



NCTB প্রদত্ত চূড়ান্ত প্রশ্নকাঠামো ও মানবচিনের আলোকে
স্পেশাল মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা

মডেল টেস্ট ০১

ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড : । । ।

সময়—৩০ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্গীকার উত্তরগ্রে প্রশ্নের ক্রমিক সংখ্যার প্রশ্নের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোকৃষ্ট উত্তরের নৃত্বি বল প্রয়োজন।]

কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর নিচে হবে। প্রশ্নগ্রে কোনো শ্বকার দাগ/চিকিৎসা দেওয়া যাবে না।]

১. সমুদ্রজোত সৃষ্টির প্রধান কারণ কোনটি?
 (১) পৃথিবীর আধিক গতি
 (২) কৃত্যের অবস্থান
 (৩) নিয়ন্ত বায়ুপ্রবাহ
 (৪) সমুদ্রের গভীরতার তারতম্য
২. বেঁধুন নদীর উপনদী কোনটি?
 (১) কাসালং (২) পুনর্ভুবা
 (৩) টাঙ্গান (৪) বাড়লাই
৩. 'এভিনিউ' কোন ধরনের নগর?
 (১) সামরিক ক্রিয়াকলাপত্তিক
 (২) শিল্পত্তিক
 (৩) বাণিজ্যত্তিক (৪) প্রশাসনিক
৪. 'মালোয়ে' কোন ধরনের আয়োজনিয়ি?
 (১) সৃষ্ট (২) সক্রিয়
 (৩) সৃত (৪) সিভার কোল
৫. 'X' এবং 'Y' স্থান পুরুষের প্রাথিয়া খণ্ডক্রমে 80° পূর্ব ও 50° পূর্ব। 'X' স্থানের স্থানীয় সময় যখন সকাল ১১টা তখন 'Y' স্থানের স্থানীয় সময় কত হবে?
 (১) সকাল ৮টা (২) সকাল ৮টা ২০ মিনিট
 (৩) সকাল ৯টা (৪) সকাল ৯টা ৪০ মিনিট
৬. 'বেঙ্গলীধ' নির্মাণ দুর্বৈশ্য ব্যবস্থাপনা চক্রের কোন ধরনের কার্যকৰী?
 (১) অভিযোগ ও পুনরুৎপাদন
 (২) প্রশমন ও সাড়াদান
 (৩) প্রশমন ও পুনরুৎপাদন
 (৪) অভিযোগ ও প্রশমন
- উত্তীর্ণকৃত পঢ়ে ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ছক
- | শব্দ | বৃক্ষপাত (সৌন্দর্যটির) | মুক্তকা |
|------|------------------------|-------------|
| 'X' | ৫০-৭৫ সে.মি. | উর্বর সোজাপ |
৭. ছকের 'X' চিহ্নিত শস্ত্রাটির নাম কী?
 (১) গুম (২) চা (৩) ধান, (৪) ডাল
৮. উত্তীর্ণ শস্ত্রাটি চাষের জন্য কত ভিত্তি সেলসিয়াস আপয়না করেছে?
 (১) 16° থেকে 17° সেলসিয়াস
 (২) 16° থেকে 22° সেলসিয়াস
 (৩) 19° থেকে 30° সেলসিয়াস
 (৪) 20° থেকে 35° সেলসিয়াস
৯. GPS-এর পূর্ণরূপ কী?
 (১) General Post System
 (২) General Positioning System
 (৩) Global Post System
 (৪) Global Positioning System
১০. রংপুর ও নিমাজপুরের অধিকারে স্থান কোন ধরনের কৃষিকৃত?
 (১) ব-ইপ (২) পল্ল কোল
 (৩) পাদমেশীয় পল্ল সমূহ
 (৪) প্রাবন সমূহ
১১. কেন কাজটি ভঙ্গীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যবালির অঙ্গত্বে?
 (১) ফেরিয়ালা (২) পশু শিকার
 (৩) কৃষিকার্য (৪) মৎস্য শিকার
১২. কুরীয়ার গাতাকুরা গাছের বনভূমিকে কর্যটি অঙ্গে কাজ করা হয়েছে?
 (১) ২ (২) ০ (৩) ৪ (৪) ৫
১৩. বাংলাদেশের বিভীয় তেলকেজাটি কোন জেলায়?
 (১) পিলেট (২) দিনাজপুর
 (৩) মৌলভীবাজার (৪) রাজশাহী
১৪. কেন জলবায়ি চারিসিকে স্বল্পতাগ হাতা বেঁচিত?
 (১) সোহিত সাগর (২) বৈকাল হ্রদ
 (৩) বৰ্কোপাসগর (৪) ক্যারিবিয়ান সাগর
- উত্তীর্ণকৃত পঢ়ে ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সোহেলে কর্মসূত্রে নীরাপদ্ধতি যাবৎ নরওয়েতে বসবাস করছে। সে লক করছে, প্রতিবেষাই ২৫শে ডিসেম্বর তারিখে দেশটিতে রাত সবচেয়ে বড় ও নিন সবচেয়ে ছোট।
১৫. উত্তীর্ণ তারিখে দেশটিতে রাত বড় ও নিন ছোট হওয়ার কারণ কোনটি?
 (১) সূর্যকূল মকরকৃতি রেখায় তির্যকভাবে পড়ে
 (২) সূর্যকূল ককটকৃতি রেখায় লঘভাবে পড়ে
 (৩) সূর্যকূল নিরক্ষরেখায় লঘভাবে পড়ে
 (৪) সূর্যকূল মকরকৃতি রেখায় লঘভাবে পড়ে
১৬. বাংলাদেশের মুক্তিশালে রেলপথ কম ধাকার কারণ হলো—
 i. মুক্তিকার বুনন পূর্বল
 ii. নদী-নদীর অধিকা
 iii. বন্ধুর ও উচ্চ-নিচু তৃপ্তি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) i + ii (৪) ii + iii
- উত্তীর্ণকৃত পঢ়ে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 আদিল টেলিয়ে থায়। সেখানকার প্রধান নদীটির পাশ দিয়ে যাওয়ার পথে সে নদীটিকে ধিরে কর্মসূত্র মানবের ভিত লক করে।
১৭. আলিশের দেখা নদীটির নাম কী?
 (১) মেঘনা (২) কর্ণফুলী
 (৩) শীতলক্ষ্মী (৪) পশুর
১৮. উত্তীর্ণ নদীটি পুরুষপূর্ণ হওয়ার কারণ হচ্ছে—
 i. এটি জলবিস্তুরের অন্যতম উৎস
 ii. এর পাঁতে বন্দর গড়ে উঠেছে
 iii. দেশের অধিকাংশ বৈদেশিক বাণিজ্যের কার্যকৰ্ম সম্পাদিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i + ii (২) i + iii (৩) ii + iii (৪) i + ii + iii
১৯. পৃথিবীর গভীরতম মহাসাগর কোনটি?
 (১) ভারত মহাসাগর (২) আটলাটিক মহাসাগর
 (৩) অশুর মহাসাগর (৪) দক্ষিণ মহাসাগর

উত্তরমালা ➤ বহুনির্বাচনি অঙ্গীকা

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

সপ্তাহ-২ ঘটা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সূজনশীল প্রশ্ন)

মাস-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। 'Geography' শব্দের ধারণা মাও ?
- ২। সমস্যা বলতে কী বোকায় ?
- ৩। মানবিক বলতে কী বোকায় ?
- ৪। অভ্যন্তর বলতে কী বোকায় ?
- ৫। বায়ুমণ্ডল বলতে কী বোকা ?
- ৬। বাইরিমণ্ডল বলতে কী বোকা ?
- ৭। বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধিক ধারাকে কয়টি পর্যায়ে বিভক্ত করা যায় ছকাকারে দেখাও :

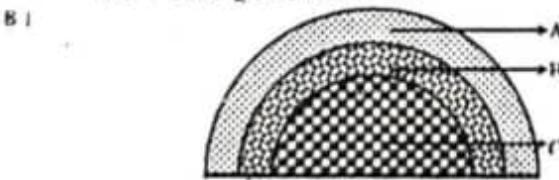
- ৮। মানব বসতি বলতে কী বোকায় ?
- ৯। সম্পদ বলতে কী বোকায় ?
- ১০। বাংলাদেশ কত অক্ষাংশ ও মালিমায় অবস্থিত ?
- ১১। বাংলাদেশের কৃষিক ফসলের গুরুত্বের ক্ষেত্রে উপস্থাপন করে দেখাও ?
- ১২। পরিবেশ বাসস্থা বলতে কী বোকায় ?
- ১৩। পরিবেশের ভাসস্থা রক্ষা করা প্রয়োজন কেন ?
- ১৪। মুরোগ বলতে কী বোকা ?
- ১৫। টেক্সই উপযুক্ত অভীষ্ঠ বলতে কী বোকায় ?

সূজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

১০ × ১ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- | ক. ঝুল | খ. ঝুল |
|---------------|-----------------|
| ভূমিকূলবিদ্যা | অঞ্চলিক ভূগোল |
| জলবায়ুবিদ্যা | পরিবহন ভূগোল |
| জীব ভূগোল | বাস্তুলিক ভূগোল |
- ক. ভূগোল কাকে বলে ? ১
খ. পরিবেশ বলতে কী বোকা ? ব্যাখ্যা কর ? ২
গ. 'ৰ' বিভাগের উপসামগুলো কেন ভূগোলের অঙ্গতি ? ব্যাখ্যা কর ? ০
ঘ. মানবজীবনে 'ক' ও 'খ' ঝুল এর প্রভাব বিশ্লেষণ কর ? ৮
২। 'A' প্রাহ-সূর্যের চারিনিকে একবার ঘূরতে লাগে ৬৮৭ দিন।
'B' প্রাহ-সূর্যের চারিনিকে একবার ঘূরতে লাগে ৩৬০ দিন।
'C' প্রাহ-সূর্যের চারিনিকে একবার ঘূরতে লাগে ৪৩০১ দিন।
ক. স্থানীয় সময় কাকে বলে ? ১
খ. প্রশাস সময় বলতে কী বোকায় ? ২
গ. 'C' নির্দেশিত প্রাহের বর্ণনা কর ? ৩
ঘ. 'A' ও 'B' নির্দেশিত প্রাহ দুটির মধ্যে কেনটি মানব বসবাসের উপযোগী ? মুক্তি দাও ? ৪
৩। গোদেলার বাবা কর্মসূত্রে ১৮ ডিসেম্বর তারিখে অক্টোবিয়ার ক্যানবেরার পৌছান। তিনি ক্যানবেরার (35° মুক্তি অবস্থা ও 120° পূর্ব মাধ্যম রেখা) স্থানীয় সময় সম্মতি ৭ টায় গোদেলাকে ঢাকায় (20.5° উত্তর অক্ষরেখা ও 90° পূর্ব মাধ্যম রেখা) টেলিফোন করে কথা বলেন।
ক. মানচিত্র কাকে বলে ? ১
খ. অর্থর্জিতিক তারিখ কেখা কোথাও বৈকা কেন ? ২
গ. ঢাকার স্থানীয় সময় ক্যাটায় গোদেলার বাবা টেলিফোন করেছিলেন ? নির্ণয় কর ? ০
ঘ. উকীলকে উপরিখিত তারিখে ঢাকা ও ক্যানবেরায় কি একই স্থূল বিরাজ করবে ? মুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর ? ৮



চিত্র : পৃথিবীর অভ্যন্তর ভাগ

- ক. শিলা কাকে বলে ? ১
খ. অগ্নিশীল স্বীকৃতে মাটির তলদেশের ম্যান আহরণে সহযোগতা করে ? ব্যাখ্যা কর ? ২
গ. জীবজগতের অন্য 'A' খোটি পুরুষপূর্ণ— ব্যাখ্যা কর ? ০

 উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১২ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪০ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২১৮ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৬৬৪ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০২ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৯। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯২ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৭৭২ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৮ পৃষ্ঠার ১মং প্রশ্ন ও উত্তর

 উত্তরসূত্র ২ সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৪ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৬০ পৃষ্ঠার ৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১০৫ পৃষ্ঠার ২৪মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৭মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৫৬ পৃষ্ঠার ১৯মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ১১৬ পৃষ্ঠার ২৩মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ১২২ পৃষ্ঠার ৪১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৭১৯ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ঘ. উকীলকে 'B' ও 'C' তর দুটির মধ্যে কেন কুরআতি অপেক্ষাকৃত ভাবি ধাতু পূর্ণ পিণ্ডেশণ কর ? ৪

বায়ুর নাম	বৈশিষ্ট্য
M	বায়ুজ্য জ্বালান চলাচল করত
N	শীত-গ্রীষ্মে তাপমাত্রার তারতম্য হয়
O	দিনে নিয়মচালের সুষ্টি হয় স্বল্পভাবে

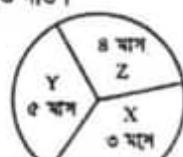
- ক. তৃষ্ণারগত কাকে বলে ? ১
ঘ. বিশ্ব তাপ বৃক্ষিতে কানাডা কেন কৃষিবাস্থার পরিবেশ হবে ? ব্যাখ্যা কর ? ২

- গ. 'M' চিহ্নিত বায়ুর ব্যাখ্যা কর ? ০
ঘ. উকীলকে উপরিখিত 'N' ও 'O' চিহ্নিত বায়ু দুটির মধ্যে কেন বায়ুটি বাংলাদেশের সংক্ষিপ্তলক্ষণে দেশি প্রসারিত হয় ? মতামত দাও : ৪

- ৬। ফারিয়া ভোরবেলায় পড়েজ্জা স্মৃতবন্দনায় বেড়াতে যেতে দেখল, দুরে কর্ণফুলী নদীর মোহনায় একটি জাহাজ সাঁড়িয়ে আছে। সে দুশুরে দেখল জাহাজটি বন্ধের অবস্থান করছে।
ক. হুম কাকে বলে ? ১
ঘ. সহানুবেশের উপরূপে মহাসৌপান সংকীর্ণ হয় কেন— ব্যাখ্যা কর ? ২

- গ. উকীলকে ফারিয়ার দেখা ঘটনাটির কারণ বর্ণনা কর ? ০
ঘ. উকীলকের ঘটনাটি 'মানবজীবনের উপর যথেষ্ট প্রভাব কেনে'— মুক্তি সহকারে মতামত দাও : ৪

৭।



চিত্র : বাংলাদেশের অভুত স্থায়িত্বকাল

- ক. গ্রাইটেস্টিসমকাল কাকে বলে ? ১
ঘ. নায়াওয়া অলপ্রশান্ত নদীর কী ধরনের ভূমিকূল ? ব্যাখ্যা কর ? ২

- গ. উকীলকে উপরিখিত 'X' অভুত তাপমাত্রা এবং স্থায়িত্ব ব্যাখ্যা কর ? ০
ঘ. 'Y' এবং 'Z' অভুতে মৌসুম বায়ুর প্রভাব বিশ্লেষণ কর ? ৪

- ৮। রাফিক সাহেবের একটি বেসরকারি সংস্থান, বৃক্ষরোপণ ও সমাজ নায়বিচার অভিযানে আইনি গৱাখর্ষণ দিয়ে যাচ্ছেন।
ক. প্রশংসন কাকে বলে ? ১
ঘ. অশ্বীনায়িত বলতে কী বোকায় ? ২

- গ. রাফিক সাহেবের কাজগুলোর মাধ্যমে জাতিসংঘ যোগিত কেন বিদ্যুটি অর্জিত হচ্ছে ? ব্যাখ্যা কর ? ০
ঘ. রাফিক সাহেবের আব কেন কেন কাজের মাধ্যমে লক্ষের প্রয়োগ ঘটাতে পারেন বলে তৃষ্ণি মনে কর ? মিশ্রণ কর ? ৪

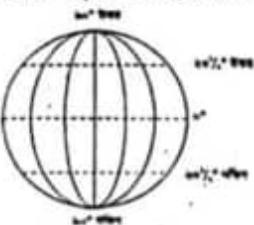
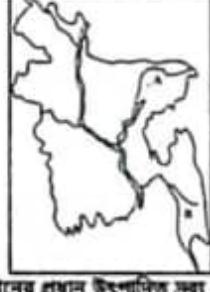
(২) মডেল টেস্ট ০২

ভূগোল ও পরিবেশ

বিদ্যু কোড : ১ ১ ০

সময়—৩০ মিনিট

(সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্গীকার্য উভয়পথে প্রথমের প্রাথিক মধ্যের নিপত্তি প্রদত্ত বৰ্ণসংলিপ্ত বৃক্ষসূচ হতে সঠিক/ সর্বোচ্চকৃত উভয়ের বৃক্ষটি বল লয়েন্ট
কল্প ছায়া সম্পূর্ণ ভৱাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর নিচে দেখে দেখো। প্রশ্নগুলো কোনো প্রকার দাগ/চিন দেওয়া যাবে না।)

