে—
 i. এটি অলবিদ্যুতের অন্যতম উৎস
 ii. এর তীরে বন্দর গড়ে উঠেছে
 iii. দেশের অধিকাংশ বৈদেশিক বাণিজ্যের কার্যক্রম সম্পাদিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii
 (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii
 (ঘ) i, ii ও iii
- পৃথিবীর গভীরতম মহাসাগর কোনটি?
 (ক) ভারত মহাসাগর
 (খ) আটলান্টিক মহাসাগর
 (গ) প্রশান্ত মহাসাগর
 (ঘ) দক্ষিণ মহাসাগর
- সড়কপথ গড়ে ওঠার অনুকূল অবস্থা কোনটি?
 (ক) ঢালবিশিষ্ট ভূমি
 (খ) ভূমির সম্প্রসৃততা
 (গ) জলাভূমির অধিকা
 (ঘ) মৃত্তিকার পত্র বুনন
- কোনটি পাললিক শিলা?
 (ক) রায়েলাইট
 (খ) ল্যাকোলিথ
 (গ) কেওলিন
 (ঘ) ভাইক
- কোনো একটি গ্যালাক্সীর ক্ষুদ্র অংশকে কী বলে?
 (ক) উল্কা
 (খ) উপগ্রহ
 (গ) ছায়াপথ
 (ঘ) ধূমকেতু
- সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?
 (ক) মঙ্গল
 (খ) বুধশ্রান্তি
 (গ) নেপচুন
 (ঘ) ইউরেনাস
- কোনটি গুণগত মানচিত্রের অঙ্গগত?
 (ক) বায়ুর উতাপ
 (খ) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
 (গ) শিল্প উৎপাদন
 (ঘ) স্থানীয় বৈচিত্র্যসূচক
- উদীপকটি পড়ে ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 তুহিন নারায়ণজের একটি কারখানায় চাকরি করে। কারখানাটির উৎপাদিত পণ্য বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রধান গুরুত্বপূর্ণ শিল্পের অন্তর্ভুক্ত।
 উক্ত কারখানার পণ্যটি কোন শিল্পের অন্তর্গত?
 (ক) কার্পাস বয়ন শিল্প
 (খ) পাট শিল্প
 (গ) কাগজ শিল্প
 (ঘ) সার শিল্প
- 'আলপ' কোন প্রক্রিয়ার গঠিত হয়েছে?
 (ক) লাভা জমাট বেঁধে
 (খ) নদী মোহনায় অবক্ষেপণের মাধ্যমে
 (গ) পাললিক শিলায় ভাঁজ পড়ে
 (ঘ) ভূত্বকের নিচে ম্যাগমা সঞ্চিত হয়ে
- ছকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ছক

গ্রহ	ব্যাস (কিলোমিটার)	পরিভ্রমণকাল
'C'	১২,১০৪	২২৫ দিন
- সূর্য থেকে ছকের 'C' চিহ্নিত গ্রহটির দূরত্ব কত?
 (ক) ৫.৮ কোটি কিলোমিটার
 (খ) ১০.৮ কোটি কিলোমিটার
 (গ) ২২.৮ কোটি কিলোমিটার
 (ঘ) ৭৭.৮ কোটি কিলোমিটার
- উক্ত গ্রহের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) এর ভূত্বক বরফে ঢাকা
 (খ) গ্রহটি উজ্জ্বল বলয় দিয়ে বেষ্টিত
 (গ) এটি পূর্ব থেকে পশ্চিমে গ্যাক খায়
 (ঘ) এর ভূত্বক এবড়ো-শেবড়ো
- দুই বা ততোধিক নদীর মিলনস্থলকে কী বলে?
 (ক) নদী গর্ভ
 (খ) নদী সংগম
 (গ) নদী উপত্যকা
 (ঘ) নদী অববাহিকা
- কোনটি 'বাসল্ট' শিলার বৈশিষ্ট্য?
 (ক) অক্সিডাইজড
 (খ) জীবাশ্ম দেখা যায়
 (গ) নরম ও হালকা
 (ঘ) খিঁচ দেখা যায়

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

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



সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। 'Geography' শব্দের ধারণা দাও।
- ২। নক্ষত্র বলতে কী বোঝায়?
- ৩। মানচিত্র বলতে কী বোঝায়?
- ৪। মডেল বলতে কী বোঝায়?
- ৫। বায়ুমণ্ডল বলতে কী বোঝায়?
- ৬। বাহিমণ্ডল বলতে কী বোঝায়?
- ৭। বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে কয়টি পর্যায়ে বিভক্ত করা যায় হ্রাসকারে দেখাও।

- ৮। মানব বসতি কলতে কী বোঝায়?
- ৯। সম্পদ বলতে কী বোঝায়?
- ১০। বাংলাদেশ কত অঞ্চলে ও প্রাথমিক অবস্থিত?
- ১১। বাংলাদেশের কৃষিজ ফসলের প্রকারভেদ কত উপস্থাপন করে দেখাও।
- ১২। পরিবহন ব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?
- ১৩। পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা করা প্রয়োজন কেন?
- ১৪। দুর্গোণ বলতে কী বোঝায়?
- ১৫। টেকসই উন্নয়ন অঙ্গীকৃত বলতে কী বোঝায়?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

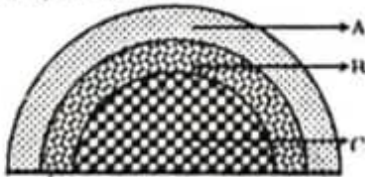
যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০ × ৫ = ৫০

ক গ্রুপ	খ গ্রুপ
ভূমিবিদ্যা	অর্থনৈতিক ভূগোল
জলবায়ুবিদ্যা	পরিবহন ভূগোল
জীব ভূগোল	রাজনৈতিক ভূগোল

- ক. ভূগোল কাকে বলে? ১
- খ. পরিবেশ বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'খ' বিভাগের উপাদানগুলো কোন ভূগোলের অন্তর্গত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মানবজীবনে 'ক' ও 'খ' গ্রুপ এর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২। 'A' গ্রহ—সূর্যের চারিদিকে একবার ঘুরতে লাগে ৬৮৭ দিন।
'B' গ্রহ—সূর্যের চারিদিকে একবার ঘুরতে লাগে ৩৬৫ দিন।
'C' গ্রহ—সূর্যের চারিদিকে একবার ঘুরতে লাগে ৪৩৩১ দিন।
ক. স্থানীয় সময় কাকে বলে? ১
- খ. প্রমাণ সময় বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. 'C' নির্দেশিত গ্রহের বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. 'A' ও 'B' নির্দেশিত গ্রহ দুটির মধ্যে কোনটি মানব বসবাসের উপযোগী? যুক্তি দাও। ৪
- ৩। রোমেলার বাবা কর্মসূত্রে ১৮ ডিসেম্বর তারিখে অস্ট্রেলিয়ার ক্যানবেরায় পৌঁছান। তিনি ক্যানবেরার (৩৫° দক্ষিণ অক্ষরেখা ও ১৫০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা) স্থানীয় সময় সন্ধ্যা ৭ টায় রোমেলাকে ঢাকায় (২৩.৫° উত্তর অক্ষরেখা ও ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা) টেলিফোন করে কথা বলেন।
ক. মানচিত্র কাকে বলে? ১
- খ. অস্বাভাবিক তারিখ রেখা কোথাও বাঁকা কেন? ২
- গ. ঢাকার স্থানীয় সময় কয়টার রোমেলার বাবা টেলিফোন করেছিলেন? নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত তারিখে ঢাকা ও ক্যানবেরায় কি একই ঋতু বিরাজ করবে? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৪।



চিত্র : পৃথিবীর অভ্যন্তর ভাগ

- ক. শিলা কাকে বলে? ১
- খ. অগ্ন্যুৎপাত কীভাবে মাটির তলদেশের সম্পদ আহরণে সহযোগিতা করে? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. জীবজগতের জন্য 'A' স্তরটি গুরুত্বপূর্ণ— ব্যাখ্যা কর। ৩

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫২ পৃষ্ঠার ২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪০ পৃষ্ঠার ৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৮৮ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৪ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০২ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯২ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৫ পৃষ্ঠার ২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৮ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৮ পৃষ্ঠার ২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৭ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৩ পৃষ্ঠার ১নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৪ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৬০ পৃষ্ঠার ৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১০৫ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৭নং প্রশ্ন ও উত্তর

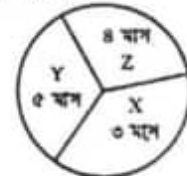
- ৫। ২৫৬ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৩১৬ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৫২২ পৃষ্ঠার ৪১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৭১৯ পৃষ্ঠার ৫নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। উদ্ভীপকে 'B' ও 'C' স্তর দুটির মধ্যে কোন স্তরটি অপেক্ষাকৃত ভারি ধাতু পূর্ণ? বিশ্লেষণ কর। ৪

বায়ুর নাম	বৈশিষ্ট্য
M	বাণিজ্য জাহাজ চলাচল করত।
N	শীত-গ্রীষ্মে তাপমাত্রার তারতম্য হয়।
O	দিনে নিম্নচাপের সৃষ্টি হয় স্থলভাগে।

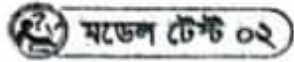
- ক. ভূগোল কাকে বলে? ১
- খ. বিশ্ব তাপ বৃত্তিতে কানাডা কেন কৃষিবান্ধব পরিবেশ হবে? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'M' চিহ্নিত বায়ুটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত 'N' ও 'O' চিহ্নিত বায়ু দুটির মধ্যে কোন বায়ুটি বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে বেশি প্রবাহিত হয়? মতামত দাও। ৪
- ৬। ফারিয়া ভোরবেলায় পতেঙ্গা সমুদ্রবন্দরে বেড়াতে যেতে দেখল, দূরে কর্ণফুলী নদীর মোহনায় একটি জাহাজ দাঁড়িয়ে আছে। সে দূপুরে দেখল জাহাজটি বন্দরে অবস্থান করছে।
ক. হ্রদ কাকে বলে? ১
- খ. মহাদেশের উপকূলে মন্থীসোপান সংজ্ঞা হয় কেন— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকে ফারিয়ার দেখা ঘটনাক্রমে কারণ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের ঘটনাক্রমে 'মানবজীবনের উপর যথেষ্ট প্রভাব ফেলে'— যুক্তি সহকারে মতামত দাও। ৪

৭।



চিত্র : বাংলাদেশের ঋতুর স্থায়িত্বকাল

- ক. গ্রাইটোসিনকাল কাকে বলে? ১
- খ. ন্যায়াগ্রা জলপ্রপাত নদীর কী ধরনের ভূমিবৃত্ত? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত 'X' ঋতুর তাপমাত্রা এবং বায়ুপ্রবাহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'Y' এবং 'Z' ঋতুতে মৌসুমি বায়ুর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮। রক্ষিক সাহেব একটি বেসরকারি সংস্থান, বৃক্ষরোপণ ও সমাজে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠায় আইনি পরামর্শ দিয়ে যাচ্ছেন।
ক. প্রশমন কাকে বলে? ১
- খ. অংশীদারিত্ব বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. রক্ষিক সাহেবের কাজগুলোর মাধ্যমে জাতিসংঘ ঘোষিত কোন বিষয়টি অর্জিত হচ্ছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রক্ষিক সাহেব আর কোন কোন কাজের মাধ্যমে লক্ষ্যের প্রয়োগ ঘটাতে পারেন বলে ভূমি মনে কর? বিশ্লেষণ কর। ৪



ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

সময়-৩০ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রের প্রথমে ক্রমিক নম্বরের পিছনে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোত্তম উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. তাসিন মেজিকোর পারকোটিন আঘেরগিরি দেখতে গেল। এটি কোন ধরনের আঘেরগিরি?

- (ক) শিউর (খ) সিনডারকোন
(গ) সুও (ঘ) সক্রিয়

২. আটলান্টিক মহাসাগরের পোর্টোরিকো খাতের গভীরতা কত মিটার?

- (ক) ৮৫০৮ মিটার (খ) ৮৫৩৭ মিটার
(গ) ৮৫০৬ মিটার (ঘ) ৮৫৩৫ মিটার

৩. সমুদ্রের উচ্চতা বৃদ্ধি পেলে পানির নিচে ডুবে যাবে—

- i. সাতকীরা
ii. নোয়াখালী
iii. বরিশাল

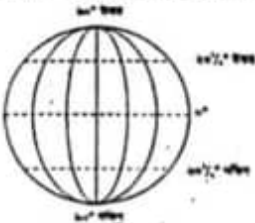
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪. ১৯০৫ সালে বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত ছিল?

- (ক) ১° (খ) ২°
(গ) ৩° (ঘ) ৪°

৫. উল্লীপকটি গড়ে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৫. বিদ্যুতের রেখা কোনটি?

- (ক) ৯০° উত্তর (খ) ০°
(গ) ২৩ 1/৪° উত্তর (ঘ) ৯০° দক্ষিণ

৬. ২৩ 1/৪° দক্ষিণ অক্ষাংশ হলো—

- (ক) সুমেরুবৃত্ত (খ) কুমেরুবৃত্ত
(গ) মকরক্রান্তি (ঘ) কর্কটক্রান্তি

৭. শোভন চট্টোপাধ্যায় বিশ্ববিদ্যালয়ে গড়ে। সে বিজ্ঞান পাহাড় দেখতে গেল। পাহাড়টি দেখে সে বিস্মিত হলো। শোভনের বিস্ময়ের কারণ কোনটি?

- (ক) পাহাড়টির দৈর্ঘ্য (খ) পাহাড়টির প্রস্থ
(গ) পাহাড়টির উচ্চতা (ঘ) পাহাড়টির গঠন

৮. বাম্পরবান এলাকায় জলসংখ্যা খুবই কম। এর কারণ—

- i. মৃত্তিকা
ii. জলবায়ু
iii. ভূ-প্রকৃতি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. সমুদ্রের বসতিটি সরলরেখার গড়ে ওঠেছে। এটি কোন ধরনের বসতি?

- (ক) বৈশ্বিক (খ) গোষ্ঠীবদ্ধ
(গ) বিচ্ছিন্ন (ঘ) গ্রামীণ

১০. ১.৬৮ মিটার প্রস্থ রেললাইন কোন ধরনের রেলপথ?

- (ক) মিটারগেজ (খ) ডুয়োগেজ
(গ) ব্রডগেজ (ঘ) মিটারগেজ ও ডুয়োগেজ

১১. কে ভূগোলে পৃথিবীর বিজ্ঞান বলেছেন?

- (ক) অধ্যাপক ম্যাকনি
(খ) অধ্যাপক ডাবলিউ স্ট্যাম্প
(গ) অধ্যাপক কার্ল রিটার
(ঘ) রিচার্ড হার্টশোন

১২. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র হলো—

- (ক) প্রক্সিমা সেন্টোরাই (খ) ক্যানিস মাইনর
(গ) কালপুরুষ (ঘ) সূর্য

১৩. ঢাকার দ্রাঘিমা ৯০° পূর্ব এবং রিয়াদের দ্রাঘিমা ৪৫° পূর্ব। উত্তর স্থানের সময়ের ব্যবধান কত?

- (ক) ৬ ঘণ্টা (খ) ৫ ঘণ্টা
(গ) ৪ ঘণ্টা (ঘ) ৩ ঘণ্টা

১৪. কোনটি অক্সিজেন আঘেরগিরি বহির্ভূত?

- (ক) ব্যানলি (খ) ব্যাঘোলি
(গ) ল্যাকোলি (ঘ) ডাইক

১৫. কোনটি মহাদেশীয় মালভূমি নয়?

- (ক) গ্রীনল্যান্ড (খ) স্পেন
(গ) তারিম (ঘ) অস্ট্রেলিয়া

১৬. শিল্প গড়ে ওঠার প্রাকৃতিক নিয়ামক কোনটি?

- (ক) মূলধন (খ) জলবায়ু
(গ) আধুনিক প্রযুক্তি (ঘ) শ্রমিক সরবরাহ

১৭. উল্লীপকটি গড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

দেশের নাম আয়তন (বর্গ কিমি) জনসংখ্যা (কোটি)
বাংলাদেশ ১,৪৭,৫৭০ ১৪,৯৭,৭২,০৬৪
ভারত ৩২,৮৭,২৫০ ১২১,১৫,২০,০০০

১৭. বাংলাদেশে প্রতি বর্গকিলোমিটারে কতজন লোক বাস করে?

- (ক) ১০১৪ জন (খ) ১০১৫ জন
(গ) ১০১৬ জন (ঘ) ১০১৭ জন

১৮. বাংলাদেশ ও ভারতের জনসংখ্যা ঘনত্বের পার্থক্য কত?

- (ক) ৬৪৪ (খ) ৬৪৫
(গ) ৬৪৬ (ঘ) ৬৪৭

১৯. ২৯ এপ্রিল, ১৯৯১ সালে ঘূর্ণিঝড়ে মৃতের সংখ্যা কত ছিল?

- (ক) ৫,০০০ (খ) ৫,৭০৮
(গ) ৬,০০০ (ঘ) ৬,৭০৮

২০. কোনটি ভূপাক্ষরিত শিলা?

- (ক) মার্বেল (খ) ক্রাপা
(গ) ব্যাসল্ট (ঘ) চুনাপাথর

২১. পৃথিবীর সর্বোচ্চ মহাদেশীয় পর্বত কোথায়?

- (ক) আমেরিকায় (খ) অস্ট্রেলিয়ায়
(গ) ইউরোপে (ঘ) আফ্রিকায়

২২. সমুদ্রোত্তের প্রধান কারণ কোনটি?

- (ক) আর্থিক গতি (খ) বায়ুপ্রবাহ
(গ) বার্ষিক গতি (ঘ) জোয়ার-ভাটা

২৩. কোনটি চিরহরিৎ বনের বৃক্ষ?

- i. চাপালিশ
ii. ময়না
iii. গরান

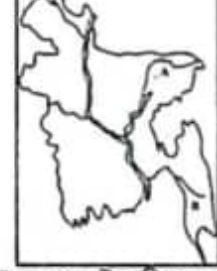
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪. কর্ণফুলীর উপনদী কোনটি?

- (ক) মহানন্দা (খ) গোমতী
(গ) ফেনী (ঘ) কাসাপাং

২৫. উল্লীপকটি গড়ে ২৫ ও ২৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২৫. 'A' স্থানের প্রধান উপাদানিত দ্রব্য কোনটি?

- (ক) পাট (খ) চা
(গ) তামাক (ঘ) আম

২৬. 'B' স্থানটি বিখ্যাত, কারণ এটি বাংলাদেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ—

- (ক) বন্দর (খ) যাদুঘর
(গ) পর্যটন কেন্দ্র (ঘ) ক্রিকেট মাঠ

২৭. কোন জেলায় রেলপথ নেই?

- i. রাঙামাটি
ii. মাদারীপুর
iii. মেহেরপুর

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৮. আনিক মিনাঙ্গপুরে থাকে। সে আকাশপথে ঢাকা যেতে চায়। তার নিকটতম বিমানবন্দর হলো—

- (ক) সৈয়দপুর (খ) যশোর
(গ) বরিশাল (ঘ) বাজশাহী

২৯. পিনটুঝো কী?

- (ক) হ্রদ (খ) নদী
(গ) শহর (ঘ) পাহাড়

৩০. কোন মহাসাগরে স্রোত প্রবাহিত হয় না?