১. তাসিল ঘেরিকের পারকোটিন আমেরিপিটি
দেখতে গেল। এটি কোন ধরনের আমেরিপিটি?
 (১) পিচ (২) সিন্ডারকোন
 (৩) সুত (৪) সফিয়া
২. আটলান্টিক ঘণাশপারের পেটোরিকো খাতের
পর্জীবাতা কত মিটার?
 (১) ৮৫৩৮ মিটার (২) ৮৫৩৭ মিটার
 (৩) ৮৫৩৬ মিটার (৪) ৮৫৩৫ মিটার
৩. সমুদ্রের উভতা বৃক্ষ পেলে পানির নিচে ছবে
যাবে—
 i. সাতকীয়া
 ii. নোয়াখালী
 iii. বরিশাল
নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii
 (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii
৪. ১৯০৫ সালে বাংলাদেশের উভয়বাহু সর্বনিয়ত
তাপমাত্রা কত হিল?
 (১) 1° (২) 2°
 (৩) 3° (৪) 4°
৫. উভীপক্টি পড়ে ৫ ও ৭০° ধরের উভর দাত :

৬. বিশুর রেখা কোনটি?
 (১) 90° উভর (২) 0°
 (৩) $20^{\circ} \frac{1}{4}$ উভর (৪) 90° দক্ষিণ
৭. 20° দক্ষিণ অক্ষাংশ হলো—
 (১) সুমেরুবৃক্ষ (২) কুমেরুবৃক্ষ
 (৩) মকরজ্যুতি (৪) কর্কটজ্যুতি
৮. পোল চাঁচাম বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ে। সে বিশ্ব
পাহাড় দেখতে গেল। পাহাড়টি দেখে সে বিশ্বিত
হলো। পোলের বিশ্বারের কারণ কোনটি?
 (১) পাহাড়টির দৈর্ঘ্য (২) পাহাড়টির প্রস্থ
 (৩) পাহাড়টির উভতা (৪) পাহাড়টির গঠন
৯. বাংলার এলাকায় অলসংখ্যা খুবই কম।
এর কারণ—
 i. মুক্তিকা
 ii. জলবায়ু
 iii. তৃ-প্রকৃতি
নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) i ও iii
 (৩) ii ও iii (৪) i, ii ও iii
১০. সম্পর্কের বস্তিটি সরলরেখার গড়ে গড়েছে।
এটি কোন ধরনের বস্তি?
 (১) বৈধিক (২) গোষ্ঠীবাস্থ
 (৩) বিজ্ঞয় (৪) গ্রামীণ
১১. ১৬৮ মিটার প্রস্থ রেললাইন কোন ধরনের
রেলপথ?
 (১) মিটারগেজ (২) চুমালগেজ
 (৩) ডাঙগেজ (৪) মিটারগেজ ও চুমালগেজ
১২. কে ভূগোলকে পৃথিবীর বিজ্ঞান বলেছে?
 (১) অধ্যাপক ম্যাকলি (২) ট্যাপ্ল
 (৩) অধ্যাপক কার্ল রিটার (৪) বিল্ড হার্টলোন
১৩. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র হলো—
 (১) প্রিয়া সেটারাই (২) ক্যাসিওপিয়া
 (৩) কালপুরুষ (৪) সূর্য
১৪. ঢাকার মুসিয়া 90° পূর্ব এবং বিয়াদের মুসিয়া
 85° পূর্ব। উভয় স্থানের সময়ের ব্যবধান কত?
 (১) ৬ ঘণ্টা (২) ৫ ঘণ্টা
 (৩) ৪ ঘণ্টা (৪) ৩ ঘণ্টা
১৫. কোনটি অর্থচক্র আমেরিপিটা বহির্ভূত?
 (১) ব্যাসন্ট (২) ব্যাথোলিথ
 (৩) ল্যাকোলিথ (৪) ডাইক
১৬. পিল গড়ে ঠাঁৰ আকৃতিক নিয়ামক কোনটি?
 (১) মূলধন (২) জলবায়ু
 (৩) আধুনিক প্রযুক্তি (৪) প্রাচীক সরবরাহ
১৭. উভীপক্টি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং ধরের উভর দাত :
দেশের নাম আয়তন (বর্গ কিমি) অনসংখ্যা (কোটি)
বাংলাদেশ ১,৪৭,২৭০ ১৪,৯৭,৭২,৩৬৪
ভারত ৩২,৮৭,২৫০ ১২১,১৫,২০,০০০
১৮. বাংলাদেশে প্রতি বর্গকিলোমিটারে কতজন
লোক বাস করে?
 (১) ১০১৪ জন (২) ১০১৫ জন
 (৩) ১০১৬ জন (৪) ১০১৭ জন
১৯. বাংলাদেশ ও ভারতের অনসংখ্যা অনন্তের
পৰ্যবেক্ষ কত?
 (১) ৬৪৪ (২) ৬৪৫
 (৩) ৬৪৬ (৪) ৬৪৭
২০. ২৯ এপ্রিল, ১৯৯১ সালে শূর্পবাতে মৃত্যুর
সংখ্যা কত হিল?
 (১) ৫,০০০ (২) ৫,৭০৮
 (৩) ৬,০০০ (৪) ৬,৭০৮
২১. কোনটি বৃপ্তাবলিত শিলা?
 (১) মার্বেল (২) কালা
 (৩) ব্যাসন্ট (৪) চুনাপাথর
২২. পৃথিবীর মুহূর্ম সূচী
 (১) আমেরিকায় (২) অস্ট্রেলিয়ায়
 (৩) ইউরোপে (৪) আফ্রিকায়
২৩. সমুদ্রদোতের প্রধান কারণ কোনটি?
 (১) আকিক গতি (২) বাযুপ্রসার
 (৩) বার্ষিক গতি (৪) জোয়ার-ভাটা
২৪. কোনটি চিনহরিং বনের বৃক্ষ?
 i. চাপালিশ
 ii. ময়না
 iii. গুবান
নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii
 (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii
২৫. কর্মসূলীর উপনদী কোনটি?
 (১) মহানদী (২) গোমতী
 (৩) ফেনী (৪) কাসালং
২৬. উভীপক্টি পড়ে ২৫ ও ২৬ নং ধরের উভর দাত :

২৭. 'A' স্থানের প্রধান উৎপাদিত ফস্ট কোনটি?
 (১) পাট (২) জা
 (৩) তামাক (৪) আম
২৮. 'B' স্থানটি বিখ্যাত, কারণ এটি বাংলাদেশের
একটি গুড়গুলি—
 (১) বন্দর (২) যান্ধুর
 (৩) পর্যটন কেন্দ্র (৪) গ্রিকেট মাঠ
২৯. কোন জেলায় রেলপথ নেই?
 i. রাঙাখাটি
 ii. যাদবীপুর
 iii. ঘেরেপুর
নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii
 (৩) i ও iii (৪) i, ii ও ii
৩০. আশিক মিনাজপুরে থাকে। সে আকাশপথে ঢাকা
থেকে চায়। তার নিকটতম বিদ্যানবন্দর হলো—
 (১) সৈয়দপুর (২) যশোর
 (৩) বরিশাল (৪) বাজপাহী
৩১. পিন্ডুবোঁ বীঁ?
 (১) ইস (২) নদী
 (৩) শহর (৪) পাহাড়
৩২. কোন ঘণাশপারে ঝোত প্রযোজিত হয় না?
 (১) ভারত (২) প্রশান্ত
 (৩) উভর (৪) আটলান্টিক

✓ উভরমালা > বহুনির্বাচনি অঙ্গীকা

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



সপ্তা-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সুজনশীল প্রশ্ন)

দান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। আকৃতিক ক্লিপারের যেকোনো একটি শাখাৰ বাধা কৰ।
- ২। সক্রামতী বলতে কী বোঝ?
- ৩। মানবিক কার্যী পদ্ধতি কেস প্রকাশ কৰা হয় কা অকের মাধ্যমে কুল থার।
- ৪। শুধুমত্ত বলতে কী বোকায়া?
- ৫। সাধারণ কৰ প্রকার উপাদান কোৱা গুটিত? কী কী উচ্চেশ কৰ।
- ৬। সাধারণ ও উপসামৰের মধ্যে মুটি পার্শ্বকা সেৰ।
- ৭। মানবিক পর্যায় বলতে কী বোকায়া?
- ৮। অর্থ অকলের বস্তি বলতে কী বোঝ?