- (ক) ভারত (খ) প্রশান্ত
(গ) উত্তর (ঘ) আটলান্টিক

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

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)	২৬	(খ)	২৭	(গ)	২৮	(ঘ)	২৯	(ক)	৩০	(খ)

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। প্রাকৃতিক ভূগোলের যেকোনো একটি শাখার ব্যাখ্যা কর।
- ২। দক্ষিণমন্ডলী বলতে কী বোঝ?
- ৩। মানচিত্রে কয়টি পদ্ধতিতে স্কেল প্রকাশ করা হয় তা ছকের মাধ্যমে তুলে ধর।
- ৪। গুরুত্বপূর্ণ বলতে কী বোঝায়?
- ৫। বায়ুমণ্ডল কয় প্রকার উপাদান দ্বারা গঠিত? কী কী উল্লেখ কর।
- ৬। সাগর ও উপসাগরের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।
- ৭। মাধ্যমিক পর্যায় বলতে কী বোঝায়?
- ৮। অর্ধ-অঞ্চলের বসতি বলতে কী বোঝ?

- ৯। নব্যায়নযোগ্য ও অনব্যায়নযোগ্য সম্পদের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।
- ১০। বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা কীভাবে সৃষ্টি হয়েছে?
- ১১। কৃষিপণ্য বলতে কী বোঝ?
- ১২। সড়কপথ গড়ে ওঠার অনুকূল অবস্থা সম্পর্কে লেখ।
- ১৩। বাংলাদেশের উন্নয়ন ক্ষেত্রগুলো উল্লেখ কর।
- ১৪। বন্য়ার চারটি প্রাকৃতিক কারণ লেখ।
- ১৫। বাংলাদেশের ক্ষেত্রে এসিডিটি নির্জন করা গুরুত্বপূর্ণ কেন?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০ × ৫ = ৫০

- ১। 'ক' ভূলের ছবি বা ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ের ক্লাসে পাঠ্য, পর্বত, সমুদ্র ও মৃত্তিকা নিয়ে আলোচনা করার সময়, তাদের শিকড় দুটি শাখায় কণা উল্লেখ করেন। প্রদত্তির উন্নয়নের ফলে শাখাগুলো সম্প্রসারিত হয়ে মানুষের সকল কর্মকাণ্ড এদের আওতাভুক্ত হয়েছে।

- ক. প্রাকৃতিক ভূগোল কাকে বলে? ১
- খ. হোমার পটাই, কলম, খাভা কোন পরিবেশের উপাদান? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছাত্রদের উল্লিখিত উপাদানগুলো কোন ভূগোলের আওতাভুক্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. শিকড়ের উল্লিখিত যথার্থতা যাচাই করে তোমার মতামত দাও। ৪

- ২।

গ্রহের নাম	বৈশিষ্ট্য
G	ঘন মেঘে ঢাকা
H	সূর্য হতে ১৫ কোটি কি. মি. দূরে
I	কার্বন-ডাইঅক্সাইডের পরিমাণ বেশি

- ক. উপগ্রহ কাকে বলে? ১
- খ. মেনে প্রাচীনা রেখা প্রশান্ত মহাসাগরের উপর দিয়ে একেবকে আঁকা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উল্লিখিত 'G' গ্রহটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উল্লিখিত 'H' ও 'I' গ্রহ দুটির মধ্যে কোনটি মানুষের জীবনধারণের উপযোগী? উভয়ের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

- ৩। সাকিব জাপানে বেড়াতে গিয়ে নাশতা খাওয়ার সময় হঠাৎ কীকুনি অনুভব করল, বাড়ির, হাতখাট তেজ মাছে। হাতের চিহ্নের সন্ধানে দেখল একটি স্থানে কম্পনের সময় ফাটল সৃষ্টি হয়ে গলিত পদার্থ বের হয়ে আসছে।

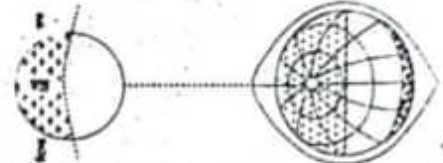
- ক. পিলা কাকে বলে? ১
- খ. গ্রেট কোন ধরনের পিলা? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উল্লিখিত প্রথম ঘটনাটির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সাকিবের দেখা ঘটনা দুটির ফলাফল বিশ্লেষণ কর। ৪



চিত্র : বায়ুমণ্ডলের স্তর

- ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে কিছু দেশ লাভবান হবে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রের 'J' চিহ্নিত স্তরের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. চিত্রের 'I' ও 'K' স্তর দুটির মধ্যে কোন স্তরটি জীবজগতের বাস উপযোগী? তোমার মতামত দাও। ৪

৫।



চিত্র : পৃথিবীর কেন্দ্রাভির্গ গতি

- ক. মরীচাল কাকে বলে? ১
- খ. আফ্রিকা মহাদেশের পূর্ব-পশ্চিম উপকূলের মরীচোসোপান অত্যন্ত সবুজ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উল্লিখিত প্রদর্শিত ঘটনাটির কারণে জলরাশির কী ধরনের পরিবর্তন হয়? বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উল্লিখিত সংঘটিত ঘটনাটি সমুদ্র উপকূলবর্তী দেশসমূহে যথেষ্ট প্রভাববিস্তার করে- উল্লিখিত যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৬।

শিল্প	প্রাথমিক সংস্থা
P	কম প্রাথমিক
Q	প্রচুর প্রাথমিক

- ক. সম্পদ কাকে বলে? ১
- খ. পশুপালন কোন পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'P' শিল্প গড়ে ওঠার প্রাকৃতিক নিয়াদকগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. অধিক কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে 'Q' শিল্পের ভূমিকা মূল্যায়ন কর। ৪

৭।

দশী	উৎপাদিতমূল
ক	২৮° সেলসিয়াস
খ	২৭° সেলসিয়াস
গ	১৭.৭° সেলসিয়াস

- ক. জলবায়ু কাকে বলে? ১
- খ. বাংলাদেশের জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য কোন বায়ু? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকে 'গ' চিহ্নিত জলটির বায়ুপ্রবাহ উল্লেখ কর। ৩
- ঘ. ছকে 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত জল দুটির মধ্যে কোন জলটি অর্থনীতিতে বিশেষ ভূমিকা রাখে- বিশ্লেষণ কর। ৪

৮।

- 'P' গ্রাহকের অধিবাসী সাধারণ একজন কৃষক। অধিক ফসল উৎপাদনের জন্য তিনি ভূমিতে সার ও কীটনাশক প্রয়োগ করেন। অপরদিকে একই গ্রাহকের অধিবাসী অধিকতর ভাঁর গ্রাহ্যী ভাইয়ের খোঁজ-খবর জানার জন্য পূর্বে অনেকদিন অপেক্ষা করতে হতো। কিন্তু বর্তমানে তা অতি অল্প-সময়ের মধ্যেই সম্ভব হচ্ছে।

- ক. উন্নয়ন কাকে বলে? ১
- খ. পরিবেশের ভরসা দায়িত্ব কী? গ্রহায়ন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উল্লিখিত অধিবাসী দুজনের ঘটনাটি উন্নয়নের কোন ক্ষেত্রে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উল্লিখিত উল্লিখিত সাধারণ কর্মকাণ্ড পরিবেশের ওপর কী ধরনের প্রভাব ফেলেছে? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১১ পৃষ্ঠার ৩০৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২ পৃষ্ঠার ৩০৮ প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩ পৃষ্ঠার ৩০৯ প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪ পৃষ্ঠার ৩১০ প্রশ্ন ও উত্তর

- ২৪০ পৃষ্ঠার ৩০৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৪১ পৃষ্ঠার ৩০৮ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৪২ পৃষ্ঠার ৩০৯ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৪৩ পৃষ্ঠার ৩১০ প্রশ্ন ও উত্তর

- ৪৪৯ পৃষ্ঠার ৩০৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪৫০ পৃষ্ঠার ৩০৮ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪৫১ পৃষ্ঠার ৩০৯ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪৫২ পৃষ্ঠার ৩১০ প্রশ্ন ও উত্তর

- ৬৪৮ পৃষ্ঠার ৩০৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬৪৯ পৃষ্ঠার ৩০৮ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬৫০ পৃষ্ঠার ৩০৯ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬৫১ পৃষ্ঠার ৩১০ প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ২৫ পৃষ্ঠার ১৯৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৬ পৃষ্ঠার ১৯৮ প্রশ্ন ও উত্তর

- ২০২ পৃষ্ঠার ১৯৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২০৩ পৃষ্ঠার ১৯৮ প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩১৮ পৃষ্ঠার ১৯৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩১৯ পৃষ্ঠার ১৯৮ প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫১৯ পৃষ্ঠার ১৯৭ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫২০ পৃষ্ঠার ১৯৮ প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ০৩

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্কীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত ক্রমসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের ক্রটি বল পরবর্তী কক্ষম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার মাণ্ড/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বাংলাদেশে শিল্পের কত শালে সংঘটিত হয়েছিল?

- (ক) ১৯৮৮ (খ) ১৯৯১
(গ) ২০০৭ (ঘ) ২০০৯

২. পদ্মা নদীর শাখা নদী কোনগুলো?

- (ক) ভৈরব ও পাণসা (খ) গড়াই পাণসা
(গ) নাগর ও মধুমতী (ঘ) ভৈরব ও গড়াই

৩. মানচিত্রটি লক্ষ করে ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৪. মানচিত্রে 'ক' চিহ্নিত স্থানটি কোন ধরনের বনভূমি?

- (ক) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমি
(খ) শ্রোতজ বনভূমি
(গ) ক্রান্তীয় পাতাফরা বনভূমি
(ঘ) বহুপ্রস্ত বনভূমি

৫. উক্ত বনভূমিটি বাংলাদেশের প্রকৃতির—

- i. ভারসাম্য রক্ষা করে
ii. বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে
iii. পর্যটন শিল্পের অপার নভাবনা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. নোভা দক্ষিণ আমেরিকায় বেড়াতে গিয়ে একটি পর্বত দেখে বিস্মিত হলো যা দেখতে তার হাতের ব্যবহার করা টিসুর মতো। নোভার দেখা পর্বতের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- (ক) মোচাকৃতির (খ) ফাটল
(গ) বেলন (ঘ) ভাঁজ

৭. উদ্ভীপকটি পড়ে ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রহিম মিয়া ময়মনসিংহে অঞ্চলের একজন কৃষক। তার ফসল চাষের জন্য ২০°-৩৫° সে. তাপমাত্রা এবং ১৫০-২৫০ সে. মি. সূতিপাতের প্রয়োজন।

৮. রহিম মিয়া কোন ফসলটি চাষ করেন?

- (ক) ধান (খ) গম (গ) ইক্ষু (ঘ) পাট

৯. উদ্ভীপকের ফসলটি উৎপাদনে সহায়ক—

- i. পলিযুক্ত সোরাঁশ মাটি
ii. বেলে-সোরাঁশ মাটি
iii. পর্যাপ্ত সার ও কীটনাশক
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. টাইটানিক জাহাজ হিমশৈলের সন্ধ্যা ধাক্কা পেলে সমুদ্রে ডুবে গিয়েছিল। তোমার মতে হিমশৈল কী?

- (ক) এ্যান্টার্কটিকার জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড
(খ) গ্রীনল্যান্ডের জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড
(গ) সমুদ্রস্রোতের ভেসে আসা বরফ খণ্ড
(ঘ) হিমালয়ের চূড়া জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড

১১. নীলগিরি ও নীলাচল কোথায় অবস্থিত?

- (ক) রাঙামাটি (খ) খাগড়াছড়ি
(গ) বান্দরবান (ঘ) চট্টগ্রাম

১২. গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়ার ফলে কোন জেলাগুলো অলময় হবে?

- (ক) নড়াইল ও ঢাকা (খ) নড়াইল ও বরিশাল
(গ) কুষ্টিয়া ও সাতক্ষীরা (ঘ) নোয়াখালী ও ফেনী

১৩. আন্তর্জাতিক এক ছুটিতে ঢাকায় বেড়াতে গেলে তার ভাই তাকে ঢাকার যে বৃহত্তর পর্যটন স্থানে নিয়ে গেলেন—

- (ক) মালবাগ দুর্গ (খ) জয়ন্তিয়া পাহাড়
(গ) পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার (ঘ) বান্দরবানের মেঘলা

১৪. বাতাসস্থান ক্ষতিগ্রস্ত হলে কী হতে পারে?

- (ক) পরিবেশ দূষণ (খ) গ্রিনহাউস এর উত্তীর্ণতা
(গ) মরুভূমি (ঘ) পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট

১৫. মানচিত্রটি লক্ষ করে ১৩ ও ১৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৬. উদ্ভীপকে চিহ্নিত স্থানসমূহ কোন পথের নির্দেশ করে?

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

১৭. উক্ত পথের গুরুত্ব—

- i. শিক্ষা ক্ষেত্রে
ii. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক স্থাপনে
iii. যম মুদ্রা পণ্য পরিবহনে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. শামিয়া রিক্সার অঞ্চলে যমার বাড়িতে বেড়াতে গিয়ে দেখে যে প্রতিদিন বিকেলে ও সন্ধ্যায় কৃতি হচ্ছে। শামিয়ার দেখা কৃতি কোন ধরনের কৃতিপাত?

- (ক) শৈলোৎক্ষেপ কৃতিপাত
(খ) পরিচালন কৃতিপাত
(গ) বায়ু প্রাচীরজনিত কৃতিপাত
(ঘ) ঘূর্ণি কৃতিপাত

১৯. ময়সোপানের বিকৃতি নির্ভর করে কোনটির উপর?

- (ক) ঢাল (খ) উপকূলের বন্দুরতা
(গ) পাদদেশ (ঘ) ভাঁজ

২০. ২০১৫ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা এসে দাঁড়িয়েছে কত বিলিয়নে?

- (ক) ১.২ ট্রায় (খ) ২.৫৩ ট্রায়
(গ) ৭.৩৫ ট্রায় (ঘ) ৮ ট্রায়

২১. জনসংখ্যার ঘনত্বের জন্য দায়ী—

- i. মৃত্যু
ii. সাংস্কৃতিক
iii. উপকূলবর্তী অঞ্চল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. প্রতিরক্ষা সুবিধার জন্য কোন ধরনের বসতি গড়ে উঠে?

- (ক) রৈখিক (খ) পিকিউর
(গ) পুরীকৃত (ঘ) গোষ্ঠীবদ্ধ

২৩. কোন গ্রহে ৮৮ দিনে এক বছর হয়?

- (ক) বুধ (খ) শুক্র
(গ) মঙ্গল (ঘ) শনি

২৪. কোনটি বৃহৎ শিল্প?

- (ক) তাঁত শিল্প (খ) চানড়া শিল্প
(গ) মোটির গাড়ি (ঘ) তৈরি পোশাক শিল্প

২৫. কোনগুলোর প্রথম পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যাবলি?

- (ক) মৎস্য শিকার ও শিকার
(খ) রাস্তা করা ও চিকিৎসক
(গ) শিক্ষক ও চিকিৎসক
(ঘ) পশু পালন ও মৎস্য শিকার

২৬. 'Geography' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন কে?

- (ক) ইরাটাস্থেনিস (খ) অধ্যাপক ম্যাকনি
(গ) অধ্যাপক কার্ল রিটার (ঘ) রিচার্ড হার্টশোন

২৭. অর্থিক গতির ফলে—

- i. দিবা-রাত্রি সংঘটিত হয়
ii. কতুর পরিবর্তন হয়
iii. সমুদ্রস্রোতের সৃষ্টি হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৮. কত সালে সর্বপ্রথম GIS এর ব্যবহার শুরু হয়?

- (ক) ১৯৬৪ (খ) ১৯৬৫
(গ) ১৯৭৪ (ঘ) ১৯৮০

২৯. কোন উপাদানটি সিয়াল (SIAL) তরয়ে থাকে?

- (ক) নিকেল (খ) সিলিকন
(গ) পারদ (ঘ) ম্যাগনেসিয়াম

৩০. দৈনিক কতবার সৌর্যর তাপ সংঘটিত হয়?

- (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৩১. সমভূমি সৃষ্টি হয় সাধারণত—

- i. বায়ুর ক্ষয় সক্রিয় ক্রিয়ার ফলে
ii. মানুষের কাজের ফলে
iii. হিমবাহের ক্ষয় ও সক্রিয় ক্রিয়ার ফলে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩২. স্ট্রাটোমিটারের বিকৃতি কত কিলোমিটার?

- (ক) ৮ কিলোমিটার (খ) ১৬ কিলোমিটার
(গ) ১৯ কিলোমিটার (ঘ) ৫০ কিলোমিটার

৩৩. রিফাত চট্টগ্রাম থেকে রাজশাহী এপ্রিল মাসে বেড়াতে এসে প্রথম অনুভব করল। এ ধরনের আবহাওয়ার জন্য দায়ী—

- i. কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস
ii. কোরো-ফোরো কার্বন গ্যাস
iii. নাইট্রোজেন গ্যাস
নিচের কোনটি সঠিক?