- ৯। নগাছনগোপা ও অন্যান্যগোপা সম্মের মধ্যে মুটি পার্শ্বকা সেৰ।
- ১০। বাল্মীয়ের সম্মুখীনী কীভাবে বৃশি পেছেৰে?
- ১১। কৃষিলাঙ্গন বলতে কী বোঝ?
- ১২। সূক্ষ্মপথ গৃহে ঠোকা অন্যুল অবস্থা সম্পর্কে সেৰ।
- ১৩। বাল্মীয়ের উচ্চান কেজুল উচ্চেশ কৰ।
- ১৪। বন্যার জীবতি প্রাকৃতিক কাজৰ সেৰ।
- ১৫। বাল্মীয়ের কেজে এসকিলি অৰ্জন কৰা গুৰুত্বপূর্ণ কৰে?

সুজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

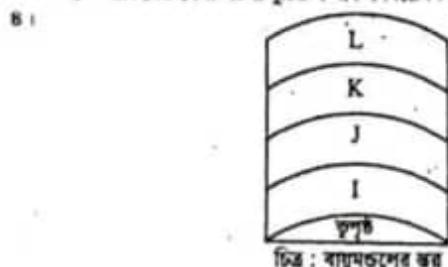
১০ × ১ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। 'ক' ক্লিপের হয়না ক্লিপ ও পরিবেশ বিষয়ের ক্লাসে শাখাট, পৰ্যত, সমূহ ও পৃষ্ঠিক সিলে আলোচনা কৰাৰ সহয়, তামেৰ শিক্ষক মুটি শাখাৰ কৰা উচ্চেশ কৰেন। প্রাকৃতিক উত্তোলনেৰ ফলে শাখাগুৰুৰ সম্পৰ্কাবলি হয়ে আনুমোদন সকল কৰ্মকাণ্ড অন্দেৰ আগতাকৃত হয়েছে।
- ২। আকৃতিক ক্লিপাল কাকে বলে? ১
- ৩। বেয়াৰ পৰ্যায়েই, কৰণ, ধাতা কেনে পরিবেশেৰ উপাদান? বাধা কৰ। ২
- ৪। হাতেৰ প্রতিষ্ঠিত উপাদানগুৰুৰ কোন ক্লিপালেৰ আগতাকৃত? বাধা কৰ। ০
- ৫। শিক্ষকেৰ উত্তোলন পথৰ্থৰ্থে যাচাই কৰে তোমাৰ ব্যাখ্যাত দাও। ০

অন্তৰ নাম	বৈশিষ্ট্য
G	অন মেঘে ঢাকা
H	সূৰ্য হতে ১৫ কোটি কি. মি. দূৰে
I	কার্বন-ডাইঅক্সাইডেৰ পৰিবাল বোল

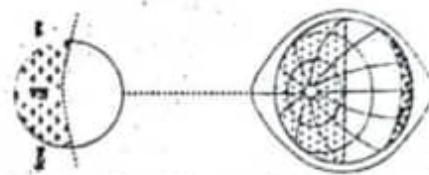
- ৬। উপ্রাপ্ত কাকে বলে? ১
- ৭। ফেনে প্ৰাদীয়া বেখা প্ৰশান্ত মহাসাগৰেৰ উপৰ দিয়ে একেবোকে ঝোকা হোৱা বাধা কৰ। ২
- ৮। উকীলকে উত্তোলন 'G' এহাতিৰ বৰ্ণনা দাও। ০
- ৯। উকীলকে 'H' ও 'I' এৰ মুটিৰ মধ্যে কোনটি মানুষৰ জীবনধারণেৰ উপযোগী? উত্তোলেৰ ফলকে মুটি দাও। ৪
- ১০। সাকিব জাপানে বেড়াতে পিলে নাশতা বাতোৱাৰ সহয় হোৱা একান্ত বীকুনি অনুভূত কৰল, বাতুবৰ, বাতোৱাৰ কেতে যাবে। হাতেৰ পিলিৰ স্বেচ্ছে মেখল একটি প্রাণেৰ ক্ষমতাৰে সহয় কালিল মুটি হয়ে গৱিন্ত পৰ্যাপ্ত বেৱ হয়ে আসছে।
- ১১। কিলো কাকে বলে? ১
- ১২। পেটে কোন মুখনেৰ পিলা? বাধা কৰ। ২
- ১৩। উকীলকেৰ প্ৰথম ঘটনাটিৰ কাৰণ বাধা কৰ। ০
- ১৪। সাকিবেৰ সেখা ঘটনাৰ মুটিৰ ফলাফল বিশ্লেষণ কৰ। ৪



চিত্র : বায়ুমত্তলেৰ ভূমি

- ১৫। বায়ুমত্তল কাকে বলে? ১
- ১৬। জলবায়ু পৰিবেশৰ ফলে কিমু দেশ দাতবাল হবে কেন? বাধা কৰ। ২
- ১৭। চিনেৰ 'J' চিহ্নিত ঘটনাটিৰ বৰ্ণনা দাও। ০
- ১৮। চিনেৰ 'I' ও 'K' ভূমিৰ মধ্যে কোন ঘটনাটি জীবজগতেৰ বাস উপযোগী? তোমাৰ মতাবলম্বন দাও। ৪

১।



চিত্র : পৃষ্ঠিক কেন্দ্ৰীয় পথ

- ২। মহীজাল কাকে বলে? ১
- ৩। আগ্ৰিমা মহাদেশেৰ পূৰ্ব-পশ্চিম উপকূলেৰ মহীজোপান অতলত সবু হওয়াৰ কাৰণ বাধা কৰ। ২
- ৪। উকীলকে প্ৰদৰ্শিত ঘটনাটিৰ কাৰণে জলবায়িৰ কী ধৰনেৰ পৰিবেশৰ হয়া? বৰ্ণনা দাও। ০
- ৫। উকীলকে স্থানিত ঘটনাটি সমূহ উপকূলবৰ্তী দেশসমূহে যথেষ্ট প্ৰভাৱবিবৰণ কৰে— উত্তোলন যথাৰ্থতা মূল্যায়ন কৰ। ৪

৬।

পৰি	প্ৰাদিক সম্বৰ্ধা
P	কৰণ প্ৰাদিক
Q	অকৰণ প্ৰাদিক

৭।

নথি	উৎপন্নপথ
ক	২৮° সেলসিয়াস
ব	২৭° সেলসিয়াস
গ	১৭.৭° সেলসিয়াস

৮।

- ১। জলবায়ু কাকে বলে? ১
- ২। বাল্মীয়েৰ জলবায়ু বৰ্কা কৰা প্ৰয়োজন কেন? বাধা কৰ। ২
- ৩। উকীলকে আবিসেৰ ঘটনাটি উত্তোলেৰ কোন কেজেকে মিৰ্জেল কৰে? বাধা কৰ। ০
- ৪। উকীলকে উত্তোলন যথোক্তিৰ মুক্তিপথ বাধা কৰে। ৪
- ৫। 'P' আবেৰ অধিবাসী সাধাৰণ একজন কৃষক। অধিক কৃষল উৎপাদনেৰ জন্য তিনি অভিযোগ কৰে যে কৰ্মসূচী পৰ্যাপ্ত কৰে নোৱা হৈব। অপৰিমিত একই আবেৰ অধিবাসী আবিসেৰ কৰ্মসূচীৰ পৰ্যাপ্ত বৰ্কাৰ জন্য সূৰ্য অনেকদিন অপৰিমিত কৰাবলৈ হৈব। কিমু কৰ্মদানে তা অতি অৱ-সময়েৰ মধ্যেই সকল হৈব। ১
- ৬। পৰিবেশৰ অৱয়বৰ বৰ্কা কৰা প্ৰয়োজন কেন? বাধা কৰ। ২
- ৭। উকীলকে আবিসেৰ ঘটনাটি উত্তোলেৰ কোন কেজেকে মিৰ্জেল কৰে? বাধা কৰ। ০
- ৮। উকীলকে উত্তোলন যথোক্তিৰ কৰ্মসূচী পৰ্যাপ্ত কৰে। ৪

৯।

- ১। ১১ পৃষ্ঠাৰ ৩৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ১। ৪৪৯ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ২। ১২ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ২। ৪৯২ পৃষ্ঠাৰ ৩৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ৩। ৫৭৫ পৃষ্ঠাৰ ১৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৪। ১৭৭ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ৪। ৬১৮ পৃষ্ঠাৰ ৩৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

১০।

- ১। ১১ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ১। ৬৪৮ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ২। ৬১ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ২। ৬৭৭ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ৩। ৭১০ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৪। ২৫ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ ৪। ৭১৬ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

 উত্তৰসূত্র > সংক্ষিপ্ত-উত্তৰ প্রশ্ন

- ১। ২৫ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ২। ৬১ পৃষ্ঠাৰ ১৯৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

- ৩। ২০২ পৃষ্ঠাৰ ৫৭৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৪। ২৫৯ পৃষ্ঠাৰ ২৫৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

- ৫। ১০৮ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৬। ৪৫৯ পৃষ্ঠাৰ ১০৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

- ৭। ১১৯ পৃষ্ঠাৰ ৩৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ
- ৮। ৬৫৬ পৃষ্ঠাৰ ৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তৰ

১৫) মডেল টেস্ট ০৩

ভূগোল ও পরিবেশ

বিদ্যুৎ কোড : ১ । ১ । ০

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণাবধি : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্গীকারী (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান - ৩০

[সববর্ষাহৃত বহুনির্বাচনি অঙ্গীকার উত্তরপথে প্রশ্নের ক্রমিক নথিতে প্রদত্ত ব্যাখ্যানিত বৃত্তসম্মত ইতিবেশের সূচিটি বল পয়েন্ট করে থাকা সম্পূর্ণ করাটি কর। সকল প্রশ্নের উত্তর মিলে হবে। প্রশ্নগুলি কোনো প্রকার মাপ/চিত্র দেওয়া যাবে না।]

১. বালাদেশে সিলের কাত সালে সংঘটিত হয়েছিল?
 (১) ১৯৮৮ (২) ১৯৯১
 (৩) ২০০৭ (৪) ২০০৯
২. পান্থা নদীর শাখা নদী কোনভূমিতে?
 (১) বৈরব ও পান্থা (২) পান্থাই পান্থা
 (৩) নামুর ও মধুমতী (৪) বৈরব ও পান্থাই
৩. যানচিত্রটি সক্ষ করে ৩ ও ৮ম প্রশ্নের উত্তর দাও:


৪. যানচিত্র 'ক' চিহ্নিত স্থানটি কোন ধরনের বনভূমি?
 (১) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমি
 (২) প্রোত্তু বনভূমি
 (৩) ক্রান্তীয় পাতালকারা বনভূমি
 (৪) বরেন্দ্র বনভূমি

৫. উত্তর বনভূমিটি বালাদেশের প্রত্তিকা—
 i. কারসাম্য রক্ষা করে
 ii. বৈদেশিক মুদ্রা জর্জন করে
 iii. পর্যটন শিল্পের অপার সম্ভাবনা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) ii, iii (৩) i, iii (৪) i, ii, iii

৬. মোতা দক্ষিণ আমেরিকার বেড়াতে পিয়ে একটি পর্যট দেখে বিশিষ্ট হলো যা দেখতে তার হাতের ব্যবহার করা দিস্তুর মতো।
 মোতার দেখা পর্যটকের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (১) মোচাকুতির (২) ফাটল
 (৩) বেলন (৪) ভাঙ

৭. উদ্বীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ম প্রশ্নের উত্তর দাও:
 রাহিম মিয়া যরফনসিংহ অঙ্গুলের একজন কৃষক। তার ফসল চাষের জন্য $20^{\circ}-35^{\circ}$ সে. ডিগ্রিয়া এবং ১৫০-২৫০ সে. মি. সূর্যপাতের প্রয়োজন।

৮. রাহিম মিয়া কোন ফসলটি চাষ করেন?
 (১) ধান (২) গম (৩) ইকু (৪) পাট

৯. উদ্বীপকের ফসলটি উৎপাদনে সহায়ক—
 i. পলিমুক্ত সোজাল মাটি
 ii. বেলে-সোজাল মাটি
 iii. পর্যাপ্ত সারা ও কীটনাশক
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) ii, iii (৩) i, iii (৪) i, ii, iii

১০. টাইটানিক জাহাজ হিমশৈলের সঙ্গে ধাকা সেপে সমুদ্র ছবি পিয়েছিল। তোমার মতে হিমশৈল কী?
 (১) একান্তরিকার জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড
 (২) প্রায়ন্যাতের জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড
 (৩) সমুদ্রদ্রোতের জেসে আসা বরফ খণ্ড
 (৪) হিমালয়ের ঢুঢ়া জমাট বাঁধা বরফ খণ্ড

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণাবধি : ১০০

বহুনির্বাচনি অঙ্গীকারী (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

মান - ৩০

[সববর্ষাহৃত বহুনির্বাচনি অঙ্গীকার উত্তরপথে প্রশ্নের ক্রমিক নথিতে প্রদত্ত ব্যাখ্যানিত বৃত্তসম্মত ইতিবেশের সূচিটি বল পয়েন্ট করে থাকা সম্পূর্ণ করাটি কর। প্রশ্নগুলি কোনো প্রকার মাপ/চিত্র দেওয়া যাবে না।]

১. বীলপিলি ও নীলা঳ের কোথায় অবস্থিত?
 (১) রাঙামাটি (২) খাগড়াছড়ি
 (৩) বাসদরবান (৪) ঢোগাম

২. মিনহাউজ প্রতিক্রিয়ার ফলে কোন জেলাগুলো অলঘাম হবে?
 (১) নড়াইল ও ঢাকা (২) নড়াইল ও বরিশাল
 (৩) কুমিল্লা ও সাতকীরা (৪) নোয়াখালী ও ফেনী

৩. আতিক এক ছুটিতে ঢাকায় বেড়াতে গেলে তার তাই তাকে ঢাকার যে বৃহত্তর পর্যটন স্থানে নিয়ে পেলেন—
 (১) লালবাগ দুর্গ (২) জ্যান্তিয়া পাহাড়
 (৩) পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার (৪) বাদুরবানের মেঘলা

৪. বালুস্থান ক্ষতিগ্রস্ত হলে কী হতে পারে?
 (১) পরিবেশ দুর্ঘল (২) মিনহাউজ এর উঠোতা
 (৩) মনুকরণ (৪) পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট

৫. যানচিত্রটি সক্ষ করে ১০ ও ১৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:


৬. উকিলকে তিহিত স্থানসমূহ কোন পথের নির্মল করে?
 (১) রেলপথ (২) আকাশপথ
 (৩) সড়কপথ (৪) নদীপথ

৭. উত্তর পথের পুরুষ—
 i. শিক্ষা ক্ষেত্রে
 ii. অসমৰ্গাতিক সম্পর্ক স্থাপনে
 iii. ব্যবস্থা পদ্ধতি পরিবর্তনে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) ii, iii (৩) i, iii (৪) i, ii, iii

৮. সাধিয়া নিরবীয় অঞ্চলে যাঘাত বাড়িতে বেড়াতে পিয়ে দেখে যে প্রতিমিন বিকেলে ও স্থায়ী বৃষ্টি হচ্ছে। সাধিয়ার দেখা বৃষ্টি কোন ধরনের বৃষ্টিপাত?
 (১) শৈলোচক্ষণ বৃষ্টিপাত
 (২) পরিচালন বৃষ্টিপাত
 (৩) বায় প্রাচীরজনিত বৃষ্টিপাত
 (৪) মূর্ণি বৃষ্টিপাত

৯. মহিসূলোপাসনের বিস্তৃতি নির্ভর করে কোনটির উপর?
 (১) যাল (২) উপকূলের বন্ধুরতা
 (৩) পাদেশ (৪) ভাঙ

১০. ২০১৫ সালে পুরুষীর মোট জনসংখ্যা এসে সৌন্দর্যের ক্ষেত্রে কৃত বিপর্যাস?
 (১) ১.২ প্রায় (২) ২.৫৩ প্রায়
 (৩) ৭.৩৭ প্রায় (৪) ৮ প্রায়

১১. জনসংখ্যার ঘনত্বের অন্য দার্শী—
 i. মৃত্তিকা
 ii. সংঘৃতিক
 iii. উপকূলবর্তী অঞ্চল

১২. কোন ধরণের প্রয়োজন করে ব্যবহার করা হচ্ছে?
 (১) ১৯৬৪ (২) ১৯৬৫
 (৩) ১৯৭৪ (৪) ১৯৮০

১৩. কোন উপাসনাটি সিরাল (SIAL) করে আকে?
 (১) নিকেল (২) সিলিকন
 (৩) পারদ (৪) ম্যাগনেসিয়াম

১৪. দৈনিক কঠবাৰ জোয়াৰ তাটা সংঘটিত হয়?
 (১) ২ (২) ৩ (৩) ৪ (৪) ৫

১৫. সমুদ্র সৃষ্টি হয় সাধারণত—
 i. বায়ুর ক্ষয় সংক্ৰান্ত ক্ষেত্ৰে
 ii. মানুষের কাজের ফলে
 iii. হিমবাহের ক্ষয় ও সংক্ৰান্ত ক্ষেত্ৰে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) i, iii (৩) ii, iii (৪) i, ii, iii

১৬. প্রাটোম্যন্ডের বিস্তৃতি কৃত কিলোমিটার?
 (১) ৮ কিলোমিটার (২) ১৬ কিলোমিটার
 (৩) ১৯ কিলোমিটার (৪) ৫০ কিলোমিটার