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

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা

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

উত্তরমালা

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

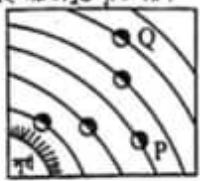
- ১। ওয়াশিংটন ডিসির ভূগোলের সন্মতি দেখ।
- ২। মহাদেশে পৃথিবীর অবস্থান বর্ণনা কর।
- ৩। মানচিত্রে দেশের কয়েকটি বাহ্যিক উপস্থাপন কর।
- ৪। বিকৃত দৃশ্যের ভূপট্টের নিচে পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ অংশে কীভাবে সজ্জিত কেন?
- ৫। বায়ুমণ্ডলকে কয়টি অংশে ভাগ করা হয়েছে? উল্লেখ কর।
- ৬। পৃথিবীর পাঁচটি মহাসাগরের অবস্থানগুলো দেখাও।
- ৭। জনসংখ্যার পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়মক বলাতে কী বোঝায়?
- ৮। জনসংখ্যার স্থানীয় বৈশিষ্ট্যের প্রভাব দেখ।

- ৯। সম্পদ সংরক্ষণ কী? উদাহরণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা কর।
- ১০। বাংলাদেশের আয়তন উল্লেখ কর।
- ১১। উত্তরাঞ্চলের জেলাগুলো গম চাষের জন্য বিশেষ উপযোগী কেন?
- ১২। কলকাতার পুষ্টিগুণ অবদান রয়েছে এমন পাঁচটি শস্য উল্লেখ কর।
- ১৩। উন্নয়ন বলতে কী বোঝায়?
- ১৪। বরা কী? সংক্ষেপে দেখ।
- ১৫। টেকসই উন্নয়নে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সমন্বয়িতা গুরুত্বপূর্ণ কেন?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

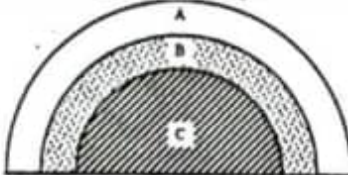
যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০ × ৫ = ৫০

- ১। দৃশ্যকল্প-১ : ভূমিবিদ্যা, জলবায়ুবিদ্যা, সমুদ্রবিদ্যা।
দৃশ্যকল্প-২ : অর্থনৈতিক ভূগোল, রাজনৈতিক ভূগোল, নগর ভূগোল।
ক. পরিবেশ কাকে বলে? ১
খ. পরিবেশের উপাদানগুলোর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যকল্প-১ ভূগোলের যে শাখার অন্তর্ভুক্ত তার ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প-২ মানবজীবনে কী প্রভাব ফেলে তার কার্যকারণ অনুসন্ধানের মূল বিষয়টি বিষয় বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২। দৃশ্যকল্প-১ : প্রেক্ষিত পিক পৌরসংসদে পাঠদানকালে বসেন, ৮টি প্রশ্নের মধ্যে ১টি প্রশ্ন চিত্রিত। যার জমিন থেকে সূর্যকে দেখা যায় না এবং এটাই সবচেয়ে উত্তর প্রশ্ন। এই প্রশ্নে অস্তিত্বপূর্ণ বস্তু হয়।
দৃশ্যকল্প-২ : 

- ক. নক্ষত্রপতন কাকে বলে? ১
- খ. মহাকাশে দীর্ঘ সময় পরপর কোন জ্যোতিষ দেখা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. দৃশ্যকল্প-১ এ উল্লিখিত প্রশ্ন কোনটি? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এ উল্লিখিত 'P' ও 'Q' চিহ্নিত প্রশ্ন দুটির মধ্যে কোনটি প্রাণিকুলের বসবাসের জন্য উপযোগী? বিশ্লেষণ কর। ৪

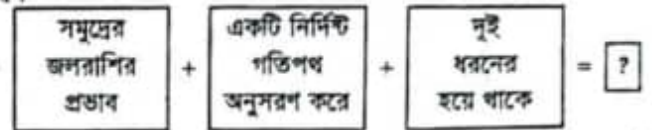
৩।



- ক. লাজ কাকে বলে? ১
- খ. 'ইরানের 'কোহিসুলতান' কোন ধরনের আয়োগ্যি? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'A' মজলের বিবরণ দাও। ৩
- ঘ. 'B' ও 'C' মজলগুলোর মধ্যে কোন মজলে ভারি উপাদানের উপস্থিতি বেশি? বিশ্লেষণ কর। ৪

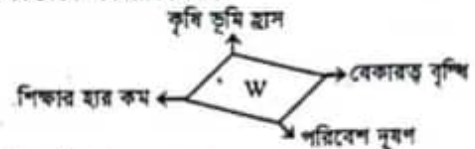
- ৪। দৃশ্যকল্প-১ : একদল শিকারী দেশের পাহাড়ি অঞ্চলে বেড়াতে গিয়ে দেখল পাহাড়ের একপাশে কৃষ্টি হচ্ছে অন্য পাশে কৃষ্টি হচ্ছে না।
দৃশ্যকল্প-২ : ন্যাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে উষ্ণ ও শীতল বায়ু মুখোমুখি হলে এক ধরনের কৃষ্টিপাত হয়।
ক. আর্দ্রতা কাকে বলে? ১
খ. গর্জনশীল চাপের বলতে কী বোঝায়? ২
গ. দৃশ্যকল্প-২ এ কোন ধরনের কৃষ্টিপাত হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প-১ এর কৃষ্টিপাত এর সাথে বাংলাদেশের কৃষ্টিপাতের সাদৃশ্য আছে কিনা? ব্যক্তি দাও। ৪

৫।



- ক. উপসাগর কাকে বলে? ১
- খ. ময়চড়া কেন সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদকে (১) চিহ্নিত বিষয়টি যে প্রভাবকে নির্দেশ করে তার অন্যতম প্রধান কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদকে (১) চিহ্নিত বিষয়টি পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থায় যে প্রভাব ফেলে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬।



- ক. কার্বন কৃষ্টি কাকে বলে? ১
- খ. জলবায়ু নির্ণয়ের সর্বাধিক ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'W' চিহ্নিত স্থানে কোন বিষয়টি সম্পর্কে ইলিট নেওয়া হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উক্ত বিষয়টি নিয়ন্ত্রণের কী কী পদক্ষেপ নেওয়া যেতে পারে তা মুস্তিসহ মতামত দাও। ৪

৭।

ভূকৃষ্টি	বৈশিষ্ট্য
L	বেলে পাথর, শেল ও কদম ছাড়া গঠিত।
M	মাটির তং মূলের ও লাল বর্ণের।
N	মাটির তর খুব গভীর ও বেশি উর্বর।

- ক. গ্রাইটোসিনকাল কাকে বলে? ১
- খ. কোন ভূমিভূমি বসবাসের জন্য অধিক উপযোগী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকের 'M' চিহ্নিত অঞ্চলের ভূকৃষ্টির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. ছকের 'L' ও 'N' ভূকৃষ্টি দুটির বৈশিষ্ট্যে কোনো মিল আছে কি? তোমার মতামত দাও। ৪
- ৮। সুমনা বেগম উত্তরাঞ্চলের বাসিন্দা। তিনি খেলাস করেন ইন্দোনী তার বসবাসকৃত অঞ্চলে পরমের সময় প্রচণ্ড গরম এবং শীতের সময় শীত প্রবাহ বৃষ্টি পড়েছে। তিনি আরও একটি বিষয় অনুভব করেন যে, উন্নয়ন কর্মকান্ড সম্পাদনের জন্য পরিবেশের ভারসাম্য ব্যাহত হচ্ছে।
ক. এসমিতি-এর পূর্ণরূপ দেখ। ১
খ. বাংলাদেশকে সমগ্র উন্নয়ন লক্ষ্য অর্জনের রোল মডেল বলা হয়েছে কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে সুমনা বেগমের বসবাসকৃত অঞ্চলের আবহাওয়ার এতুপ পরিণতি হওয়ার কারণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে সুমনা বেগম যে বিষয়টি অনুভব করলেন তা তাকায় ভূমি কী ধরনের ভূমিকা পালন করবে? মুস্তিসহ তোমার মতামত দাও। ৪

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ২৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১২ পৃষ্ঠার ৩৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১৩ পৃষ্ঠার ৪৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৪ পৃষ্ঠার ৫৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ১৫ পৃষ্ঠার ৬৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ১৬ পৃষ্ঠার ৭৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ১৭ পৃষ্ঠার ৮৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ১৮ পৃষ্ঠার ৯৫৫ প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৬ পৃষ্ঠার ২১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৩১ পৃষ্ঠার ৩১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ৩৬ পৃষ্ঠার ৪১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ৪১ পৃষ্ঠার ৫১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ৪৬ পৃষ্ঠার ৬১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৫১ পৃষ্ঠার ৭১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৫৬ পৃষ্ঠার ৮১৫ প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৬১ পৃষ্ঠার ৯১৫ প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৪

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্কীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বাল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. নীলগিরি পর্বত স্রাটটি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক) রাঙামাটি খ) খাগড়াছড়ি
গ) কক্সবাজার ঘ) বামদেবান

২. কোন মানচিত্র সাধারণত কোনো রেজিষ্ট্রিকৃত ভূমি অথবা বিস্তারিত এর মালিকানার সীমানা চিহ্নিত করতে ব্যবহার হয়?

- ক) ক্যাডাস্ট্রাল খ) ভূসংস্থানিক
গ) ভূচিহ্নাবলি ঘ) ভূতাত্ত্বিক

৩. পরিচলন বৃষ্টি সংঘটিত অঞ্চলে-

- i. সূর্যের আলো ঋতুভাবে পড়ে
ii. জলভাষের আধিক্য দেখা যায়
iii. প্রতিদিন সকালে বৃষ্টিপাত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪. বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাংশে কোন ধরনের বনভূমি রয়েছে?

- ক) হোজা বনভূমি
খ) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ ও পাতাশূন্য
গ) মধুপুর ও ভাওয়ালের বনভূমি
ঘ) ক্রান্তীয় পাতাশূন্য বনভূমি

৫. বায়ুর কোন গ্যাস বৃষ্টির ফলে গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করেছে?

- ক) অক্সিজেন খ) ক্রোরোফ্লোরো কার্বন
গ) নাইট্রোজেন ঘ) আর্গন

৬. উদ্ভীপকটি পড়ে ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

পর্বতের নাম	বৈশিষ্ট্য
X	প্রধান বৈশিষ্ট্য ভাঙ্গ.
Y	সাধারণত মোচাকৃত
Z	ভূত্বকে স্থানচ্যুতি ঘটে

৬. Z পর্বতের উদাহরণ কোনটি?

- ক) ভিসভিয়ান খ) ব্লাক ফরেস্ট
গ) আপিজ ঘ) হেনরী

৭. উদ্ভীপকের আলোকে X ও Y এর সঠিক হলো-

- i. উত্তর ভূমিরূপ পলি সঞ্চিত দ্বারা গঠিত
ii. X পার্শ্বচাপের দ্বারা গঠিত ও Y ভূগর্ভস্থ পদার্থ দ্বারা গঠিত

- iii. X বরফ আবৃত থাকে Y হ্রদ সৃষ্টি হতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. পৃথিবীর সবচেয়ে গভীরতম খাত কোনটি?

- ক) ম্যারিয়ানা খ) পোটারিকো
গ) সুভা ঘ) ফ্রেপোতা

৯. পৃথিবীর আবর্তন গতির ফলে-

- i. দিব্যারাত্রির দৈর্ঘ্যবৃদ্ধি ঘটে
ii. তাপমাত্রার তারতম্য সৃষ্টি
iii. উদ্ভিদ ও প্রাণিজগৎ সৃষ্টি
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. কোন শিলার মধ্যে নানা প্রকার উদ্ভিদ ও জীব-জন্তুর দেহাবশেষ বা জীবাশ্ম দেখা যায়?

- ক) অগ্নয় খ) রূপান্তরিত
গ) বহির্জা অগ্নয় ঘ) পাললিক

১১. নগরের উৎপত্তিস্থে অর্থনৈতিক কারণে শীলননের অববাহিকার কোন নগরের উৎপত্তি ঘটেছিল?

- ক) মহাঞ্জাদারো খ) হরাপপা
গ) মালাকা ঘ) মেমফিস

১২. মানচিত্রটি পর্যবেক্ষণ করে ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১২. মানচিত্রে A চিহ্নিত স্থানে কোন প্রাকৃতিক সম্পদ পাওয়া যায়?

- ক) সিলিকা বালি খ) খনিজ তেল
গ) কঠিন শিলা ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

১৩. মানচিত্রে B চিহ্নিত স্থানে প্রাপ্ত খনিজ সম্পদটি পুরুত্বপূর্ণ কারণ-

- i. আকাশ ও নৌপথের যানবাহন চলতে সাহায্য করে
ii. শিল্পকারখানায় প্রাথমিক পণ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়

- iii. কৃষি উন্নয়নে সাহায্য করে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪. মাটির অর্ধত্ব কমে যায় কেন?

- ক) কীটনাশক প্রয়োগ করলে
খ) একই ফসল বারবার চাষ করলে
গ) পর্যাপ্ত বৃষ্টিপাত না হলে
ঘ) রাসায়নিক সার প্রয়োগ করলে

১৫. কোন মৌসুমি বায়ু আমাদের দেশে শৈত্য প্রবাহের আগমন ঘটায়?

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

১৬. মেঘ অঞ্চলে সমুদ্রোত্তোলন কখন সৃষ্টি হয়?

- ক) বরফ কিছু পরিমাণ গলে গেলে
খ) নিরক্ষীয় বায়ু প্রবাহের ফলে
গ) সমুদ্রতলের লবণাক্ততা বৃদ্ধি পেলে
ঘ) অয়ন বায়ু প্রবাহের ফলে

১৭. উদ্ভীপকটি পড়ে ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১৭৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ থেকে প্রায় ১ কোটি মানুষ ভারতে গমন করে।

১৭. উদ্ভীপকে বর্ণিত বাংলাদেশ থেকে ভারতে গমন প্রকৃতি অনুযায়ী কোন ধরনের অভিবাসন?

- ক) আবাস খ) অভ্যন্তরীণ
গ) বলপূর্বক ঘ) আন্তর্জাতিক

১৮. মানব ভূগোলের আলোচ্য বিষয় কোনটি?

- ক) জীব ভূগোল খ) মৃত্তিকা ভূগোল
গ) জলবায়ু বিদ্যা ঘ) দুর্গোপ ব্যবস্থাপনা

১৯. ভূত্বকীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে জড়িত থাকেন-

- i. জমা কাপড় ধোলাই করা ব্যক্তি
ii. খনিজ নির্যোজিত প্রমিক
iii. বাড়ি বাড়ি পণ্য বিক্রয়কারী ব্যক্তি
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. দুর্ঘটপের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস এবং দুর্ঘটপপূর্ব প্রভুতিকে কী বলে?

- ক) প্রতিরোধ খ) সাদৃশ্য
গ) প্রশমন ঘ) উন্নয়ন

২১. চিহ্নিত গ্রহটির উপগ্রহ কোনটি?

- ক) ফোনাস খ) টান
গ) ডিমোস ঘ) টাইটান

২২. উদ্ভীপকের আলোকে কোন বক্তব্যটি সঠিক?

- ক) D এর উপগ্রহ E এর উপগ্রহ সংখ্যা সমান
খ) D এর ব্যাস E এর ব্যাসের চেয়ে বেশি
গ) D এর আবর্তনকাল E এর ভূস্রাব্য কম
ঘ) D হিলিয়াম ও E কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস দিয়ে তৈরি

২৩. গ্রীষ্মকালে তাপমাত্রার বৃদ্ধির কারণ-

- ক) মৌসুমি বায়ুর প্রভাব
খ) সূর্যের লম্বভাবে কিরণ দেওয়া
গ) বায়ুর চাপের পরিবর্তন
ঘ) বৃষ্টিপাত বৃদ্ধি

২৪. বায়ুমন্ডলের কোন স্তর দিয়ে যেট বিমান চলাচল করে?

- ক) ট্রোপোমন্ডল খ) স্ট্রাটোমন্ডল
গ) মেসোমন্ডল ঘ) থার্মোমন্ডল

২৫. উদ্ভীপকটি পড়ে ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- 'ক' স্থানের প্রাচিমা ৭০° পূর্ব, 'খ' স্থানের প্রাচিমা ৯০° পূর্ব।

২৫. 'ক' স্থানের স্থানীয় সময় সকাল ১০টা হলে, 'খ' স্থানের স্থানীয় সময় কত?

- ক) সকাল ৮টা ৪০ মিনিট খ) রাত ৮টা ৪০ মিনিট
গ) সকাল ১১টা ২০ মিনিট ঘ) রাত ১১টা ২০ মিনিট

২৬. আটলান্টিক মহাসাগরের বৈশিষ্ট্য-

- i. বরফে আচ্ছন্ন থাকে
ii. তর্য উপকূলবিশিষ্ট
iii. অনেক আবাস সাগরের সৃষ্টি করেছে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৭. কোনটি নবায়নযোগ্য সম্পদ?

- ক) পৌরশক্তি খ) জ্বালানী কাঠ
গ) খনিজ তেল ঘ) কয়লা

২৮. হলো বন্দর দিয়ে যেটি আমদানির প্রায় কত শতাংশ বাণিজ্য সম্পন্ন হয়?

- ক) ৮ খ) ১০ গ) ৮০ ঘ) ৮৫

২৯. উদ্ভীপকটি পড়ে ২৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- A পাট উৎপাদন করেন। B পাট থেকে কলকারখানায় বিভিন্ন ধরনের পণ্যসামগ্রী উৎপাদন করেন। C এসব পণ্যসামগ্রী বিপণনের জন্য যাবতীয় কার্যাবলি সম্পন্ন করেন।

২৯. উদ্ভীপকে C এর মতো অর্থনৈতিক কার্যাবলি কোন দেশে বেশি হয়?

- ক) বাংলাদেশ খ) ভারত
গ) জাপান ঘ) নেপাল

৩০. নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেঘুর কৌণিক দূরত্ব বা উৎপন্ন কোণ কত ডিগ্রী?

- ক) ৩০° খ) ৬০° গ) ৯০° ঘ) ১৮০°

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা

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

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। পরিবেশ বলতে কী বোঝায়?
- ২। ছুঁচি তারা গ্রন্থে গতিতে ছুঁটে আসার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ৩। সাংস্কৃতিক মানচিত্র বলতে কী বোঝায়?
- ৪। শিল্পকে এক বা একাধিক খনিজের মিশ্রণ বলা হয় কেন?
- ৫। জলবায়ুর নিয়ামক বলতে কী বোঝায়?
- ৬। মহীসোপান বলতে কী বোঝায়?
- ৭। অভিবাসনের সাময়িক দুটি কৃৎসল লেখ।
- ৮। গ্রামীণ বসতি বলতে কী বোঝায়?

- ৯। অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড বলতে কী বোঝায়?
- ১০। গ্রাহিটোমিনকালের সোপানসমূহ অঙ্গলের অর্গত অঙ্গলগুলো কী কী? এর যেকোনো দুটির বিস্তৃতি লেখ।
- ১১। অর্পকরী ফসল বলতে কী বোঝায়?
- ১২। বাংলাদেশের যাতায়াত ব্যবস্থাকে ত্রৈকীয় ভিত্তিতে উপস্থাপন কর।
- ১৩। মুক্তিকা দুগ্ধ বলতে কী বোঝায়?
- ১৪। দুর্গিভূত বলতে কী বোঝায়?
- ১৫। টেকসই উন্নয়নের সবচেয়ে বড় চ্যালেঞ্জটি সম্পর্কে লেখ।

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

১০ × ৫ = ৫০

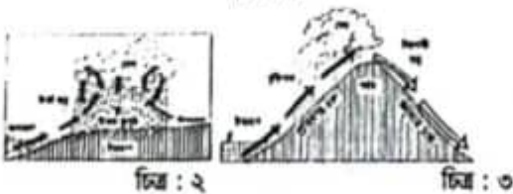
যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১।	শাখা-A	ভূমিৰূপ, জলবায়ু, সমুদ্র, মুক্তিকা
	শাখা-B	অর্থনীতি, জনসংখ্যা, নগর

- ক. অধ্যাপক কার্ল রিটার ভূগোলকে কী বলেছেন? ১
- খ. পরিবেশ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. শাখা-A এর উপাদানগুলো কোন পরিবেশের অন্তর্গত? ৩
- ঘ. মানবজীবনে উপকিষ্ট শাখা দুটি পাঠের পূর্বত বর্ণনা কর। ৪
- ২। 'ক'-জ্যোতিষ : একটি মাথা ও লেজ আছে। এটি একটি বিশ্বকর জ্যোতিষ।
'খ'-জ্যোতিষ : বায়ুর সংস্পর্শে এসে জ্বলে ওঠে।
'গ'-জ্যোতিষ : নিজস্ব আলো বা তাপ নেই।
ক. নীহারিকা কাকে বলে? ১
- খ. নক্ষত্র বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. 'ক' জ্যোতিষের নাম উল্লেখ করে এর বিবরণ দাও। ৩
- ঘ. 'খ' ও 'গ' জ্যোতিষ দুটির নামসহ এদের বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৩।	পর্বতের নাম	উদাহরণ
	A	হিমালয়, হকি
	B	মুক্তরাষ্ট্রের হেনরী

- ক. পর্বত কী? ১
- খ. পাললিক শিলার জীবানু দেখা যায় কেন? ২
- গ. উদ্ভীপকে ছকের আলোকে 'B' চিহ্নিত পর্বতের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকে উপরের ছকে 'A' ও 'B' পর্বত দুটির মধ্যে কোন পর্বতটি বাংলাদেশের পর্বতগুলোর সাদৃশ্যপূর্ণ বলে মনে কর? তোমার মতের পাশে যুক্তি প্রদান কর। ৪



- ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. সূর্য থেকে আগত তরঙ্গের রশ্মিকে কোন কণা শুষে নেয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকের চিত্র-১ প্রক্রিয়াটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের চিত্র-২ ও চিত্র-৩ এর মধ্যে বৈসাদৃশ্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫। রাবিরের বন্ধু শীতপ্রধান দেশের উপকূলে বসবাস করে। সে তার বন্ধুর কাছ থেকে জানতে পারে ঐ দেশের জলবায়ুর ওপর সমুদ্রস্রোতের প্রত্যক্ষ প্রভাব রয়েছে। আবার পরিবহন ব্যবস্থার উপরে সমুদ্রস্রোতের প্রভাব রয়েছে।
ক. হিমশৈল কী? ১
- খ. শীতল স্রোত বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. রাবিরের বন্ধুর দেশে জলবায়ুর ওপর যে কারণটি প্রভাব ফেলে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. পরিবহন ব্যবস্থার ওপর এর প্রভাব কী হতে পারে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬। গণি মিয়া একজন কৃষক। তার বড় ছেলে আইনজীবী এবং ছোট ছেলে একটি ভারী শিল্পের মালিক।
ক. মাঝারি শিল্প কাকে বলে? ১
- খ. কোন শিল্পকে 'বিলিয়ন ডলার' শিল্প বলে? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. গণি মিয়া কোন ধরনের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের সহিত জড়িত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. গণি মিয়ার দুই ছেলের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের মধ্যে কোনটি জাতীয় উন্নয়নে বেশি ভূমিকা রাখে? তোমার মতামতের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪



- ক. বর্ষাকাল কাকে বলে? ১
- খ. নদীর মোহনায় সমতল ভূমি জেগে উঠে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকের 'B' চিহ্নিত স্থানের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. 'A' ও 'C' এর মধ্যে কোন স্থানটি কৃষিক্ষেত্র উৎপাদনের জন্য অধিকতর উপযোগী? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৮। নরেন বাবু গীর্ঘদীন যাকং বৃত্তিগলার তীরে পরিবার নিয়ে বসবাস করছেন। পূর্বে গৃহস্থালির কাজে এই নদীর পানি ব্যবহার করতেন। কিন্তু বর্তমানে নদীটি দুগ্ধের ফলে দুর্গন্ধময় এবং ব্যবহার অনুপযোগী হয়ে পড়েছে।
ক. বাংলাদেশে শতকরা কতভাগ বনভূমি রয়েছে? ১
- খ. পরিবেশ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত দুগ্ধটি কী কী কারণে ঘটে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. জীব বৈচিত্র্যের ওপর উদ্ভীপের দুগ্ধটি কী প্রভাব ফেলেছে? বিশ্লেষণ কর। ৪

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ১২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫২ পৃষ্ঠার ৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৮ পৃষ্ঠার ৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৫ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০০ পৃষ্ঠার ৯নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯২ পৃষ্ঠার ১১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৬ পৃষ্ঠার ৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৮ পৃষ্ঠার ২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৮ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৭ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৬০ পৃষ্ঠার ৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১৯২ পৃষ্ঠার ৩৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৬০ পৃষ্ঠার ৩২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ৩২০ পৃষ্ঠার ৩৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৪৬০ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৫১৪ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৬২৯ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৫

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : 110

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

সময়-৩০ মিনিট

সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত কৃৎসনসূচ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বুল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন গ্রহে এসিড বৃষ্টি হয়?
 (ক) বুধ (খ) শুক্র (গ) পৃথিবী (ঘ) মঙ্গল
 ২. জলের প্রাতির উপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে—
 (ক) বৈদিক বসতি (খ) পুষ্টিযুক্ত বসতি
 (গ) সংঘবদ্ধ বসতি (ঘ) বিক্ষিপ্ত বসতি
 ৩. উদ্ভীপক/খিটি লক্ষ করে ৩০৭ প্রশ্নের উত্তর দাও :



৩. 'P' চিহ্নিত গ্রহটির নাম কী?
 (ক) বুধ (খ) মঙ্গল (গ) শুক্র (ঘ) শনি
 ৪. খিটি পর্যবেক্ষণ করে ৪ ও ৫ প্রশ্নের উত্তর দাও :



৪. উদ্ভীপকের N চিহ্নিত স্থানটি কী নির্দেশ করে?
 (ক) চর (খ) বাড়ি
 (গ) দোয়াব (ঘ) নদী সংগম
 ৫. উদ্ভীপক অনুসারে কোন বিবৃতিটি সঠিক?
 (ক) Q ও R একই ধরনের নদী
 (খ) Q ও R দুটি উপনদী
 (গ) Q ও R বরষাভিত্তিক নদী
 (ঘ) Q ও R ভিন্ন ধরনের নদী
 ৬. বেশি বৃষ্টিপাত অঞ্চলে চাষকৃত জমির মাটি পানি দ্বারা—
 (ক) অপসারিত হয় (খ) সংকুচিত হয়
 (গ) জমাট বাঁধে (ঘ) পুর হয়
 ৭. অধুনা্পাতের ভিত্তিতে আমেরগিরিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
 ৮. "পরিবেশ কলতে স্থান ও কালের কোনো নির্দিষ্ট বিদ্যুত মানসূচকে ধরে থাকে সকল অবস্থার যোগফল বোঝায়" —উক্তি কে বলেছেন?
 (ক) ভার্জিল স্ট্যান্সন (খ) রিচার্ড হার্ডশোন
 (গ) আর্মস (ঘ) পার্ক
 ৯. রাষ্ট্র নেপালের পার্বত্য অঞ্চলে বেড়াতে গেল। সেখানে সেখান অতি ক্ষুদ্র বসতি বিদ্যমান। এক বসতি থেকে অন্য বসতি দেখা যায় না। উদ্ভীপকে উল্লিখিত রাষ্ট্রের দেখা বসতিটি কোন বসতি?
 (ক) গ্রামীণ বসতি (খ) নগর বসতি
 (গ) সংঘবদ্ধ বসতি (ঘ) বিক্ষিপ্ত বসতি
 ১০. উদ্ভীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ প্রশ্নের উত্তর দাও :

ফসল	উপযোগী অবস্থা
A	উর্বর সোয়াশ মাটি
B	বেলে সোয়াশ ও কর্দমাক্ত সোয়াশ মাটি
C	উর্বর লৌহ ও জৈব পদার্থ মিশ্রিত সোয়াশ মাটি

১০. উদ্ভীপকে 'A' ফসল কোনটি?
 (ক) চা (খ) পাট (গ) ধান (ঘ) গম
 ১১. উদ্ভীপকে B ও C ফসল দুটির ক্ষেত্রে কোন কথাটি প্রযোজ্য?
 (ক) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' ফসলটি অপেক্ষা কম তাপমাত্রা প্রয়োজন
 (খ) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' ফসলটি অপেক্ষা বেশি তাপমাত্রা প্রয়োজন
 (গ) 'B' এবং 'C' ফসলদ্বয় উৎপাদনে সমপরিমাণ তাপমাত্রা প্রয়োজন
 (ঘ) 'B' এবং 'C' ফসলদ্বয় উৎপাদনে তাপমাত্রার অনেক ব্যবধান রয়েছে
 ১২. বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নিচের স্তর কোনটি?
 (ক) এক্সোস্ফিয়ার (খ) মেসোস্ফিয়ার
 (গ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার (ঘ) ট্রোপোস্ফিয়ার
 ১৩. ময়ীসোপান সৃষ্টির কারণ—
 i. অতঃসাগরীয় গিরিখাতের অবস্থান
 ii. সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতার তারতম্য হওয়ায়
 iii. স্থলভাগের উপকূলীয় অঞ্চল নিম্নজিত হওয়ায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
 ১৪. জলীয়বায়ুর প্রধান উৎস কী?
 (ক) নদী (খ) পুকুর (গ) সমুদ্র (ঘ) হ্রদ
 ১৫. স্থূল মৃত্যুহার নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
 কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা
 (ক) $\frac{\text{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}}{\text{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}} \times 1,000$
 (খ) $\frac{\text{কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা}}{\text{কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা}} \times 1,000$
 (গ) $\frac{\text{কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা}}{\text{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}} \times 10,000$
 (ঘ) $\frac{\text{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}}{\text{কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা}} \times 1,00,000$
 ১৬. পদ্মার ধারে অবস্থিত গোমুখীপুর গ্রাম। ঐ গ্রামেই বসবাস করত শামীম। গত বছর নদীতটনের কারণে তার বাড়ি-ঘর ভেঙে যাওয়ায় সে পাবনা শহরে এসে নতুন করে বসবাস শুরু করে। উদ্ভীপকের শামীমের অভিযানটি কী কারণে ঘটবে?
 (ক) সম্পত্তি হারান (খ) আর্থিক সুবিধা
 (গ) অর্থনৈতিক মন্দা (ঘ) বাজারের সুবিধা
 ১৭. সাম্প্রতিককালের গ্রাভন সমতুল্যের আয়তন কত বর্গকিলোমিটার?
 (ক) ১,৪৭,৫৭০ (খ) ১,২৪,২৬৬
 (গ) ৫০,০০০ (ঘ) ২১,৬৫৭
 ১৮. উদ্ভীপকটি পর্যবেক্ষণ করে ১৮ ও ১৯ প্রশ্নের উত্তর দাও :

সম্পদের ধরন	উদাহরণ
E	পানি শক্তি
F	কয়লা
G	ডালিয়ার

১৮. উদ্ভীপকের 'G' চিহ্নিত সম্পদটি কোন ধরনের সম্পদ?
 (ক) মানবসম্পদ (খ) অর্থনৈতিক সম্পদ
 (গ) নব্যায়নযোগ্য সম্পদ (ঘ) অনবায়নযোগ্য সম্পদ
 ১৯. উদ্ভীপকের 'E' ও 'F' সম্পদের মধ্যে পার্থক্য হলো—
 (ক) E সম্পদটি পরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি অপরিবর্তনশীল
 (খ) E সম্পদটি অপরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি পরিবর্তনশীল
 (গ) E এবং F উভয় সম্পদই পরিবর্তনশীল
 (ঘ) E এবং F উভয় সম্পদই অপরিবর্তনশীল
 ২০. অপরিবর্তনীয় বৃষ্টিপাত এর ফলে—
 (ক) বিপুল পরিমাণ ফসলের ক্ষতি
 (খ) মাটির অর্ধতা কমে যায়
 (গ) ব্যাপক প্রাণহানি ঘটে
 (ঘ) মাটির উর্বরতা বেড়ে যায়
 ২১. নদীর গতিপথ পরিবর্তনের ফলে—
 (ক) খরা দেখা দেয় (খ) বন্যা দেখা দেয়
 (গ) নদীতটন দেখা দেয় (ঘ) ঘূর্ণিঝড় দেখা দেয়
 ২২. বাংলাদেশের বনভূমির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?
 (ক) ২৫ (খ) ১৯ (গ) ১৭ (ঘ) ১৩
 ২৩. বায়ু দূষণের ফলে—
 i. পৃথিবীর তাপমাত্রা হ্রাস পাচ্ছে
 ii. মাটি অধিক তাপমাত্রা গ্রহণ করেছে
 iii. বৃষ্টিপাত কমে যাচ্ছে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
 ২৪. কত মিটার গ্রন্থ রেলপথকে মিটারগেজ হল?
 (ক) ১.০০ (খ) ১.৫০ (গ) ১.৬৮ (ঘ) ১.৮৫
 ২৫. কোন শিল্পকে বিলিয়ন ডলার শিল্প বলে?
 (ক) চা শিল্প (খ) পাট শিল্প
 (গ) সার শিল্প (ঘ) পোশাক শিল্প
 ২৬. জুলাই মাসে বাংলাদেশে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ার কারণ—
 (ক) দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে প্রচুর জলীয়বায়ু থাকে
 (খ) উত্তর-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে জলীয়বায়ু বেশি থাকে
 (গ) দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে জলীয়বায়ু কম থাকে
 (ঘ) উত্তর-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে প্রচুর জলীয়বায়ু থাকে
 ২৭. বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোনটি?
 (ক) নভেম্বর (খ) ডিসেম্বর
 (গ) জানুয়ারি (ঘ) ফেব্রুয়ারি
 ২৮. শিক্ষক পাঠদানের জন্য ব্যবহার করেন—
 (ক) কু-সংস্পর্শিক মানচিত্র (খ) প্রাকৃতিক মানচিত্র
 (গ) এটলাস মানচিত্র (ঘ) মেয়াল মানচিত্র
 ২৯. ১ মাইল = কত ইঞ্চি?
 (ক) ৬৩,৬৬০ (খ) ৬২,৫০০
 (গ) ৪৯,০০০ (ঘ) ৪৮,৪০০
 ৩০. মধুপুর চত্বর সমতুল্য সৃষ্টি হয়—
 i. নদী প্রবাহের ফলে
 ii. বায়ু প্রবাহের ফলে
 iii. নদীর পলি অবক্ষেপণের ফলে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

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

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। 'মানুষ প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জন করেছে' বুঝিয়ে লেখ।
- ২। বৃষ্টিগ্রহে বায়ুমণ্ডল না থাকার কারণ কী লেখ।
- ৩। মানচিত্রের গুরুত্বপূর্ণ উপাদান কী কী?
- ৪। গুরুত্বপূর্ণ কয় প্রকার ও কী কী?
- ৫। আবহাওয়া ও জলবায়ু বলতে কী বোঝায়?
- ৬। গভীর সমুদ্রের সমরূপ বলতে কী বোঝায়?
- ৭। স্বাভাবিক ও অস্বাভাবিক দূষণ বলতে কী বোঝায়?

- ৮। বস্তি বলতে কী বোঝায়?
- ৯। প্রাকৃতিক সম্পদ কয় প্রকার এবং কী কী?
- ১০। পৃথিবীর বৃহত্তম বর্ষাপাতি সৃষ্টিতে নদীর ভূমিকা আলোচনা কর।
- ১১। স্রোতজ বনভূমি বা সুন্দরবনের বিস্তৃতি লেখ।
- ১২। বাণিজ্য বলতে কী বোঝায়?
- ১৩। বনজ সম্পদ হ্রাসে প্রকৃতির ওপর এর প্রভাব লেখ।
- ১৪। দুর্গোপ ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়?
- ১৫। শহরের জলাবদ্ধতা কীভাবে জনজীবনকে বাহত করেছে?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০ × ৫ = ৫০

১।



কৃষিকাজ	নগর
ও	ও
ব্যবস্থা	ব্যবস্থা

চিত্র-১

চিত্র-২

- ক. প্রতিবাদ স্থান কী? ১
- খ. পাললিক শিলাকে স্তরীকৃত শিলা বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্র-১ এ প্রদর্শিত বিষয়বস্তু ভূগোলের কোন শাখাকে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্র-২ এ উল্লিখিত বিষয় দুটির মধ্যে কোনটি বেঁচে থাকার জন্য অধিক গুরুত্বপূর্ণ? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২।

গ্রহ	বৈশিষ্ট্য
A	উপরিভাগ থেকে সূর্যকে কখনোই দেখা যায় না।
B	বহুরের অধিকাংশ সময় এই গ্রহকে দেখা যায়।
C	বায়ুমণ্ডলের অধিকাংশই মিথেন ও অ্যামোনিয়া গ্যাস।

- ক. কৃত্রিম উপগ্রহ কাকে বলে? ১
- খ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা বাঁকা কেন? ২
- গ. ছকের 'A' দ্বারা চিহ্নিত গ্রহটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. ছকের 'B' ও 'C' দ্বারা চিহ্নিত গ্রহ দুটির মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যের তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪

৩।

প্রাকৃতিক দুর্যোগ	বৈশিষ্ট্য
P	মাটির নরম অংশের ফাটল থেকে ভূগর্ভস্থ পদার্থ মুক্তবেগে বের হয়ে ভূমিবৃপ গঠন করে।
Q	ভূপৃষ্ঠ প্রাকৃতিক কারণে কম সময় ধরে কেঁপে কেঁপে উঠে।

- ক. ভূকম্প কাকে বলে? ১
- খ. বরেন্দ্রভূমি কোন ধরনের ভূমিবৃপ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকের 'Q' প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের 'P' প্রাকৃতিক দুর্যোগটির ফলাফল বিশ্লেষণ কর। ৪

৪।



চিত্র : বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১৮ ১২ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৩ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৪ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৫ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৬ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৭ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৮ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ১৯ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২০ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২১ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২২ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১৮ ২৩ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৪ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৫ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৬ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৭ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৮ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ২৯ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩০ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩১ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩২ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩৩ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর

৫।

সমুদ্র তলদেশের ভূমিবৃপ	গভীরতা (সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে)
E	২০০ থেকে ৩০০০ মিটার
F	৫০০০ মিটার
G	৫৪০০ মিটারের অধিক

- ক. উপসাগর কাকে বলে? ১
- খ. সাগরের পানি বাড়ে-কমে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'E' চিহ্নিত ভূমিবৃপটির গঠন প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. 'F' ও 'G' চিহ্নিত ভূমিবৃপ দুটির মধ্যে কোনটিতে ঝড়ো তাল লক্ষ করা যায়? আলোচনাপূর্বক মতামত দাও। ৪

- ৬। সামিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশোনা শেষে খুব ভালো ফলাফল করায় স্নাতকোত্তর পায়। সে উচ্চতর শিক্ষা গ্রহণের জন্য বিদেশে গমন করে এবং সেখানে স্থায়িতাবে বসবাস শুরু করে।
- ক. স্থানভেদে অভিবাসনকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়? ১
- খ. অবাধ্য অভিবাসন বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. সামিয়া কোন ধরনের অভিবাসন করেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সামিয়ার অভিবাসনটির সামাজিক ফলাফল বিশ্লেষণ কর। ৪

৭।

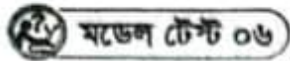
বাংলাদেশের ভূমিবৃপ	বৈশিষ্ট্য
ক	বেলে পাথর, শেল ও কর্দম দ্বারা গঠিত
খ	মাটির বং লালচে ও ধূসর
গ	পলিমাটি সঞ্চিত

- ক. মৌসুমি জলবায়ু কাকে বলে? ১
- খ. বর্ষাকালে বাংলাদেশে বেশি বৃষ্টিপাত হয় কেন? ২
- গ. 'খ' অঞ্চলের ভূমিবৃপের গঠনপ্রণালি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. 'ক' ও 'গ' অঞ্চলের মধ্যে কোনটি কৃষিকাজের জন্য উপযুক্ত? যুক্তিসহ আলোচনা কর। ৪

৮।

বাণিজ্য	বাণিজ্যে ব্যবহৃত যাতায়াত ব্যবস্থা
X	সড়কপথ, রেলপথ, নৌপথ
Y	সমুদ্রপথ, আকাশপথ

- ক. বাণিজ্য কাকে বলে? ১
- খ. পার্বত্য চট্টগ্রামে সড়কপথ কম কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকে 'X' চিহ্নিত বাণিজ্যের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. ছকের 'Y' চিহ্নিত বাণিজ্যটি কেন উল্লিখিত যাতায়াত ব্যবস্থার ওপর নির্ভরশীল তা বিশ্লেষণ কর। ৪



ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অজীক্স (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজীক্সের উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বসিয়ে সঠিকভাবে সূচনা করতে হবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার মাণ্ড/চিহ্ন নেওয়া যাবে না।]