১৭. বিকাশ টাইগ্রে থেকে রাজশাহী একান্ত ঘাসে বেড়াতে এসে পৰম অনুভব কৰল। এ ঘরনের আবহাওয়াৰ অন্য দার্শী—
 i. কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস
 ii. ক্রোরো-চোৱো কাৰ্বন-গ্যাস
 iii. নাইট্রোজেন গ্যাস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) ii, iii (৩) i, iii (৪) i, ii, iii

১৮. উত্তরমালা টেস্ট ও উত্তরমালা বহুনির্বাচনি অঙ্গীকা

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



সংযোগ-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সহকিত-উত্তর প্রশ্ন ও সূজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সহকিত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। জ্যানিটেন ডিসির ক্লাগোলের সংজ্ঞাটি দেখ।
- ২। যদিও এ পৃথিবীর অবস্থায় দর্শন কর।
- ৩। যদিও ক্লেপে কাছেক বাহ্যিক উভয়ের কর।
- ৪। বিকৃত দৃষ্টির ক্লাগোলে বিকৃত পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ করে তবে সঞ্চিত কেন?
- ৫। বায়ুমণ্ডলে কাছাটি করে দেখ করা হচ্ছে? ক্লাগোল উভয়ের কর।
- ৬। পৃথিবীর পৌরী দ্বারা প্রাপ্ত অবস্থান ক্লাগোলে দেখাও।
- ৭। অনন্যায় পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়মক বলতে কী বোকার?
- ৮। ক্লাগোল আবাস ক্লাগোলের প্রাপ্ত দেখ।

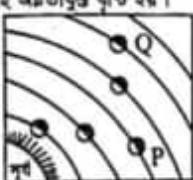
- ৯। সম্পূর্ণ স্বরূপ কী? উদাহরণের মাধ্যমে বুঝিয়ে দাও।
- ১০। বালাদেশের আবাস উভয়ের কর।
- ১১। উত্তরাখণ্ডের ক্লেপাগোল পথ ঢাকের জন্য নিশেস উপযোগী কেন?
- ১২। বেলগামে গুরুতরূপ অবসান হচ্ছে এবং পূর্ণ বিসর্গ উভয়ের কর।
- ১৩। উত্তরাখণ্ডে কী বোকার?
- ১৪। বৃক্ষ কী? সাক্ষেপ দেখ।
- ১৫। টেকনাই উভয়ের জাতীয় ও অন্তর্ভুক্তিক সহযোগিতা গুরুতরূপ কেন?

সূজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

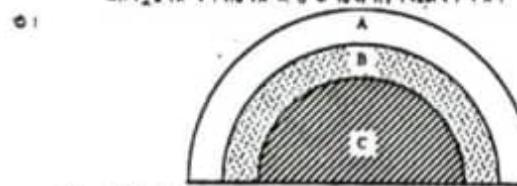
১০ × ১ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। মৃশকক-১: পৃথিবীবিদ্যা, জলবায়ুবিদ্যা, সূজনশীল।
মৃশকক-২: অধীনতিক ক্লাগোল, জলবায়ুতিক ক্লাগোল, মগন ক্লাগোল।
ক. পরিবেশ কাকে বলে? ১
খ. পরিবেশের উপাদানগুলোর মধ্যে পাহাড়িক সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মৃশকক-১ ক্লাগোলে যে শাখার অবরুদ্ধ তার ব্যাখ্যা কর। ০
ঘ. মৃশকক-২ মানবজীবনে কী প্রভাব ফেলে তার কার্যকাল অনুসন্ধানের মূল বিষয়া বিবরণ কর। ৪
- ২। মৃশকক-১: প্রেসিকক পিছক পৌরজগৎ সম্পর্ক পাঠদানকালে বলেন, ৮টি প্রাণের মধ্যে ১টি প্রাণ তিবাদী। যাতে জিন হেকে সূর্যকে দেখা যাচ্ছ না এবং এটাই সময়ের উত্তর প্রাণ। এই প্রাণের অভ্যন্তরে পৃষ্ঠি হয়।
মৃশকক-২:



- ক. নকশাগতন কাকে বলে? ১
খ. মানবাকাশ কীর্তি সময়ের কোম জ্যোতিক দেখা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মৃশকক-১ এ উত্তিপিত এই কোমটি? ব্যাখ্যা কর। ০
ঘ. মৃশকক-২ এ উত্তিপিত 'P' ও 'Q' তিকিত এই সূর্যের দেখো কোমটি অলিঙ্গনের বসবাসের জন্য উপযোগী? বিবরণ কর। ৪



- ক. শাকা কাকে বলে? ১
খ. 'ইতামের 'কোহিসুলাম' কোন ধরনের আয়োগিতা? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'A' ধরনের বিবরণ দাও। ০
ঘ. 'B' ও 'C' ধরনের মধ্যে কোন ধরণে তারি উপাদানের উপরিপিত বেশি? বিবরণ কর। ৪

- ৪। মৃশকক-১: একলেল পিছকারী সেশের পাহাড়ি অবস্থালে বেড়াতে গিয়ে দেখল শাহাজাদের একলাচে সূর্য হচ্ছে; অন্য পাশে সূর্য হচ্ছে না।

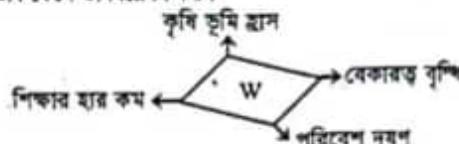
- মৃশকক-২: নাতিনীতোক অবস্থালে উষ ও শীতল বায়ু সুরোমুখি হলে এক ধরনের সূর্যপাত হয়।
- ক. আর্দ্রতা কাকে বলে? ১
খ. পর্যবেক্ষণ চাকার বলতে কী বোকার? ২
গ. মৃশকক-২ এ কোন ধরনের সূর্যপাত হচ্ছে? ব্যাখ্যা কর। ০
ঘ. মৃশকক-১ এর সূর্যপাত এর সাথে বালাদেশের সূর্যপাতের সামুদ্র্য আছে কিনা? সূর্যপাত দাও। ৪

 উত্তরসূত্র । সহকিত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১২ পৃষ্ঠার ৩মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ৪মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ২৪০ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২১৮ পৃষ্ঠার ৩মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ০৬৪ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০২ পৃষ্ঠার ৩মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। সমুদ্রের জলরাশির প্রভাব প্রতিক গতিপথ অনুসরণ করে
- ক. উপসাগর কাকে বলে? ১
খ. যথচ্ছা কেন সূর্য হচ্ছে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উত্তীর্ণকে (?) তিকিত বিবরণ করে তার অন্তর্ভুক্ত প্রধান কাছে ব্যাখ্যা কর। ০
ঘ. উত্তীর্ণকে (?) তিকিত বিবরণ করে পরিবহন ও মোগাদোগ ব্যবস্থার মে প্রভাব ফেলে তা বিবরণ কর। ৪
- ১০। সুই ধরনের হয়ে থাকে



- ক. কার্যকর কৃষি কাকে বলে? ১
খ. অন্যান্য নির্মাণের সর্বাধিক ব্যবহৃত পদ্ধতি কোমটি? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'W' তিকিত স্থানে কোম বিবরণ করে সম্পর্ক ইলিত সেগো হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ০
ঘ. উত্ত বিবরণ করে সেগো কোমে কোম পদ্ধতি প্রয়োজন হচ্ছে তা যুক্তিসহ ধরান্ত দাও। ৪

ক্লাগোতি	বৈশিষ্ট্য
L	বেল পাথর, শেল ও কর্মসূত হাসা পাইত।
M	মাটির রং খুস ও লাল বর্ণে।
N	মাটির জর খুব শক্তির ও বেশি উত্তীর্ণ।

- ক. মাইটোস্কলাপ কাকে বলে? ১
খ. কোম পৃষ্ঠিপৃষ্ঠি বসবাসের জন্য অধিক উপযোগী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হকের 'M' তিকিত অবস্থার ত্বক্রতির বর্ণনা দাও। ০
ঘ. হকের 'L' ও 'N' ত্বক্রতি সূর্যের বৈশিষ্ট্যে কোম বিল আছে কি? তোকার ধরান্ত দাও। ৪

- ৪। সুমনা বেগম উত্তরাখণ্ডের বাসিন্দা। তিনি খেলাল কুরেন ইলামীং তার বসবাসকৃত অবস্থালে পরয়ের সময় প্রচল পরয় এবং শীতের সময় শৈতা প্রবাহ পৃষ্ঠি পেয়েছে। তিনি আরও একটি বিষয় অনুভব করেন যে, উত্তান কর্মকাণ্ড সম্পর্কের জন্য পরিবেশের আবশ্যাক ব্যাখ্যা হচ্ছে।