- 'Geography' শব্দের অর্থ-
 (ক) পৃথিবীর বর্ণনা (খ) মানুষের বর্ণনা
 (গ) সমুদ্রের বর্ণনা (ঘ) মহাকাশের বর্ণনা
- প্রবাহ চিত্রটি দেখে ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সূর্য → বৃহৎ → (A) → পৃথিবী → B →
 ২. সূর্য থেকে 'A' গ্রহের দূরত্ব কত কোটি কি.মি.?
 (ক) ১০.৮ (খ) ১৫ (গ) ২২.৮ (ঘ) ৭৭.৮
- উষ্ণীপকের আলোকে নিচের কোন উল্লিখিত সঠিক?
 (ক) A ও B উভয় গ্রহের উপগ্রহ সংখ্যা সমান
 (খ) A ও B উভয়ই সৌরজগতের উজ্জ্বল গ্রহ
 (গ) A গ্রহের তুলনায় B গ্রহের ব্যাস অধিক
 (ঘ) সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে 'A' এর তুলনায় 'B' গ্রহের সময় বেশি লাগে
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রমাণ সময় কতটি?
 (ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৬
- রবিন মানচিত্রে মসজিদ, মন্দির, খেলার মাঠ ও নদী দেখতে পেল, কিন্তু জমির কোনো সীমা পেল না।
 রবিনের দেখা মানচিত্রটি কোন প্রেশির?
 (ক) মৌজা মানচিত্র (খ) হৃৎসংস্থানিক মানচিত্র
 (গ) ন্যায়াল মানচিত্র (ঘ) এটলাস মানচিত্র
- ১° প্রস্থিমাণ অক্ষাংশের পার্থক্য কত মিনিট?
 (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪
- রকি পর্বতে কোন স্থানীয় বায়ুটি প্রবাহিত হয়?
 (ক) বোরো (খ) চিনুক
 (গ) পাসপেরু (ঘ) সাইমুম
- বাহুমন্ডলে বিভিন্ন চাপকলয় সৃষ্টির কারণ-
 i. প্রাথমিকের পার্থক্য
 ii. উষ্ণতার পার্থক্য
 iii. পৃথিবীর আকর্ষণ গতি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- উষ্ণীপকটি পড়ে ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 জাহের মালয়েশিয়া বেড়াতে গিয়ে দেখল যে প্রতিদিন বিকালেই সেখানে বৃষ্টিপাত হচ্ছে। সে জানতে পারল, এ ধরনের বৃষ্টিপাত সেখানে প্রায় সারা বছরই সংঘটিত হয়।
 ৯. জাহের কোন ধরনের বৃষ্টিপাত দেখেছিল?
 (ক) ঘূর্ণি বৃষ্টি (খ) বায়ুপ্রাঙ্গণজনিত বৃষ্টি
 (গ) শৈলোচ্ছ্বল বৃষ্টি (ঘ) পরিচলন বৃষ্টি
- নদীর অধঃশস্ত মোহনায় পশ্চিম তীরের সৃষ্টি হয়-
 i. পৃথিবী, চাঁদ এবং সূর্য যখন একই সরলরেখায় থাকে
 ii. চাঁদ এবং সূর্য যখন পৃথিবীর সাথে সমকোণে থাকে
 iii. যখন প্রবল জোয়ার সংঘটিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- সমুদ্রের তলদেশের ভূমিবৃত্তকে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
- নিচের কোনটি শীতল ঘ্রোহের বৈশিষ্ট্য?
 (ক) উষ্ণ অঞ্চল হতে শীতল অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয়
 (খ) এটি ঠান্ডা কিছু হালকা প্রকৃতির হয়
 (গ) পানির নিষ্কাশন দিয়ে অগ্রপ্রবাহরূপে প্রবাহিত হয়
 (ঘ) সমুদ্রের উপরের অংশ দিয়ে প্রবাহিত হয়
- বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে কয়টি পর্যায়ে ভাগ করা যায়?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
- 'A' নামক দেশের মোট জনসংখ্যা ২,৯০,০০,০০০ জন। ঐ দেশের আয়তন ১,৪০,০৫০ বর্গ কি.মি.।
 'A' নামক দেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রায় কত জন?
 (ক) ১৪৯ (খ) ২০৪ (গ) ১৮৩ (ঘ) ১০১৫
- গ্রামীণ বসতিতে-
 i. রাস্তার প্রাধান্য কম
 ii. প্রকৃতিনির্ভর অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড অধিক
 iii. দ্বিতীয় এবং তৃতীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যক্রম বেশি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- বাংলাদেশে জনশ্রুতি কৃষি জমির পরিমাণ-
 (ক) ০.০৫ একর (খ) ৫.০৫ একর
 (গ) ১.০৫ একর (ঘ) ১০.০৫ একর
- মলো বন্দর দিয়ে দেশের মোট রপ্তানির শতকরা কত ভাগ সম্পন্ন হয়?
 (ক) ৮৫ (খ) ৮০ (গ) ১০ (ঘ) ৮
- বৃহৎ শিল্পের বৈশিষ্ট্য হলো-
 i. অধিক মূলধন প্রয়োজন
 ii. বিশাল অবকাঠামো দরকার
 iii. সাধারণত শহর থেকে দূরে গড়ে উঠে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- বিশাল অঞ্চলের প্রধান যোগাযোগ ব্যবস্থা নৌপথ। কারণ-
 i. উচ্চভূমির অবস্থান
 ii. অসংখ্য নদীর অবস্থান
 iii. ভূমির গঠন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে বাংলাদেশের-
 (ক) প্রান্তভাগ দিয়ে (খ) মধ্যভাগ দিয়ে
 (গ) উত্তর অংশ দিয়ে (ঘ) দক্ষিণ অংশ দিয়ে
- কোন জেলায় রেলপথ নাই?
 (ক) রংপুর (খ) দিনাজপুর
 (গ) মাদারিপুর (ঘ) ঠান্ডাপুর
- বসতি স্থাপনে সহায়ক ভূমিকা রাখে-
 i. ভূমির ধরন ii. সুপের পানি
 iii. নিরাপত্তা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- উষ্ণীপকটি পড়ে ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 মুনিয়া এমন এক বসতিতে বাস করে যেখানে হতে বাংলাদেশের বিভিন্ন জায়গায় সমস্তই যাত্রায়ত করা যায়। এখানে বিদ্যুৎ, গ্যাস, ড্রিকিং ও কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা থাকলেও নানাবিধ কারণে ঘটেছে ব্যাপক পরিবেশ অবক্ষয়।
 ২৩. মুনিয়া কোন বসতিতে বাস করে?
 (ক) নগর (খ) গ্রামীণ
 (গ) রৈখিক (ঘ) বিক্ষিপ্ত
- মুনিয়ার বসতিতে স্ট্রট সমস্যার কারণ-
 (ক) সমভূমির অভাব (খ) উর্বর ভূমির অভাব
 (গ) সঠিক পরিকল্পনার অভাব
 (ঘ) পর্যাপ্ত জনসংখ্যার অভাব
- ব্রহ্মপুত্র রেলপথের প্রস্থ কত মিটার?
 (ক) ১ (খ) ১.৬৮ (গ) ২ (ঘ) ২.১৭
- বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?
 (ক) ২৩ (খ) ১৯ (গ) ১৭ (ঘ) ৮
- উষ্ণীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 তুহিন সুন্দরবনে বেড়াতে গিয়ে বিভিন্ন ধরনের গাছপালা ও জীবজন্তু দেখতে পেল। সে জানতে পারল যে এ বনে অতীতে আরও বেশি গাছপালা ও জীবজন্তু ছিল।
 ২৭. তুহিনের দেখা বনভূমিতে কোন গাছ পাওয়া যায়?
 (ক) কড়ই ও গজারি (খ) ধরান ও গোদপাতা
 (গ) চাপালিশ ও তেলসুর (ঘ) শাল ও সেগুন
- উষ্ণীপকে উল্লিখিত বনে জীবজন্তু ও গাছপালা কমে যাওয়ার কারণ-
 i. বৈধিক উন্মাদন
 ii. শিল্পের কাঁচামাল সংগ্রহ
 iii. স্থিতিশীল আবহাওয়া
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- বাংলাদেশে আর্থনৈতিক নদীর সংখ্যা-
 (ক) ৫৪টি (খ) ৫৭টি (গ) ৬৪টি (ঘ) ৬৭টি
- নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর-
 i. ভূমিকম্পের সাথে সুনামির সম্পর্ক নাই
 ii. দুর্ভোগ ব্যবস্থাপনা একটি ব্যবহারিক বিজ্ঞান
 iii. নদীতটনের একটি কারণ হলো শিলার উপাদান
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অজীক্স

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	(ক)
১৬	(ক)	১৭	(খ)	১৮	(গ)	১৯	(ঘ)	২০	(ক)	২১	(খ)	২২	(গ)	২৩	(ঘ)	২৪	(ক)	২৫	(খ)	২৬	(গ)	২৭	(ঘ)	২৮	(ক)	২৯	(খ)	৩০	(ক)

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। প্রাকৃতিক পরিবেশ বলতে কী বোঝায়?
- ২। আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা বলতে কী বোঝায়?
- ৩। কুণ্ডলাবলি ছাড়াও অন্যান্য ক্ষেত্রে মানচিত্রের ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।
- ৪। কৃত্রিম বস্তু বলতে কী বোঝায়?
- ৫। চরমভাষা জলবায়ু বলতে কী বোঝায়?
- ৬। উচ্চ সমুদ্রতলের প্রচাণ দেখ।
- ৭। অভিবাসনের ফলে জনবৈশিষ্ট্যগত দুটি সুফল তুলে ধর।
- ৮। মনরোগ কয়টি সম্পর্কিত প্রক্রিয়ার সংলাপে জড়িত দেখ।

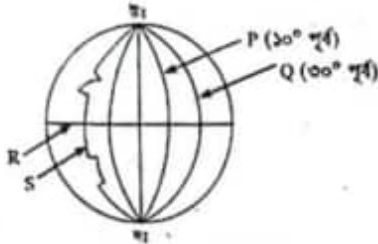
- ৯। উদাহরণসহ শিশুর প্রেপিনিয়াস দেখাও।
- ১০। গলোয়ী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি লাভ করা নদীটির নামোল্লেখ পতিপথ বর্ণনা কর।
- ১১। যেসব গ্যাসের থেকে গ্যাস উত্তোলন করা হচ্ছে সেগুলোর নাম লেখ।
- ১২। দ্রুত যোগাযোগে আকর্ষণ গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- ১৩। পরিবেশের ভারসাম্যহীনতা বলতে কী বোঝ?
- ১৪। নদীভাঙন বলতে কী বোঝ?
- ১৫। গণতান্ত্রিক প্রতিষ্ঠানগুলো শক্তিশালী হওয়া প্রয়োজন কেন?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

১০ × ৫ = ৫০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১।



চিত্র : পৃথিবী

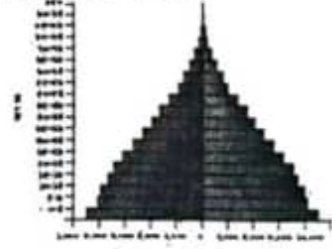
- ক. মেঘের কাকে বলে?
 - খ. পৃথিবীর উত্তর ও দক্ষিণ মেঘ একটি চাপা এবং মধ্যভাগ সামান্য স্ফীত কেন? ব্যাখ্যা কর।
 - গ. চিত্রের 'P' দ্বারা চিহ্নিত স্থানের স্থানীয় সময় দুপুর ১টা হলে 'Q' দ্বারা চিহ্নিত স্থানের স্থানীয় সময় কত হবে? নির্ণয় কর।
 - ঘ. চিত্রের 'R' ও 'S' দ্বারা চিহ্নিত রেখা দুটির মধ্যে কোনোটি সৈন্যদল জীবনের জন্য অধিক গুরুত্বপূর্ণ বলে ভূমি মনে কর? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।
- ২। দুমারন কবীর সাহেব ঢাকা থেকে রিয়ার্সের উদ্দেশ্যে সোমবার দুপুর ২টা রওয়ানা দিলেন। রিয়ার্স বিমানবন্দরে নামার পর দেখলেন যে, বিমানবন্দরের ঘড়িতে বিকাল ৫টা। কিন্তু নিজের হাতঘড়িতে সময় রাত ৮টা।
 - ক. প্রাকৃতিক মানচিত্র কী?
 - খ. জাপান এএর মাধ্যমে কোন স্থানের অবস্থান জানা যায়? ব্যাখ্যা কর।
 - গ. দুমারন কবীর সাহেবের যাত্রা স্থানের প্রাথমিক ৯০° পূর্ব হলে গরবা স্থানের প্রাথমিক নির্ণয় কর।
 - ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত স্থান দুটির সময়ের তারতম্যের কারণ বিশ্লেষণ কর।

ক্র	উপাদান
X	সিলিকন, অ্যালুমিনিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম
Y	সিলিকা, ম্যাগনেসিয়াম, সোডা
Z	নিকেল, পারদ, সোডা

- ক. সোডা কাকে বলে?
 - খ. গ্রাফন সমন্বিত বস্তু বলতে কী বোঝায়?
 - গ. X চিহ্নিত ভরটির বর্ণনা দাও।
 - ঘ. Y ও Z চিহ্নিত ভর দুটির তুলনামূলক আলোচনা কর।
- ৪। শাবুর বিকেলবেলা দানুর সাথে বারানায় বসে পড় করছিল। সে বলল, "দাদু, এখন তো শীতকাল তারপরও গরম লাগছে"। দাদু বললেন, "বায়ুমণ্ডলে এখন প্রতিনিয়ত বিভিন্ন গ্যাসের সৃষ্টির ফলে একটি প্রতিক্রিয়া ঘটছে"।
 - ক. আবহাওয়ার কাকে বলে?
 - খ. বাংলাদেশের উত্তরের তুলনায় দক্ষিণের জলবায়ু আরামদায়ক কেন? ব্যাখ্যা কর।
 - গ. দাদু বায়ুমণ্ডলে ঘটা কোন প্রতিক্রিয়াটির কথা বলেছেন? ব্যাখ্যা কর।
 - ঘ. পৃথিবীর সাময়িক পরিবেশের ওপর উক্ত প্রতিক্রিয়াটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর।
- ৫। কাজল শিক্ষা সফরে কক্সবাজার গিয়েছিল। সমুদ্রের তীরে সকালে সে যে স্থান দিয়ে হাঁটছিল সন্ধ্যায় দেখল সে জায়গা পানির নিচে ডুবি গেছে। পরদিন

- সকালে একই জায়গায় গিয়ে দেখল পানি নেই।
- ক. উপসাগর কাকে বলে?
- খ. পৃথিবীর কোন গতি সমুদ্রের সৃষ্টিতে ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর।
- গ. কাজল যে স্থান দিয়ে হাঁটছিল সেটি সমুদ্র তলদেশের কোন ভূবিশেষে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. মানবজীবনে কাজলের দেখা ঘটনাটির কোনো ইতিবাচক প্রভাব আছে কী? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর।

৬।



- ক. জনসংখ্যা বৃদ্ধি কী?
- খ. জনসংখ্যার বৃদ্ধি গতি বলতে কী বোঝায়?
- গ. শিরোমুখ দেখে সবচেয়ে বেশি জনসংখ্যা কোন বয়সে এবং কেন? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. চিত্র অনুসারে বাংলাদেশের বয়স কাঠামো বিশ্লেষণ কর।

৭।



মানচিত্র : বাংলাদেশের মনদ্বীপ

- ক. বর্ষা ঋতু কাকে বলে?
 - খ. বাংলাদেশের জলবায়ু কী নামে পরিচিত? ব্যাখ্যা কর।
 - গ. 'A' চিহ্নিত নদীটির নাম উল্লেখপূর্বক পতিপথ বর্ণনা কর।
 - ঘ. 'B' এবং 'C' চিহ্নিত নদীর মধ্যে কোনটি বাংলাদেশের অর্থনীতি ও বৈদেশিক বাণিজ্যে অধিক ভূমিকা রাখে? যুক্তিসহ মতামত দাও।
- ৮। মাইশা ও মিথিলা দুই বোন সাতকীয়ার বাস করে। তাদের বাড়ির কিছুটা দূরেই বিপাল বনভূমি। বিদ্যালয়ের শিক্ষা সফরে মাইশা অন্যান্য শিক্ষার্থী ও শিক্ষকদের সাথে চট্টগ্রামের পাখাড়িয়া অঞ্চলের বনভূমিটি দেখতে যায়। সে জানতে পারে পাখাড়ের এই অঞ্চলটিতে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় এবং প্রচুর বৃক্ষ আছে। অপরদিকে মিথিলা বাবা-মায়ের সাথে দিনাজপুরের বনভূমিটি দেখতে যায়।
 - ক. অর্থকরী ফসল কাকে বলে?
 - খ. পার্বত্য চট্টগ্রাম পর্বত শৃঙ্খলের অপর সচিবানায় স্থান কেন?
 - গ. মাইশা ও মিথিলার বসবাসের এলাকার বনভূমিটির বর্ণনা দাও।
 - ঘ. মাইশা ও মিথিলার দেখা বনভূমি দুটির বৃক্ষের বৈশিষ্ট্যের মধ্যে কোনো সাদৃশ্য আছে কী? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

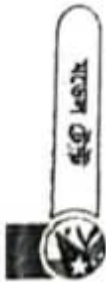
উত্তরসূত্র ৮ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫৪ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৮ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৯ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৫ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৫০ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৬ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৯ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৮ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ৮ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ৬৭ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১২৭ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১৮৪ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৫১ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ৩০৩ পৃষ্ঠার ৫০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৩৮২ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৫২৬ পৃষ্ঠার ৪৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৫৯২ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ০৭

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : 110

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্কীক (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

সময়-৩০ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্কীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত সর্বসম্মত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. "ভূগোল হলো প্রকৃতির সঙ্গে সম্পর্কিত বিজ্ঞান" - সত্যটি কার?

- ক) রিচার্ড হার্টশোন
খ) অধ্যাপক কার্ল রিটার
গ) আলেকজান্ডার ফন হামবোল্ট
ঘ) অধ্যাপক ম্যাকনি

২. সূর্যের ভয় প্রায় কত কিলোমিটার?

- ক) 1.৯৯×10^{10} খ) 1.৯৯×10^{11}
গ) 1.৯৯×10^{12} ঘ) 1.৯৯×10^{13}

৩. একজন কৃষকের কৃষি কাজ কোন ধরনের ভূগোলের আলোচ্য বিষয়?

- ক) আঞ্চলিক খ) মৃত্তিকা
গ) জীবভূগোল ঘ) অর্থনৈতিক

৪. জীব বন্যাসের উপযোগী গ্রহের বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. প্রয়োজনীয় অক্সিজেন ii. পর্যাপ্ত নাইট্রোজেন
iii. অত্যধিক হাইড্রোজেন
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. চিত্রটি দেখে ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৫. মানচিত্রের ৫ সে.মি. এর জন্য ভূমিতে হবে কত কিলোমিটার?

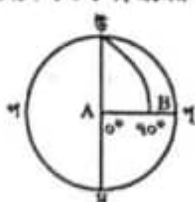
- ক) ১,০০০ খ) ৫,০০০
গ) ১০,০০০ ঘ) ১৫,০০০

৬. এই মানচিত্রে স্কেল ব্যবহারের কারণ হলো-

- i. রাজস্ব আদায় ii. মালিকানা নির্ধারণ
iii. প্রাকৃতিক বর্ণনা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭. চিত্রটি দেখে ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৭. ০° রেখাটি কোন রেখা?

- ক) নিরক্ষ রেখা খ) কর্কটক্রান্তি রেখা
গ) মকরক্রান্তি রেখা ঘ) মূল মধ্যরেখা

৮. B স্থানে সকাল ৮টা হলে A স্থানের সময় কত হবে?

- ক) রাত ৩টা ২০ মিনিট
খ) দুপুর ২টা ৪০ মিনিট
গ) বিকাল ৫টা ২০ মিনিট
ঘ) ভোর ৫টা ২০ মিনিট

৯. ভূপৃষ্ঠের নিচে প্রতি কিলোমিটারে তাপ বাড় কত সেলসিয়াস?

- ক) ১০° খ) ২০° গ) ৩০° ঘ) ৪০°

১০. গ্র্যান্ড ক্যানিয়নের গভীরতা কত কিলোমিটার?

- ক) ১.৪ খ) ২.৪ গ) ৩.৪ ঘ) ৪.৪

১১. তাপমন্ডলের উপরের স্তরের বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. বেতার তরঙ্গ বাধা পায়
ii. বায়ু আয়নমুক্ত হয়
iii. তাপমাত্রা প্রায় স্থির থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. বায়ুতে আরণের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

- ক) ২০.৭১ খ) ০.৮০ গ) ০.৪১ ঘ) ০.০২

১৩. অক্ষাংশ অনুযায়ী গর্জনশীল চরিত্রের অবস্থান হলো-

- ক) ৪০° থেকে ৪৭° দক্ষিণে
খ) ৪০° থেকে ৪৭° উত্তরে
গ) ০° থেকে ২০ $\frac{১}{২}$ ° দক্ষিণে
ঘ) ০° থেকে ২০ $\frac{১}{২}$ ° উত্তরে

১৪. উদ্বীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

X ব্যক্তি B জেলায় ঘুরতে গিয়ে জোয়ারভাটা ও সোনা পানিতে বৃক্ষসমূহ বনভূমি দেখতে পেল। Y ব্যক্তি C জেলায় দেখল সেখানে পাহাড়ের পাদদেশে বিস্তৃত বনভূমি।

১৪. X ব্যক্তির দেখা বৃক্ষ কোনটি?

- ক) গোলপাতা খ) গজারি
গ) চাপালিশ ঘ) তেলসুর

১৫. C ও B জেলায় উভয় বনভূমি পড়ে উঠার প্রধান কারণ হলো-

- ক) মৃত্তিকার বুনট খ) ভূমির বস্তুত্ব
গ) তাপমাত্রা ঘ) বৃষ্টিপাত

১৬. ঠান্ড ও সূর্য ৯০° কোণে অবস্থান করলে পৃথিবীপৃষ্ঠে জোয়ারভাটার কীদৃশ পরিবর্তন ঘটবে?

- ক) সূর্যের টান বেশি হবে খ) চাঁদের টান বেশি হবে
গ) সূর্যের টান কম হবে ঘ) চাঁদের টান কম হবে

১৭. ম্যারিয়ানা খাতের গভীরতা কত মিটার?

- ক) ১০,৮৪০ খ) ১০,৮৬০
গ) ১০,৮৭০ ঘ) ১০,৮৮০

১৮. জনসংখ্যা সমস্যা বর্তমানে কীদৃশ সমস্যা?

- ক) স্থানীয় খ) আঞ্চলিক
গ) রাষ্ট্রীয় ঘ) বিশ্বব্যাপী

১৯. গ্রাম থেকে মানুষের শহরে আসা কোন ধরনের অভিবাসন?

- ক) অস্থায়ী খ) বালপূর্বক
গ) আন্তঃরাষ্ট্রিক ঘ) রাষ্ট্র অভ্যন্তরীণ

২০. ভারতের মুম্বাই নগর পড়ে উঠেছিল কীনের জন্য?

- ক) চিত্রকলা খ) চলচ্চিত্র
গ) শিল্প ঘ) শিল্প

২১. এক সঙ্গে অনেক মানুষ একত্রে বসবাস করার কারণ হলো-

- i. অসমতল ভূমি ii. মাটির উর্বরতা
iii. উন্নত যোগাযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. উদ্বীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও : X ব্যক্তি শহরে একটি দৌঁড় ও ইম্পাত শিল্পে কাজ করে। তার বাবা শহরে খোপার কাজ করে।

২২. X ব্যক্তির শিল্পটির জন্য প্রয়োজন-

- ক) বিশাল মূলধন খ) কম শ্রমিক
গ) ছয় মূলধন ঘ) অপ্রতুল অবকাঠামো

২৩. X ব্যক্তি ও তার বাবার পেশা কোন পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড?

- i. ১ম ii. ২য় iii. ৩য়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪. বাংলাদেশের সাথে মায়ানমারের সীমানা কত কি. মি.?

- ক) ২৮০ খ) ৭১৬ গ) ৩,৭১৫ ঘ) ৪,৭১১

২৫. তাজিনভ এর উচ্চতা কত মিটার?

- ক) ১,২০০ খ) ১,২০১ গ) ১,২০২ ঘ) ১,২০৩

* [বি. প্র. সঠিক উত্তর ১,২৮০ মিটার]

২৬. নীলগিরি পর্বত স্টাটটি কোন জেলায়?

- ক) রাঙামাটি খ) খাগড়াছড়ি
গ) বান্দরবান ঘ) কক্সবাজার

২৭. উদ্বীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও : রাজু অফিসের জরুরি কাজে সৈয়দপুর থেকে বিমানে ঢাকা যায়। সে ট্রেনে ফিরে আসে।

২৭. রাজুর প্রথম পথটি ব্যবহারের কারণ ছিল-

- ক) সহজলভ্য খ) সময়ের স্বল্পতা
গ) আবহাওয়া খারাপ ঘ) ঝুঁকিপূর্ণ

২৮. দ্বিতীয় বাহনটির জন্য প্রয়োজন-

- ক) সমতল ভূমি খ) বস্তুত্ব ভূপ্রকৃতি
গ) বনভূমি ঘ) জলাবদ্ধতা

২৯. স্বাভাবিক তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী-

- i. N₂ ii. CO₂ iii. CFC
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩০. বাংলাদেশে সবচেয়ে মারাত্মক ভূমিকম্প হয়েছিল কত সালে?

- ক) ২০০৮ খ) ১৯৯৭ গ) ১৯৯৩ ঘ) ১৮৯৭

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অঙ্কীক

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

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। অর্থনৈতিক ভূগোল বলতে কী বোঝ?
- ২। কী কারণে অতৃপ্তিবিধি হয? সংক্ষেপে লেখ।
- ৩। যৌজা মানচিত্র বলতে কী বোঝ?
- ৪। দীর্ঘ পরিবর্তন বলতে কী বোঝ?
- ৫। বায়ুমণ্ডলের প্রধান দুটি গুরুত্ব লেখ।
- ৬। সমুদ্রস্রোতের প্রধান কারণটি লেখ।
- ৭। অবাধ অভিযান ও বনপুর্বক অভিযানের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।
- ৮। মণরায়নের ফলে সৃষ্ট বনভাঙির ধরন সংক্ষেপে লেখ।

- ৯। শক্তি সম্পদের সঠিকভাবে শিল্প কেন্দ্রীভূত হয় কেন?
- ১০। বাংলাদেশের জলবায়ু কোন জলবায়ু নামে পরিচিত?
- ১১। যেসব গ্যাসের সংশ্লিষ্ট উৎসাদনে ঘরোয়া এবং নতুন আবিষ্কৃত জটিলে যত্ন তা উপস্থাপন কর।
- ১২। সমুদ্রগণ গড়ে ওঠার প্রধান দুটি ভৌগোলিক কারণ লেখ।
- ১৩। পরিবেশ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝ?
- ১৪। ভূমিকম্পের সময় করণীয় এমন তিনটি বিষয় লেখ।
- ১৫। এসকিভি বান্ধাবান কীভাবে নারী নির্গতন হ্রাসে ভূমিকা রাখবে?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

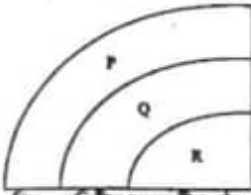
১০ × ৫ = ৫০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রঃ	বৈশিষ্ট্য
X	বাস ৬,৭৮৭ কিলোমিটার ও উপগ্রহ ২টি
Y	বাস ১২,৬৬৭ কিলোমিটার ও উপগ্রহ ১টি
Z	বাস ১২,১০৪ কিলোমিটার ও উপগ্রহ নেই

- ক. প্রঃ কাকে বলে? ১
- খ. কৃত্রিম উপগ্রহ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. সাধারণ 'X' চিহ্নিত গ্রহটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. 'Y' ও 'Z' চিহ্নিত গ্রহ দুটির মধ্যে কোনটি গ্রাণী বসবাসের উপযুক্ত? তোমার মতামত দাও। ৪
- ২। রিয়াদ ও সিকাত বাংলাদেশ থেকে চাকরির প্রয়োজনে দুটি ভিন্ন দেশে অবস্থান করেছে। রিয়াদ ও সিকাতের অবস্থানের প্রাথমিক যথাক্রমে ৭০° পূর্ব এবং ৫০° পূর্ব। ১
- ক. প্রঃ সময় কী? ২
- খ. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সূর্যের উন্নতি পরিমাপ করা যায়? বর্ণনা কর। ২
- গ. রিয়াদের অবস্থানে বর্ষা মধ্যাহ্ন, সিকাতের অবস্থানের তখন স্থানীয় সময় কত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রিয়াদ ও সিকাতের জলবায়ুর সাথে উদ্ভীপকের উল্লিখিত স্থান দুটির সময়ের কী পার্থক্য আছে নির্ণয় কর। ৪

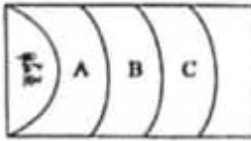
৩।



চিত্র : পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন

- ক. সোলাব কাকে বলে? ১
- খ. কোন শিলার জীবাশ্মের অধিকাংশ বেশি? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'P' স্তরটি পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠনের কোন স্তর? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'Q' এবং 'R' স্তরদ্বয়ের মধ্যে কোন স্তরে সোলা ও নিকেল বেশি আছে? অঙ্গোদানা কর। ৪

৪।



চিত্র : বায়ুমণ্ডলের স্তর

- ক. বৌসুমি বায়ু কাকে বলে? ১
- খ. গ্রীষ্মকালে পটুয়াখালী অংকা রাজশাহীর তাপমাত্রা বেশি হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকে প্রদর্শিত 'A' স্তরটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. 'B' ও 'C' স্তরদ্বয়ের মধ্যে কোনটির তাপমাত্রা সর্বনিম্ন? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ৬৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫৪ পৃষ্ঠার ৩৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৮ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৯ পৃষ্ঠার ২৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৫ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ৬৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১০৭ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১৮১ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৫৪ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। লামিয়া টেলিফোন সমুদ্র তলদেশের ওপর নির্মিত একটি প্রতিবেদন দেখছিল। প্রতিবেদনের প্রথম অংশে দেখান সমুদ্রের তীব্রবর্তী স্পলজাণ কিছুটা ঢালু হয়ে পানির মধ্যে নেমে গেছে। প্রতিবেদনের দ্বিতীয় অংশে দেখা গেল শৈলশিরা, গভীর সমুদ্রের সমুদ্রমি নামক ভূমিহীনগুলাও সমুদ্রের তলদেশে আছে। ১

- ক. হ্রদ কাকে বলে? ১
- খ. নিয়ত বায়ুপ্রবাহকে সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির প্রধান কারণ বলা হয় কেন? ২
- গ. লামিয়ার দেখা ঢালু অংশটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রতিবেদনের দ্বিতীয় অংশে দেখা ভূমিহীনগুলাও কোনটিতে ব্যত পরিণত হবে? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৬। কয়লা ও হিল্লোল কোম্পানি জাপানে ডিং হং কোম্পানির সাথে বাণিজ্য করে থাকে। এর ফলে উভয় দেশের মধ্যে পণ্য আনা-নেওয়া করা হয়। বছর শেষে দেখা যায়, জাপানের সাথে আমাদের বাণিজ্যিক ঘাটতি রয়েছে। ১

- ক. সূর্যকিরণ সম্পদ নয় কেন? ১
- খ. বৃহৎ শিল্পগুলাও শহরের কাছাকাছি গড়ে ওঠে কেন? ২
- গ. বাণিজ্যিক ভারসাম্যতার সাথে উন্নয়নের সম্পর্ক বিন্যাসন- ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উন্নত ও অনুন্নত দেশের মধ্যে বাণিজ্যিক ঘাটতি উদ্ভীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৭।



বাংলাদেশ

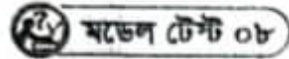
- ক. মালভূমি কাকে বলে? ১
- খ. মানুষের বসবাসের জন্য সবচেয়ে আদর্শ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে 'C' কোন ধরনের ভূমিভূম? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'A' ও 'B' এর মধ্যে জীবনযাত্রার জন্য কোন ভূমিভূমটি অধিক উপযোগী? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৮। বর্তমান সময়ে বাংলাদেশের উন্নয়ন চোখে পড়ার মতো। বিশেষ করে কৃষি, শিল্প ও যোগাযোগের ক্ষেত্রে উন্নয়ন সাধিত হলেও পরিবেশের ভারসাম্য ঠিক রাখা যাচ্ছে না। ১

- ক. বাংলাদেশে কত জাতের উদ্ভদের শনাও করা হয়েছে? ১
- খ. পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য কী কী উপায় অবলম্বন করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত ক্ষেত্রে উন্নতির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভীপকের উল্লিখিত উন্নয়নের পাশাপাশি কীভাবে পরিবেশের ভারসাম্য ঠিক করা যায় তা বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৯। ৪৫০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯০ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৬ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৯ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ৬নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ৩০৬ পৃষ্ঠার ৫৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৪৭০ পৃষ্ঠার ০৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৫২৮ পৃষ্ঠার ৫২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৬৬২ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ০৮

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বাংলাদেশের লালমাই পাহাড় দেখতে হলে কোথায় যেতে হবে?
 - ক) কুমিল্লা
 - খ) গাজীপুর
 - গ) ঢাকাহিল
 - ঘ) ময়মনসিংহ
২. ১৯৮৮ সালের বন্যায় অনেকেই পরিবার পরিজন নিয়ে জীর্ণভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিলেন। বন্যাটি জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে তুলেছিল। উল্লিখিত বন্যা কী প্রমাণ করে?
 - ক) দুর্ভোগ ও বিপর্যয় পরস্পর সম্পর্কিত
 - খ) দুর্ভোগ ও বিপর্যয় পরস্পর বিচ্ছিন্ন
 - গ) দুর্ভোগ ও বিপর্যয় পরস্পর সম্পর্কহীন
 - ঘ) দুর্ভোগ ও বিপর্যয় দুটি ভিন্ন বিষয়
৩. উদ্ভিদকটি পড়ে ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

গ্রামাণ্ড ভিত্তিও দেখে দিয়া জানতে পারে সম্ভবত ও টেকসই পরিবেশ আমাদের সবার কাম্য। বর্তমানে পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হওয়ার ফলে পরিবেশে দেখে যাচ্ছে নানা রকম বিপর্যয়।
৪. উদ্ভিদকে উল্লিখিত পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হওয়ার কারণ কী?
 - ক) সম্পদের অধিক ব্যবহার
 - খ) প্রাকৃতিক দুর্ভোগ
 - গ) উন্নয়ন কর্মকাণ্ড
 - ঘ) ভূমিধস
৫. পরিবেশের ভারসাম্য নষ্টের ফলাফল হলো-
 - i. জলাবদ্ধতা কৃষ্ণ
 - ii. উত্তরতা ও শৈত্য প্রবাহ কৃষ্ণ
 - iii. ঘূর্ণিকড় ও জলোচ্ছ্বাস কৃষ্ণ

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৬. ট্রান্সমিগ্রেশন বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 - i. উচ্চতা কৃষ্ণের ফলে বাতাসের গতিবেগ বেড়ে যায়
 - ii. উচ্চতার সাথে বাতুর ঘনত্ব কমতে থাকে
 - iii. উচ্চতার সাথে উষ্ণতা বাড়তে থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
৭. টারপিশিয়ারী যুগের পাহাড়সমূহ কী দ্বারা গঠিত?
 - ক) কর্দম, চুনাপাথর, গ্রানাইট
 - খ) ব্যাসাল্ট, বেলেপাথর, গ্রানাইট
 - গ) বেলেপাথর, শেল, কর্দম
 - ঘ) বেলেপাথর, চুনাপাথর, মার্বেল
৮. এডিনবরা কোন ধরনের নগর?
 - ক) সামরিক ক্রিয়াকলাপভিত্তিক
 - খ) শিল্পভিত্তিক
 - গ) বাণিজ্যভিত্তিক
 - ঘ) প্রশাসনিক
৯. পটি চাষের জন্য কত ডিগ্রি তাপমাত্রার প্রয়োজন?
 - ক) ১৯° থেকে ৩০° সেলসিয়াস
 - খ) ১৬° থেকে ১৭° সেলসিয়াস
 - গ) ২০° থেকে ৩৫° সেলসিয়াস
 - ঘ) ১৬° থেকে ৩০° সেলসিয়াস
১০. ঘূর্ণিকড়ের বৈশিষ্ট্য হলো-
 - ক) কেন্দ্রস্থলে নিম্নচাপ
 - খ) চারপাশে নিম্নচাপ
 - গ) স্থায়ী প্রাকৃতিক দুর্ভোগ
 - ঘ) বাংলাদেশের উত্তর অঞ্চলে অধিক পরিমাণে হয়
১১. বাংলাদেশে সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ু নিয়মিত প্রবাহিত হয় কেন?
 - ক) স্থলভাগের পরিমাণ বেশি হওয়ায়
 - খ) নদীমাতৃক দেশ হওয়ায়
 - গ) উত্তরে হিমালয় পর্বত থাকায়
 - ঘ) দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর অবস্থান করায়
১২. সমুদ্র আইন বিষয়ক ট্রাইকুনাল কোথায় অবস্থিত?
 - ক) জার্মানির হামবুর্গে
 - খ) নেদারল্যান্ডের হেগে
 - গ) সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে
 - ঘ) সুইজারল্যান্ডের বার্ন শহরে
১৩. উদ্ভিদকটি পড়ে ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আমের যে দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করে সে দেশের শতকরা ৮০ ভাগ মানুষ দ্বিতীয় ও তৃতীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত। আমের তার নিজের দেশে প্রথম পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যাবলির সাথে জড়িত ছিল।
১৪. আমের কোন দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করছে?
 - ক) ক্যোভিয়া
 - খ) জাভিয়া
 - গ) নিউজিল্যান্ড
 - ঘ) কেনিয়া
১৫. আমেরের নিজের দেশের মানুষের পেশা কী?
 - i. কাঠ চেরাই
 - ii. পশু পালন
 - iii. খনিজ উত্তোলন

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১৬. টাইটানিক জাহাজ ভুবার কারণ কোনটি?
 - ক) পাথর খড়
 - খ) বড়দীপ
 - গ) সমুদ্রস্রোত
 - ঘ) হিম শৈল
১৭. শাল, গছরি ও কড়ই গাছের বৈশিষ্ট্য বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 - ক) ফুল হয় না
 - খ) পাতা একসাথে করে না
 - গ) পাতা একেবারেই করে যায়
 - ঘ) ফুল হয় না ফলও হয় না
১৮. উদ্ভিদকটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রিমা গ্রামীণ বসতি সম্পর্কে পড়তে গিয়ে জানতে পারল যে, এর মধ্যে এক ধরনের বসতি আছে যেটা একই সরলরেখায় পড়ে উঠে।
১৯. রিমার জানা বসতি কোন ধরনের?
 - ক) গোষ্ঠীবদ্ধ
 - খ) সংযুক্ত
 - গ) রৈখিক
 - ঘ) বিচ্ছিন্ন
২০. উত্তর বসতি পড়ে উঠে-
 - i. রাষ্ট্রের পাশে
 - ii. নদীর কিনারায়
 - iii. জলের উৎসের উপর

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) ii ও iii
 - গ) i ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
২১. মনু, বটলি, ভিভান, গোবর্দী কোন নদীর উপনদী?
 - ক) ব্রহ্মপুত্র
 - খ) মেঘনা
 - গ) যমুনা
 - ঘ) পদ্মা
২২. বাংলাদেশে নতুন খনিজ পদার্থসমূহ উত্তোলনের ক্ষেত্রে মৌলিক প্রতিবন্ধকতা হলো-
 - i. মূলধনের ঘরতা ও করিগরি জ্ঞানের অভাব
 - ii. আধুনিক যন্ত্রপাতির অভাব
 - iii. সুষ্ঠু নীতিমালার অভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) ii ও iii
 - গ) i ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
২৩. মিশরের খামসিন কোন ধরনের বায়ু?
 - ক) মৌসুমি বায়ু
 - খ) স্থানীয় বায়ু
 - গ) দেব বায়ু
 - ঘ) সমুদ্র ও স্থল বায়ু
২৪. মুন্সুর হারের পার্থক্য কোন বিষয়গুলো দ্বারা প্রভাবিত হয়ে থাকে?
 - ক) প্রাকৃতিক দুর্ভোগ, যুদ্ধ
 - খ) সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা, শিক্ষা
 - গ) রোগ ও দুর্ঘটনা, বৈবাহিক অবস্থা
 - ঘ) প্রাকৃতিক দুর্ভোগ, শিলা
২৫. বাণিজ্যভিত্তিক নগর হলো-
 - i. মিশরের আলেকজান্দ্রিয়া
 - ii. বাংলাদেশের চট্টগ্রাম
 - iii. ভারতের রাণিগঞ্জ

নিচের কোনটি সঠিক?

 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
২৬. ওয়াশিংটন জিনিস বিজ্ঞান একাডেমি কত সালে ভূগোলের একটি সংজ্ঞা দিয়েছেন?
 - ক) ১৯৩৫
 - খ) ১৯৪৫
 - গ) ১৯৫৫
 - ঘ) ১৯৬৫
২৭. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্রের নাম কী?
 - ক) সূর্য
 - খ) গ্রহিয়া সেনটোরাই
 - গ) গ্যালাক্সি
 - ঘ) নীহারিকা
২৮. ৮০° দ্রাঘিমা পার্থক্যের জন্য সময়ের পার্থক্য হবে-
 - ক) ১ ঘণ্টা ৪০ মি.
 - খ) ২ ঘণ্টা ৩০ মি.
 - গ) ৩ ঘণ্টা ৫০ মি.
 - ঘ) ৪ ঘণ্টা ২০ মি.
২৯. কেন্দ্রবর্তনের তরল বহিঃকরণ কত কিলোমিটার গুরু?
 - ক) ১,২১৬
 - খ) ২,২৭০
 - গ) ২,৮৮৫
 - ঘ) ৩,৮৮৬
৩০. আমের পর্বত কোনগুলো?
 - ক) ভিস্কায়াস, পিনাটুবো
 - খ) পিনাটুবো, হেনরি
 - গ) হেনরি, ফুজিয়ামা
 - ঘ) লবণ, ফুজিয়ামা
৩১. অ্যাডিসাইট কোন শিলার উদ্ভাবন?
 - ক) বহিঃস্থ আমের শিলা
 - খ) অভ্যন্তর আমের শিলা
 - গ) পালনিক শিলা
 - ঘ) বৃশ্চাকৃতি শিলা
৩২. পৃথিবীর গভীরতম খাতের নাম কী?
 - ক) পোটেটিকা
 - খ) শূভা
 - গ) ম্যারিয়ানা
 - ঘ) শৈলশিরা
৩৩. মহীশোপান কত ডিগ্রি কোণে সমুদ্র তলদেশে নিমজ্জিত থাকে?
 - ক) ১°
 - খ) ৩°
 - গ) ৫°
 - ঘ) ৭°

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

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

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। কুশলে ও পরিবেশ বিষয়টি অধ্যয়নের মাধ্যমে জানা যায় এমন দুটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় লেখ।
- ২। আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা অতিক্রমের সূত্রটি ব্যাখ্যা কর।
- ৩। স্থানীয় সময় কী?
- ৪। শিলা বলতে কী বোঝ?
- ৫। প্রকৃতিতে কীভাবে পানিচক্র ক্রিয়াশীল?
- ৬। নিবন্ধীয় অঞ্চলে প্রবাহিত সমুদ্রমোতটি বর্ণনা কর।
- ৭। বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধি বোধের চারটি পদক্ষেপ তুলে ধর।

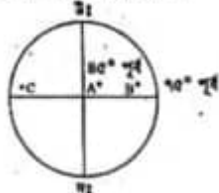
- ৮। অবস্থানের প্রেক্ষিতে গ্রামীণ বসতির প্রণয়নজনক দৈর্ঘ্য কত? লেখ।
- ৯। আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্য বলতে কী বোঝায়?
- ১০। বর্ষাকালে কীভাবে জলাবস্রতার সৃষ্টি হয়?
- ১১। ইক্ষু চাষের জন্য কী ধরনের মৃত্তিকা ও আবহাওয়ার প্রয়োজন?
- ১২। আমদানির চেয়ে রপ্তানি বেশি হলে কী ঘটে?
- ১৩। বায়ু দূষণের ফলে কী ঘটে?
- ১৪। বাংলাদেশে কখন সুনামি সংঘটিত হয়েছিল লেখ।
- ১৫। আমাদের সম্পদ বৈধতা বাড়বে কেন?

সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

১০ × ৫ = ৫০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। দশম শ্রেণির মানবিক শাখার শিক্ষার্থী মোহনা একটি বিষয় সম্পর্কে পড়তে গিয়ে জানতে পারল এর পরিধি দিনকে দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। তার শিক্ষক বললেন, বিষয়টি পাঠের গুরুত্ব অপরিসীম।
ক. আর্মসের মতে, পরিবেশ কাকে বলে? ১
খ. বিশাল, উদ্ভূত লবণাক্ত জলরাশির আয়োজন করা কোন বিষয়ের কাজ? ২
গ. উদ্ভীপকে শিক্ষার্থীর পাঠিত বিষয়টির পরিধি বিস্তৃত হওয়ার কারণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে শিক্ষকের উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ২। দৃশ্যকল্প-১ : সম্ভ্রান্ত সুমনা উচ্চ শিক্ষার জন্য বিদেশ গিয়েছে। বর্তমানে সে ১২° পূর্ব দ্রাঘিমাংশের স্থানে বসবাস করছে এবং তার বাসস্থানী দ্রুতি ৯০° ২৬" পূর্ব দ্রাঘিমাংশের স্থানে বসবাস করে।
দৃশ্যকল্প-২ : ২০ জানুয়ারি, ২০২২ সাল। কানাডার অধিবাসী স্বমীল তার অস্ট্রেলিয়া নিবাসী বোন সুমীর সাথে ভিডিও কলে অনেকক্ষণ কথা বলেছে।
ক. নিবন্ধের কী? ১
খ. অধিবর্ষ বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যকল্প-১ এ সুমনার স্থানে দুপুর ২টা বাজলে সুমীর স্থানের স্থানীয় সময় কত? ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এ উল্লিখিত স্বমীল ও সুমীর স্থানে কী একই ক্ষতু বিরাজ করবে? হোমার উক্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪



- ক. স্থানীয় সময় কাকে বলে? ১
খ. ঢাকায় যখন সকাল ১০.০০টা কলকাতার তখন সকাল ৯.৩০টা কেন? ২
গ. 'A' স্থানে সকাল ৭.০০টা হলে 'B' স্থানের স্থানীয় সময় কত? ৩
ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত 'উঃ' ও 'পঃ' চিহ্নিত স্থানে জুন মাসে একই ধরনের ক্ষতু বিরাজ করে কী? উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

নদীর সঞ্চয়স্থান	বৈশিষ্ট্য
E	পাহাড়ের পাদদেশে বিকোশাকৃত হয়ে সৃষ্টি হয়।
F	নদীর উভয়কূল দ্বারা ঘিরে সৃষ্টি হয়।
G	নদীর মোহনায় এ সঞ্চয়স্থান সৃষ্টি হয়।

- ক. মালভূমি কাকে বলে? ১
খ. সুনামি কেন হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভীপকে 'A' চিহ্নিত ভূমিরূপটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে 'E' ও 'G' চিহ্নিত ভূমিরূপ দুটির মধ্যে কোনটির সাথে বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের ভূমিরূপের সাদৃশ্য রয়েছে? যুক্তি সহকারে বিশ্লেষণ কর। ৪

৫।

R
Q
P
কৃত্ত

- ক. কৃত্ত আশ্রয়ী বায়ু কাকে বলে? ১
খ. ০° - ৫° অক্ষাংশে কেন শারবলয় বলা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভীপকে প্রদর্শিত 'Q' স্তরটি কোনটি? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. 'P' ও 'R' স্তর দুটির মধ্যে কোন স্তরটি জীবজগতের বাস-উপযোগী বলে তুমি মনে কর? যুক্তি দাও। ৪
- ৬। আকাশ গ্রীষ্মের দ্রুতিতে উষ্ণতাপ পেল। পড়েলায় সে দেখলো সমুদ্রের পানি একটি নির্দিষ্ট সময়ে ফুলে উঠেছে এবং পানির উচ্চতা বাড়ছে। সে জানলো এর প্রভাব অনেক।
ক. সমুদ্রমোত সৃষ্টির প্রধান কারণ কী? ১
খ. পাতল হ্রোত বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আকাশের দেখা সমুদ্রের পানি ফুলে উঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত ঘটনার প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭।



চিত্র : বাংলাদেশের শিল্প

- ক. অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড কাকে বলে? ১
খ. সম্পদ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্ভীপকে 'A' চিহ্নিত শিল্পটি কোন প্রকারের শিল্পকে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে 'M' ও 'O' শিল্পখণ্ডের মধ্যে কোন শিল্পটির দ্বারা হাজার হাজার মানুষের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা হয়? মতামত দাও। ৪

৮।

ক্ষতু	সময়	তাপমাত্রার পড়
A	ফাঙ্কন-জ্যৈষ্ঠ	২৮° সে:
B	জ্যৈষ্ঠ-কার্তিক	২৭° সে:
C	কার্তিক-ফাঙ্কন	১৭.৭° সে:

- ক. 'ধরলা' কোন নদীর উপনদী? ১
খ. বাংলাদেশের নদীগুলোর মাধ্যমে হ্রাসের প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'B' ক্ষতুতে বাংলাদেশে অধিক তাপমাত্রা অনুভূত হয় না কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. 'A' এবং 'C' ক্ষতুর তুলনামূলক বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ কর। ৪

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

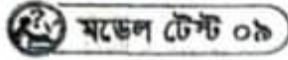
- ১। ১২ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫৪ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৯ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৬ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৩ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৫১ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯৩ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৬ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬২০ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৯ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৮ পৃষ্ঠার ২৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৭০ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১০৩ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৭৯ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৬৯ পৃষ্ঠার ৪২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৩৪০ পৃষ্ঠার ৬৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৪৫৭ পৃষ্ঠার ৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৫৪৮ পৃষ্ঠার ৮৬নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৫৭ পৃষ্ঠার ৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৫৪৮ পৃষ্ঠার ৮৬নং প্রশ্ন ও উত্তর



ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

সময়-৩০ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্কীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাণ্ড/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?
 (ক) মঙ্গল (খ) পৃথিবী
 (গ) বুধস্পতি (ঘ) নেপচুন
২. কোনটি অমেয় পর্বত?
 (ক) ফুজিয়ামা (খ) সাতপুরা
 (গ) হেনরী (ঘ) আন্দিস
৩. "পৃথিবী ও এর অধিবাসীদের বর্ণনাই হলো ভূগোল।"-সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?
 (ক) কার্ল রিটার (খ) ডাডলি গিটস
 (গ) রিচার্ড হার্টশোন (ঘ) অধ্যাপক ম্যাকনি
৪. "পাতাগোনিয়া" কীভাবে গঠিত হয়েছে?
 (ক) ভূপৃষ্ঠ উল্লেখ উচিত হয়ে
 (খ) নদী মোহনায় পলি জমা হয়ে
 (গ) ক্ষয়প্রাপ্ত পদার্থ পানদেশে সঞ্চিত হয়ে
 (ঘ) লাজ সঞ্চিত হয়ে
৫. 'ভেইরি ফর্ম' এর জন্যে প্রয়োজন-
 i. ব্যাপক অবকাঠামো ii. কম শ্রমিক
 iii. কম মূলধন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) ii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৬. ব্রীনিচ (০°) যখন স্থানীয় সময় দুপুর ২টা তখন ৪° পূর্ব দ্রাঘিমাংশ অবস্থিত স্থানের স্থানীয় সময় কত?
 (ক) দুপুর ২টা ৮ মিনিট (খ) দুপুর ২টা ১৬ মিনিট
 (গ) দুপুর ১টা ৫২ মিনিট (ঘ) দুপুর ১টা ৪৪ মিনিট
৭. উদীপকটি পড়ে ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ছদ্মনাম উচ্চ শিক্ষার্থে ইউরোপের একটি দেশে যান। বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিদর্শক দলের সাথে যেয়ে তিনি এক ধরনের ভূমিরূপ দেখতে পান। দলে আলোচনায় তিনি জানতে পারলেন ভূমিরূপটি কোমল পাললিক শিলায় তাঁর পড়ার মাধ্যমে গঠিত হয়েছে।
৮. আমানের সেবা ভূমিরূপটির ধরন কী?
 (ক) টিলা (খ) মালভূমি (গ) পর্বত (ঘ) পাহাড়
৯. উত্তর ভূমিরূপের উদাহরণ কোনটি?
 (ক) পিনটুভো (খ) সাতপুরা
 (গ) হেনরী (ঘ) আন্দিস
১০. স্ট্রাটোমজলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) এই ভরে বায়ু তীব্র বেগে প্রবাহিত হয়
 (খ) বায়ু জলীয় বাষ্প শূন্য থাকে
 (গ) বায়ুতে ধূলিকণা থাকে না
 (ঘ) প্রচুর ঝড়-বুড়ি হয়ে থাকে
১১. কন্যার প্রাকৃতিক কারণ কোনটি?
 (ক) মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব
 (খ) নদী অববাহিকায় ব্যাপক বৃক্ষ কটন
 (গ) অপরিকল্পিত নগরায়ণ
 (ঘ) নদীতে নির্মিত বাঁধের প্রভাব
১২. বাণিজ্যভিত্তিক নগর কোনটি?
 (ক) চট্টগ্রাম (খ) নিউ ক্যাসল
 (গ) ক্যাম্ব্রিজ (ঘ) কলকাতা
১৩. বাংলাদেশের প্রধান খাদ্যশস্য কোনটি?
 (ক) ডাল (খ) গম
 (গ) ধান (ঘ) তেলবীজ
১৪. কোন বৃক্ষটি স্রোতজ বনভূমিতে জন্মে?
 (ক) কড়ই (খ) ধুন্দল (গ) ম্যানা (ঘ) হিজল
১৫. গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়ার ফলে-
 i. তাপমাত্রা অস্বাভাবিকভাবে বেড়ে যায়
 ii. বৃষ্টিপাতের পরিমাণ হ্রাস পায়
 iii. মৃত্তিকার তাপ গ্রহণ বৃদ্ধি পায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৬. পল্লীর সমুদ্রের সমভূমির বৈশিষ্ট্য হলো-
 i. এখানে প্রচুর শৈলশিরা লক্ষ করা যায়
 ii. এখানে বহু আয়োগিরি অবস্থান পরিলক্ষিত হয়
 iii. এখানে পাললিক শিলা গঠিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৭. উদীপকটি পড়ে ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 মিলি ভূগোলক দেখছিল। সে দেখতে পেল ভূগোলকের একটি রেখা আছে যেটি অতিক্রম করলে বার ও তারিখের পরিবর্তন হয়।
১৮. মিলির সেবা রেখাটির মান কত?
 (ক) ০° (খ) ২৩.৫° (গ) ৯০° (ঘ) ১৮০°
১৯. উদীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সুমনা গ্রীষ্মের ছুটিতে বাবার সাথে দেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে বেড়াতে যায়। তার বাবা তাকে নিয়ে একটি নদীর পারে গেলেন, যেখানে দেশের প্রধান সমুদ্রবন্দরটি অবস্থিত।
২০. সুমনার সেবা নদীটির উপনদীগুলি কোথায়?
 (ক) লুগাই পাহাড় (খ) মানস সরোবরে
 (গ) গলোয়ী হিমবাহে (ঘ) নাগ-মণিপুর অঞ্চলে
২১. উত্তর নদীটির উপনদী কোনটি?
 (ক) ট্যাংগন (খ) তিত্তা
 (গ) তিতাস (ঘ) বোয়ালখালী
২২. নিম্নলিখিত শৈলশিয়ার বৈশিষ্ট্য হলো-
 i. এখানে লাজ সঞ্চিত হয়
 ii. এখানে সামুদ্রিক গ্রেটের সংঘর্ষ ঘটে
 iii. এখানে সক্রিয় আয়োগিরি অবস্থিত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২৩. বাংলাদেশের প্রধান রপ্তানিকৃত প্রাথমিক পণ্য কোনটি?
 (ক) ক্রিস্টার (খ) ভোজ্যতেল
 (গ) তেলবীজ (ঘ) কাঁচা পাট
২৪. নিম্নতর বায়ু কত প্রকার?
 (ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৬
২৫. প্রবাহমান দুটি নদীর মধ্যবর্তী ভূমিকে কী বলে?
 (ক) মোহনা (খ) নোয়াব
 (গ) নদী উপত্যকা (ঘ) নদীপার্শ্ব
২৬. আরব মালভূমির স্থানীয় বায়ু কোনটি?
 (ক) সাইনুম (খ) থার্মিন
 (গ) টিনুক (ঘ) মিস্ট্রাল
২৭. নদীর মধ্যগতির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য কোনটি?
 (ক) নিম্নক্ষয় বন্দ্র হয়
 (খ) নদী উপত্যকার বিস্তৃতি বেড়ে যায়
 (গ) সঞ্চয় কাজ আরম্ভ হয়
 (ঘ) অধিক কয়লাখন হয়
২৮. জোয়ার-ভাটার প্রভাব-
 i. পল্লীর নদীখাতের সৃষ্টি হয়
 ii. জোয়ারের বিপরীতে বাঁধ দিয়ে জলবিলুপ্ত উৎস হয়
 iii. মোহনায় পলি ও আবর্জনা দেখা যায় না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
২৯. উদীপকটি পড়ে ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 মিত্র টালাইলে বাস করে। তার বাড়ির কিছুটা দূরেই বিশাল বনভূমি। সে লক্ষ করেছে প্রতি বছরই শীতকালে বনভূমির বৃক্ষগুলোর পাতা ফরে পড়ে।
৩০. মিত্রের সেবা বনভূমিতে কোন বৃক্ষ জন্মে?
 (ক) তেলসুর (খ) কেওড়া
 (গ) চাপালিশ (ঘ) হিজল
৩১. উদীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 প্রিতম টেলিভিশনে সৌরজগতের উপর নির্মিত একটি প্রতিবেদনে দেখতে পেল একটি গ্রহে সূর্যের আলো এবং উত্তাপ খুবই কম এবং গ্রহটির ভর ১৭টি পৃথিবীর ভরের সমান।
৩২. গ্রহটির সেবা গ্রহটি সূর্য থেকে কত কিলোমিটার দূরে অবস্থিত?
 (ক) ২২.৮ কোটি (খ) ৭৭.৮ কোটি
 (গ) ২৮.৭ কোটি (ঘ) ৪৫০ কোটি
৩৩. উত্তর গ্রহটির বায়ুমন্ডলে রয়েছে-
 i. হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম গ্যাস
 ii. মিথেন ও অ্যামোনিয়া গ্যাস
 iii. কার্বন ডাইঅক্সাইড ও অক্সিজেন গ্যাস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) ii (গ) i ও ii (ঘ) ii ও iii
৩৪. ঐতিহাসিক মানচিত্রের বৈশিষ্ট্য হলো-
 (ক) এতে রাষ্ট্রের সীমা দেখানো হয়
 (খ) এটি স্থাপত্যের অতীত ইতিহাস নিয়ে তৈরি
 (গ) এতে জনসংখ্যার বন্টন দেখানো হয়
 (ঘ) এটি সমাজব্যবস্থার উপর ভিত্তি করে তৈরি
৩৫. 'ম্যারিয়ানা' খাতটি কোন মহাসাগরে অবস্থিত?
 (ক) আটলান্টিক মহাসাগরে (খ) ভারত মহাসাগরে
 (গ) প্রশান্ত মহাসাগরে (ঘ) দক্ষিণ মহাসাগরে

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা

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

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সৃজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ১০ = ২০

- ১। সামাজিক পরিবেশ বলতে কী বোঝ?
- ২। 'আমাদের বাসযোগ্য গ্রহটির আকার কমলালেবুর মতো'— ব্যাখ্যা কর।
- ৩। ঢাকায় যখন সকাল ১০.০০টা কলকাতায় তখন সকাল ৯.৩০টা কেন? ব্যাখ্যা কর।
- ৪। অশ্বখুরাকৃতি হ্রদ বলতে কী বোঝ?
- ৫। মুষ্টিপাত বলতে কী বোঝ?
- ৬। জোয়ার ও ভাটা কাকে বলে?
- ৭। জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রভাবক বলতে কী বোঝ?

- ৮। গোষ্ঠীবদ্ধ বা সংঘবদ্ধ বসতি বলতে কী বোঝ?
- ৯। বাণিজ্যিক ভারসাম্য বলতে কী বোঝ?
- ১০। কর্ণফুলী নদী কোথা থেকে উৎপন্ন হয়ে কোথায় পড়েছে?
- ১১। পোশাক শিল্পকে বিলিয়ন ডলার শিল্প বলা হয় কেন?
- ১২। আন্তর্জাতিক বা বৈদেশিক বাণিজ্য বলতে কী বোঝ?
- ১৩। জীববৈচিত্র্য ক্রমাধারে হ্রাস পাচ্ছে কেন?
- ১৪। প্রতিরোধ ও প্রশমনের মধ্যে দুটি মূল পার্থক্য লেখ।
- ১৫। কীভাবে সর্বক্ষেত্রে বৈয়ম্য কমিয়ে আনা যায়?

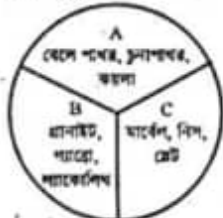
সৃজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০ × ৫ = ৫০

- ১। মুহেল BIV তে একটি শিক্ষামূলক অনুষ্ঠানের মাধ্যমে জানতে পারে ভূগোল ও পরিবেশ অলম্বাভাবে জড়িত। ভূগোলকে কেউ বলেছেন পৃথিবীর বর্ণনা আবার কেউ বলেছেন প্রকৃতি ও পরিবেশের বিজ্ঞান। পরিবেশের বিজ্ঞানের সম্পৃক্ততা ছাড়া ভূগোলকে ভাবা যায় না।
ক. অলম্বিতিক পরিবেশকে কী বলা হয়? ১
খ. মানুষ কীভাবে প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জন করছে? ২
গ. ভূগোল পাঠ প্রসঙ্গে তোমার মুক্তি উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. 'ভূগোল প্রকৃতি ও পরিবেশের বিজ্ঞান' উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২। সুমন ঢাকায় পরিবার নিয়ে বসবাস করে। তার বন্ধু ঢাকা থেকে পূর্বে এমন একটি স্থানে বাস করে যার প্রাথমিক পার্শ্বক ৩০°। ঢাকার স্থানীয় সময় ভোর ৬টা। সুমন তার ঘেলেকে বলল, সময় নির্ণয়ের জন্য প্রাচ্যিমা রেখার ধারণা থাকা প্রয়োজন।
ক. নিরক্ষরেখা কাকে বলে? ১
খ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা আঁকাবঁকা কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুমনের বন্ধু যে স্থানে বসবাস করে তার স্থানীয় সময় কত? গাণিতিক পদ্ধতিতে প্রকাশ কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের যে রেখাটি সময় নির্ণয়ের জন্য উল্লেখ করা হয়েছে তার ব্যবহার বিশ্লেষণ কর। ৪

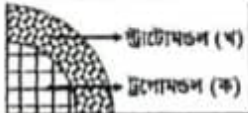
৩।



চিত্র : বিভিন্ন প্রকার শিলার উদাহরণ

- ক. কৃত্তক কাকে বলে? ১
- খ. সমভূমিতে সবচেয়ে ঘন জনবসতি পড়ে উঠেছে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে 'C' চিহ্নিত শিলার বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে 'A' ও 'B' চিহ্নিত শিলাগুলোর মধ্যে কোন শিলাতে আবাস্য দেখা যায় তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪।



- ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. জীবজন্তুর উপর বায়ুমণ্ডলের প্রভাব বেশি কেন? ২
- গ. চিত্রে উল্লিখিত 'খ' এর বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

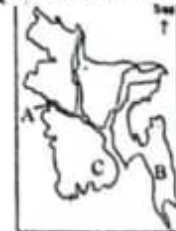
- ১। ১২ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৫৩ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৯ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪২ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৬ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৬ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৩ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র ২ সৃজনশীল প্রশ্ন

- ১। ৩০ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৭৭ পৃষ্ঠার ৩৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১৭৬ পৃষ্ঠার ৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৮০ পৃষ্ঠার ৬০নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ঘ. কৃষিক্ষেত্রে উদ্দীপকে উল্লিখিত 'ক' এর পুরুত্ব অপরিমিত— উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫। রাঙ্গু ভূগোল ক্লাসে এক ভিডিও চিত্রে দেখল, সমুদ্রের তীরবর্তী স্থলভাগ হঠাৎ খাড়া ঢাল হয়ে নিচের দিকে নেমে গিয়েছে; আবার সমুদ্রের তলদেশে বেশ কিছু গভীর খাতও রয়েছে।
ক. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাসাগর কোনটি? ১
খ. সমুদ্রে কীভাবে অগভীর ময়চড়ার সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রাঙ্গুর দেখা খাড়া ঢালের বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. রাঙ্গুর দেখা খাতগুলো সমুদ্র তলদেশের কোন অংশে পরিলক্ষিত হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬। ভিবি লটারি পেয়ে জাহাঙ্গীর ও মরিয়ম বাংলাদেশ থেকে গত ২০০৮ সালে যুক্তরাষ্ট্রে গিয়েছে। সেখানে তারা স্থায়ীভাবে বাস করছে।
ক. অভিগমন কাকে বলে? ১
খ. মরিয়ম ও জাহাঙ্গীর কোন ধরনের বসবাসের পর্যায়ে পড়ে ব্যাখ্যা কর। ২
গ. অভিবাসন ও প্রবাসন এর মধ্যে বৈসাদৃশ্যতা নিবৃত্তন কর। ৩
ঘ. "আকর্ষণ-বিকর্ষণমূলক কারণই অভিবাসন প্রক্রিয়াকে ত্বরান্বিত করে।"— উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭। দৃশ্যকল্প-১ : তানজিমের শহর ঢাকায় সে লক্ষ করল গ্রাম থেকে অনেক মানুষের আগমনের ফলে সৃষ্টি হচ্ছে বহিঃ।
দৃশ্যকল্প-২ : তাকিয়া উদ্দীপকের একটি কলেজ থেকে পড়ালেখা শেষ করে উচ্চ শিক্ষার জন্য ব্রিটেনে যায়।
ক. সংঘবদ্ধ বসতি কাকে বলে? ১
খ. সিরিয়ার দামেস্ক কোন ধরনের নগরী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যকল্প-১ এর বর্ণিত সমস্যা পরিবেশের ব্যাপক অবক্ষয় ঘটতে পারে— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এর নগর দুটি কি একই ধরনের? বিশ্লেষণ করে বতামত দাও। ৪

৮।



- ক. বাংলাদেশ কত ভিন্ন প্রাথমিকরেখার মধ্যে অবস্থিত? ১
- খ. কালবৈশাখী ঝড় কোন ঋতুর বৈশিষ্ট্য? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীটির গতিপথ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. মানচিত্রে 'B' ও 'C' চিহ্নিত ভূমিরূপের মধ্যে কোনটি কৃষি কাজের জন্য অধিক উপযোগী? যুক্তিযুক্ত মতামত দাও। ৪

- ৯। ৪৫১ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯৩ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৭ পৃষ্ঠার ২৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬২০ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৫০ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৮০ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ৩৪১ পৃষ্ঠার ৬৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৩৮৩ পৃষ্ঠার ২৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৪১৭ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৫৪৯ পৃষ্ঠার ৮৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ১০

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : ১১০

সময়-৩০ মিনিট

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান-৩০

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বসিয়ে কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল কোনটি?
 (ক) ইক্ষু (খ) পাট (গ) চাল (ঘ) চা
২. মানচিত্রে কয়টি পঞ্চাঙ্গে ছেদ নির্দেশ করা হয়?
 (ক) তিনটি (খ) চারটি (গ) পাঁচটি (ঘ) ছয়টি
৩. কোনটি ক্ষয়জাত সমভূমি?
 (ক) এশিয়া (খ) মলোনিয়া
 (গ) মধ্যপূর্বের চত্বর (ঘ) তারিম
৪. শুভা খাত কোন মহাসাগরে অবস্থিত?
 (ক) প্রশান্ত মহাসাগরে (খ) ভারত মহাসাগরে
 (গ) আটলান্টিক মহাসাগরে (ঘ) দক্ষিণ মহাসাগরে
৫. গ্রিন হাউস প্রতিক্রিয়ার ফলে—
 i. ভূগর্ভস্থ পানিতে লবণাক্ত পানির প্রবেশ ঘটে
 ii. ভূমিধস বৃদ্ধি পায়
 iii. সংক্রমণ রোগের বৃদ্ধি ঘটে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৬. কোনটি উষ্ণ স্রোত?
 (ক) ল্যান্ডার স্রোত (খ) পেরু স্রোত
 (গ) জাপান স্রোত (ঘ) কামচাটকা স্রোত
৭. অতিগমনের আকর্ষণমূলক কারণ কোনটি?
 (ক) বিশেষ দক্ষতার চাহিদা ও বাজারের সুবিধা
 (খ) জনসংখ্যা বৃদ্ধিজনিত সমস্যা
 (গ) প্রাকৃতিক সুর্যোগজনিত ক্ষয়ক্ষতি
 (ঘ) ব্যবসা-বাণিজ্যে ক্রমাগত ক্ষয়ক্ষতি
৮. কোনটি শিল্পভিত্তিক নগর?
 (ক) ক্যানবেরা (খ) পেনসিলভানিয়া
 (গ) পিটার্সবার্গ (ঘ) জিরাটোর
৯. বন্যার প্রাকৃতিক কারণ হলো—
 i. উজানে অত্যধিক বৃষ্টি
 ii. নদীর অববাহিকায় ব্যাপক বৃক্ষ নিধন
 iii. মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) i ও ii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১০. সূর্য গ্রহের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) এর ভূপৃষ্ঠে অসংখ্য গর্ত রয়েছে
 (খ) এর উপরিভাগে গিরিখাত অবস্থিত
 (গ) এটি উজ্জ্বল বলয় বেষ্টিত
 (ঘ) এটি পূর্ব থেকে পশ্চিমে আবর্তন করে
- উদ্দীপকটি পড়ে ১১ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 বিধী ভূগোলক দেখাচ্ছিল। সে দেখতে পেল ভূগোলকে একটি রেখা আছে যেটি অতিক্রম করলে বার ও তারিখের পরিবর্তন হয়।
১১. বিধীর দেখা রেখাটির নাম কী?
 (ক) নিরক্ষরেখা
 (খ) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
 (গ) মকরক্রান্তি রেখা
 (ঘ) কর্কটক্রান্তি রেখা
- উদ্দীপকটি পড়ে ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 দিপালী টেলিভিশনে সৌরজগতের উপর নির্ভিত একটি প্রতিবেদনে দেখতে পেল, একটি গ্রহের কৃত্রিম বরফে ঢাকা এবং বলয় বেষ্টিত।
১২. দিপালীর দেখা গ্রহটির নাম কী?
 (ক) ইউরেনাস (খ) নেপচুন
 (গ) শনি (ঘ) শুক্র
১৩. উক্ত গ্রহটির বায়ুমণ্ডলে রয়েছে—
 i. মিথেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
 ii. মিথেন ও অ্যামোনিয়া
 iii. মিথেন ও হাইড্রোজেন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) i ও ii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৪. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
 (ক) বুধ (খ) শুক্র
 (গ) বৃহস্পতি (ঘ) নেপচুন
১৫. কোন বিষয়টি নিয়ে জীব-ভূগোল আলোচনা করে?
 (ক) দীর্ঘমেয়াদি আবহাওয়ার ধরন
 (খ) প্রাণিজগৎ এবং উদ্ভিদের বসন
 (গ) নগরের কেন্দ্রীয় এলাকা
 (ঘ) জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি-প্রকৃতি
১৬. দুই বা ততোধিক নদীর মিলনস্থলকে কী বলে?
 (ক) নদীসংগম (খ) নদী উপত্যকা
 (গ) নদী অববাহিকা (ঘ) নদীগর্ত
১৭. 'হিমালয়' কীভাবে গঠিত হয়েছে?
 (ক) লাভা সঞ্চিত হয়ে
 (খ) উর্ধ্বমুখী চাপে ভূপৃষ্ঠ স্ফীত হয়ে
 (গ) পাললিক শিলায় ভাঁজের সৃষ্টি হয়ে
 (ঘ) চ্যুতির ফলে ভূত্বক উঁচু হয়ে
১৮. মিনল্যাডকে মধ্যদেশীয় মালভূমি বলা হয় কেন?
 (ক) এটি লাভ গঠিত ভূমি হওয়ার কারণে
 (খ) এটি পর্বতের পাদদেশে সঞ্চিত পলি দ্বারা গঠিত হওয়ার কারণে
 (গ) এটি নিম্নভূমি পরিবেষ্টিত বলে
 (ঘ) এটি সাগর পরিবেষ্টিত উচ্চভূমি বলে
১৯. ট্রাপোমন্ডলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) উচ্চতা বৃদ্ধি হলে উষ্ণতা বাড়তে থাকে
 (খ) জলীয় বাষ্পের আদিক্য পরিণামিত হয়
 (গ) উচ্চতা বৃদ্ধি পেলে বাতাসের গতিবেগের তীব্রতা হ্রাস পায়
 (ঘ) বায়ুর ঘনত্ব বাড়তে থাকে
২০. কোনটি অনবায়নযোগ্য সম্পদ?
 (ক) খনিজ তেল ও কয়লা
 (খ) খনিজ তেল ও গানিশি
 (গ) জ্বালানি কাঠ ও সৌরশক্তি
 (ঘ) জ্বালানি কাঠ ও বায়ুশক্তি
২১. গ্রীনিচের (০°) স্থানীয় সময় যখন দুপুর ১২টা তখন ২°পূর্ব দ্রাঘিমাংশ অবস্থিত স্থানের স্থানীয় সময় কত হবে?
 (ক) সকাল ১১টা ৫২ মিনিট
 (খ) সকাল ১১টা ৫৬ মিনিট
 (গ) দুপুর ১২টা ০৪ মিনিট
 (ঘ) দুপুর ১২টা ০৮ মিনিট
- উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সুমন কৃষিকাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে। তার জমিতে উৎপাদিত ফসলটি চাষের জন্য ৫০ থেকে ৭৫ সেন্টিমিটার বৃষ্টিপাতের প্রয়োজন হয়।
২২. সুমনের জমিতে উৎপাদিত ফসল কোনটি?
 (ক) চা (খ) পাট (গ) গম (ঘ) ধান
২৩. উক্ত ফসলটি কোথায় ভালো হয়?
 (ক) গাজীপুরে (খ) পাবনায়
 (গ) সিলেটে (ঘ) বরিশালে
২৪. গ্রানাইট শিলার বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (ক) জীবাশ্মবিহীন (খ) সহজেই ক্ষয়প্রাপ্ত হয়
 (গ) স্বরীকৃত (ঘ) নরম ও হালকা
২৫. বেকারি কারখানার জন্য প্রয়োজন—
 i. স্বল্পমূলধন ii. ব্যাপক অবকাঠামো
 iii. কম শ্রমিক
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) i ও ii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড়ে ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 লাবণীর বাড়ি মিনাজপুর। তার বাড়ি থেকে কিছুটা দূরেই বিশাল বনভূমি। লাবণী লক্ষ্য করছে গ্রীষ্মকালে বনভূমির বৃক্ষগুলোতে নতুন পাতা পড়ায়।
২৬. উদ্দীপকে উল্লিখিত বনভূমিটির বৃক্ষ কোনটি?
 (ক) শাল (খ) গরম
 (গ) কেওড়া (ঘ) পেঁগয়া
- উদ্দীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 পীতের ছুটিতে হিমেল বাবার সাথে দেশের দক্ষিণ-পূর্বাংশে বেড়াতে যায়। সে দেখতে পায় একটি নদীতে বাঁধ দিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হচ্ছে।
২৭. হিমেলের দেখা নদীটির উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 (ক) গলোজী হিমবাহে (খ) নাগ মনিপুর অঞ্চলে
 (গ) মানস সরোবরে (ঘ) দুসাই পাহাড়ে
২৮. উক্ত নদীটির উপনদী কোনটি?
 (ক) গোমতী (খ) ধরলা
 (গ) পুনর্ভবা (ঘ) কাসালং
২৯. সড়কপথ গড়ে তুলার জন্য প্রয়োজন—
 i. ঢালু ভূমি ii. সমতল ভূমি
 iii. মৃত্তিকার শক্ত বুনন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) ii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৩০. ভারতীয় উপমহাদেশের স্থানীয় বায়ু কোনটি?
 (ক) লু (খ) বোরা
 (গ) সিরকো (ঘ) প্যাম্পের

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

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	(ক)	১৭	(খ)	১৮	(গ)	১৯	(ঘ)	২০	(ক)	২১	(খ)	২২	(গ)	২৩	(ঘ)	২৪	(ক)	২৫	(খ)	২৬	(গ)	২৭	(ঘ)	২৮	(ক)	২৯	(খ)	৩০	(গ)