- ক. এসডিজি-এর পৃষ্ঠুল সোখ। ১
খ. বালাদেশকে সহজাত উত্তান সক্ষ অবস্থার বোল ঘড়েল বলা হয়েছে কেন? ২
গ. উত্তীর্ণকে সুমনা বেগমের বসবাসকৃত অবস্থার আবশ্যাক এবং পরিপন্থি ইত্যাকার কাছে বর্ণনা কর। ০
ঘ. উত্তীর্ণকে সুমনা বেগম যে বিষয়টি অনুভব করেন তা বক্তা তৃষ্ণি কী ধরান্তে তৃষ্ণিকা পালন করবে? যুক্তিসহ তোকার ধরান্ত দাও। ৪

 উত্তরসূত্র । সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৬ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৬১ পৃষ্ঠার ৬মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩। ১৯৯ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৬০ পৃষ্ঠার ২৭মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৪৯২ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৭৭২ পৃষ্ঠার ৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৬১৮ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

 উত্তরসূত্র । সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১১৭ পৃষ্ঠার ৬মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩। ১৯৯ পৃষ্ঠার ৫মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৬০ পৃষ্ঠার ২৭মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ৩২০ পৃষ্ঠার ২৯মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৩৭৬ পৃষ্ঠার ১১মং প্রশ্ন ও উত্তর

 উত্তরসূত্র । সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ২। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৮

ডুগোল ও পরিবেশ

प्रियकोड : 110

સાધ્ય-૩૦ મિનિટ

| সরবরাহকৃত বয়নির্মাণিনি অভিযান উত্তোলনে প্রয়োজন কৃতিক নথিরে বিশ্বাসীকৃত সমস্ত ব্যবসায়গুলিত সৃষ্টিসূচক ইতে সঠিক / সর্বোচ্চকৃত উত্তোলন সৃষ্টি বল গণের জন্যে আরু সম্পর্ক স্থাপিত করে। সকল প্রকার উত্তোলন নিয়ে জানে। প্রয়োজন কোনো প্রকার সাধা/চিকিৎসা দেওয়া যাবে না। |

১. মীলনিহি পর্যটন স্টেটি কোন জোগায় অবস্থিত? **৩**
 ১. রাঙাঘাটি ২. খাগড়াছড়ি
 ৩. কক্ষযাজ্ঞার ৪. বাস্পবোন
 ২. কোন যানবিহি সাধারণত কোনো বেগিটেরিন্ট কৃষি অবস্থা বিভিন্ন এবং শালিকানার শীর্ষস্থান চিহ্নিত করতে ব্যবহার হয়? **৩**
 ১. কাড়াগুলি ২. চূস্বাদীনিক
 ৩. হৃতিবাহিনি ৪. হৃতাতিক
 ৩. পরিচলন কৃষি সংযোগত অঞ্চলে—
 i. সূর্যের আলো খাড়াভাবে পড়ে
 ii. জলভাগের আধিক্য দেখা যায়
 iii. প্রতিসিন্ধি সকালে বৃটিপাত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii
 ৪. বাল্মৈশের সকল-পূর্ণীকৃতি কোন ধরনের বনভূমি হচ্ছে?
 ১. বোতাম বনভূমি
 ২. ক্রান্তীয় চিহ্নহরিণ ও পাতাকরা
 ৩. মধুপুর ও তাতায়ালের বনভূমি
 ৪. ক্রান্তীয় পাতাকরা বনভূমি
 ৫. বাল্মৈ পাতাকরা বনভূমি
 ৬. অঙ্গীজেন ৭. ক্রান্তীয়ের কার্বন
 ৮. নাইট্রোজেন ৯. আর্গন
 উদ্বোধন পঢ়ে ৬ ও ৭৮% প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রতিক্রিয়ার নাম	বৈশিষ্ট্য
X	প্রধান বৈশিষ্ট্য ভাজ.
Y	সাধারণত যোচনাত
Z	ভূতকে স্থানচ্যুত করে

 ৭. এ প্রতিক্রিয়া পঢ়ে ৬ ও ৭৮% প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ১. ডিস্টিল্যাস ২. ড্রাক ফরেন্ট
 ৩. আপসাজ ৪. হেন্দী
 ২. উদ্বোধনের আলোকে X ও Y এর সঠিক হলো—
 i. উভয় কৃমিহুল পলি সক্রিয় রাশা গঠিত
 ii. X প্রার্থানারে রাশা গঠিত ও Y কৃগর্জের
 পদার্থ রাশা গঠিত
 iii. X বরফে আবৃত রাশা ও Y হস্ত সৃষ্টি হতে পারে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii
 ৩. পুরুষীর সবচেয়ে পটীরতম খাত কোনটি?
 ১. শারিয়ানা ২. পোর্টেরিকো
 ৩. শুভা ৪. ফেশপোতা
 ৪. পুরুষীর আবর্তন গতির ফলে—
 i. দিবায়ারির হাসবৃষ্টি ঘটে
 ii. ভাস্পমাত্রার তাৎক্ষণ্য সৃষ্টি
 iii. উচিত ও প্রাপ্তিজনণ সৃষ্টি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii
 ৫. কোন শিলার সহ্যে সামা প্রকার উচিত ও
 জীব-জীবের সহ্যবশেষে বা জীবাণু সেবা যায়?
 ১. আগোয় ২. বৃপ্তারিত
 ৩. বাহিজ্ঞা আগোয় ৪. পালিনিক
 ৬. নগরের উৎপত্তিলয়ে অর্থনৈতিক কার্যকল শীলনদের
 অববাহিকার কোন নগরের উৎপত্তি ঘটেছিল?
 ১. মহেঝানারো ২. হোপপা
 ৩. মালাকা ৪. মেরফিস

৭. মানচিত্রে পর্যবেক্ষণ করে ১২ ও ১৩% প্রশ্নের উত্তর দাও :



১২. মানচিত্রে A চিহ্নিত স্থানে কোন প্রাকৃতিক সম্পদ পোওয়া যায়?
 ১. সিলিকা বালি ২. খনিজ তেল
 ৩. কঠিন শিলা ৪. প্রাকৃতিক গাম
 ১৩. মানচিত্রে B চিহ্নিত স্থানে প্রাণ খনিজ সম্পদটি পুরুষপূর্ণ কারণ—
 i. আকাশ ও সৌরশের যানবাহন চলতে সাহায্য করে
 ii. শিশুকারখানায় প্রাথমিক পণ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়
 iii. কৃষি উন্নয়নে সাহায্য করে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii

১৪. মাটির অর্থনীতি কর্মে যায় কেন?
 ১. কীটোনাশক প্রয়োগ করলে
 ২. একই ফসল ব্যবহার করালে
 ৩. রাসায়নিক সার প্রয়োগ করলে
 ৪. কোন পৌরুষী বায়ু আবাসের দেশে পৈতৃ অবহেল আগমন ঘটায়?

১৫. কোন পৌরুষী বায়ু আবাসের দেশে পৈতৃ অবহেল আগমন ঘটায়?
 ১. উত্তর-পশ্চিম ২. সকিশ-পশ্চিম
 ৩. উত্তর-পূর্ব ৪. দক্ষিণ-পূর্ব
 ১৬. মেরু অঞ্চলে সমুদ্রযোগ কখন সৃষ্টি হয়?
 ১. বরফ কিছু পরিমাণ গলে পেলে
 ২. নিরবীয় বায়ু প্রবাহের ফলে
 ৩. সমুদ্রজলের লবণ্যাকৃতা বৃদ্ধি পেলে
 ৪. অয়ন বায়ু প্রবাহের ফলে

১৭. উদ্বোধন পঢ়ে ১৭% প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ১১৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাল্মৈদেশ থেকে প্রায় ১ কোটি বায়ুর ভারতে গমন করে।
 ১৮. মানচিত্রে আলোচ্য বিষয় কোনটি?
 ১. জীব ভূগোল ২. মৃত্যুক ভূগোল
 ৩. জলবায়ু বিষয় ৪. দূর্বোধ্য বাস্পবাহন
 ১৯. কৃষীয় পর্যবেক্ষণে অর্থনৈতিক কর্মকলে জীবিত রাখে—
 i. জীব কাল্পন ধোলাই করা ব্যক্তি
 ii. খনিজ নিয়োগিত প্রক্রিয়া
 iii. বাঢ়ি বাঢ়ি পণ্য বিক্রয়কারী ব্যক্তি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii

২০. দুর্যোগের নীর্মিশ্বাসী হাস এবং দুর্যোগপূর্ব ধূতিরিকে কী বলে?
 ১. প্রতিরোধ ২. সাড়ানাম
 ৩. প্রশমন ৪. উচান

১৮. চিহ্নিত প্রাণীর উপর দাও :
 ১. ফোলস ২. তাম
 ৩. ডিমোস ৪. টাইটন

১৯. উদ্বোধনের আলোকে কোন বনভূমি সঠিক?
 ১. D এবং E এবং F এবং G সংযোগ স্বাক্ষর
 ২. D এবং E এবং F এবং G দেয়ে বেশি
 ৩. D এবং আবর্দনকাল E এবং তুলনায় কম
 ৪. D বিলিয়াম ও E কার্বন ভাইঅ্রাইট প্যাস

২০. মীলকালে তাপমাত্রার বৃদ্ধির কারণ—
 ১. পৌরুষী বায়ুর প্রভাব
 ২. সূর্যের লক্ষাভাবে দিগন দেওয়া
 ৩. বায়ুর চাপের পরিবর্তন
 ৪. বৃষ্টিপাত বৃদ্ধি

২১. বাল্মৈদেশে কোন কার্বন দেয়ে মেট বিবাদ জাল করে?
 ১. ট্রিপোডল ২. স্ট্রাটোমডল
 ৩. মেসোমডল ৪. তামডল

২২. উদ্বোধনে পঢ়ে ২৫% প্রশ্নের উত্তর দাও :
 'ক' স্থানের প্রাচীমা ৭০° পূর্ব, 'খ' স্থানে
 প্রাচীমা ৯০° পূর্ব।
 ১. 'ক' স্থানের স্থানীয় সময় সকাল ১০টা হলে
 'খ' স্থানের স্থানীয় সময় কত?
 ১. সকাল ৮টা ৪০ মিনিট ২. রাত ৮টা ৪০ মিনিট
 ৩. সকাল ১১টা ২০ মিনিট ৪. রাত ১১টা ২০ মিনিট

২৩. অলিপিটিক মহাসাগরের বৈশিষ্ট্য—
 i. বরফে আবৃত খাতে
 ii. ত্যা উপকূলবিলিট
 iii. অনেক আবর্দন সাগরের সৃষ্টি করেছে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii ২. i ও iii ৩. ii ও iii ৪. i, ii ও iii

২৪. কোনটি সবচেয়ে ক্ষয়ানযোগ্য সম্পদ?
 ১. সৌরশত্রুতি ২. ক্লানি কাঠ
 ৩. খনিজ তেল ৪. কয়লা

২৫. হংলা বন্দর দিয়ে মোট আয়মারির আয় কর
 শতাংশ বাল্যজ সম্পর্ক হয়?
 ১. ৮ ২. ১০ ৩. ৮০ ৪. ৮৫

২৬. উদ্বোধন পঢ়ে ২৫% প্রশ্নের উত্তর দাও :
 A. পাট উৎপাদন করেন। B. পাট খেতে
 কলকারখানায় বিভিন্ন ধরনের পশ্চাসামুদ্র
 উৎপাদন করেন। C. পাটের পশ্চাসামুদ্র বিপন্ননে
 জন্য যাবতীয় কার্যাবলি সম্পর্ক করেন।

২৭. উদ্বোধনে C এর মতো অর্থনৈতিক কার্যাবলি
 কোন দেশে বেশি হয়?
 ১. বাংলাদেশ ২. ভারত
 ৩. জাপান ৪. মেগাল

২৮. নিরবীয় তেল থেকে উত্তর মেরুর কোণ
 দ্রুত বা উৎপন্ন কোণ কত ক্রিয়া?
 ১. ৩০° ২. ৬০° ৩. ৯০° ৪. ১৮০°



୧୩. C ଟିକିତ ସାହିତ୍ୟ ଉପରେ କୋନାଟିବ୍

২২. উইগকের আলোকে কোন বস্তুবাটি সঠিক?
 ⑤ D এর উপরে E এর উপরে স্থান স্থান
 ৬ D এর বাস E এর বাসের ওপরে বেশি
 ৭ D এর আবর্ণনকাল E এর তুলনায় কম
 ৮ D হিলিয়াম ও E কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস
 দিয়ে তৈরি

২৩. শ্রীয়কালে তাপমাত্রার বৃদ্ধির কারণ—
 ৫ মৌসুমি বায়ুর প্রভাব
 ৬ সূর্যের লক্ষণে কিরণ দেওয়া
 ৭ বায়ুর চাপের পরিবর্তন
 ৮ বৃষ্টিপাত বৃদ্ধি

২৪. বায়ুভূমের কোন কর দিয়ে রেট বিদ্যুৎ জ্বাল করে?
 ৫ ট্রান্সফর্মেল বোর্ড
 ৬ স্ট্রাটেজিমেল
 ৭ মেসোমেল
 ৮ তাম্বমেল

২৫. উইগকটি পচে ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 'ক' স্থানের প্রাদিমা 90° পূর্ব, 'খ' স্থানের
 প্রাদিমা 90° পূর্ব।
 ২৬. 'ক' স্থানের স্থানীয় সময় সকল ১০টা হলে,
 'খ' স্থানের স্থানীয় সময় কত?
 ৫ সকল ৮টা ৪০ মিনিট ৬ বাত ৮টা ৪০ মিনিট
 ৭ সকল ১১টা ২০ মিনিট ৮ বাত ১১টা ২০ মিনিট

২৭. অটোমাটিক মহাসামুদ্রের বৈশিষ্ট্য—
 i. বরফে আজ্ঞা ধাকে
 ii. ত্যা উপর্যুক্তিপূর্ণ
 iii. অনেক আবশ্য সামগ্রের সূচি করেছে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ৫ i ও ii ৬ i ও iii ৭ ii ও iii ৮ i, ii ও iii

২৮. মহলা বন্দর দিয়ে যোট আবদ্ধানির প্রায় কত
 শতাংশ বালিয়া সম্পদ হয়?
 ৫ ৮ ৬ ১০ ৭ ৮০ ৮ ৮৫

২৯. উইগকটি পচে ২৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 A পাট উৎপাদন করেন। B পাট খেকে
 কলকাবধানায় বিভিন্ন ধরনের পণ্যসমূহে
 উৎপাদন করেন। C ঐসব পণ্যসমূহীয়া বিপণনের
 জন্য ধারাভীয়া কার্যাবলি সম্পর্ক করেন।

৩০. উইগকে C এর মতো অর্থনৈতিক কার্যাবলি
 কেন দেশে বেশি হয়?
 ৫ বাংলাদেশ ৬ ভারত
 ৭ জাপান ৮ নেপাল

৩১. নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর দ্বৰ্তুর কৌণিক
 দূরত্ব বা উৎপন্ন কোণ কত কিমী।
 ৫ 30° ৬ 60° ৭ 90° ৮ 180°

ଉତ୍ତରପ୍ରାଣୀ ➤ ସମିର୍ଦ୍ଦୀଚନି ଅଭୀଜା

১. (৬) ২. (৫) ৩. (৪) ৪. (৩) ৫. (২) ৬. (১) ৭. (০) ৮. (৯) ৯. (৮) ১০. (৭) ১১. (৬) ১২. (৫) ১৩. (৪) ১৪. (৩) ১৫. (২)

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সূজনশীল প্রশ্ন)

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

 $2 \times 10 = 20$

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। পরিবেশ বলতে কী বোঝায়?
- ২। ছুটি তারা গ্রাম পরিকল্পনার আসর কারণ বাখা কর।
- ৩। সাক্ষীতিক মানচিত্র বলতে কী বোঝ?
- ৪। শিলাকে এক বা একাধিক খনিজের মিশ্রণ বলা হয় কেন?
- ৫। জলবায়ুর নির্যাতক বলতে কী বোঝ?
- ৬। ঘৃণিসোগাম বলতে কী বোঝায়?
- ৭। অভিযাসনের সামাজিক মূর্চি কৃফল লেখ।
- ৮। গ্রামীণ বসতি বলতে কী বোঝায়?

- ৯। অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড বলতে কী বোঝ?
- ১০। মাইক্রোসিনকালের মৌলিকসমূহ অঙ্গের অর্থনৈতিক অঙ্গসমূহের কী সূত্র এবং যেকোনো মূর্চির নির্মাণ লেখ।
- ১১। অর্থনৈতিক ফসল বলতে কী বোঝ?
- ১২। বাল্মীদেশের যাতায়াত নামস্থানে ফকের মাধ্যমে উপস্থাপন কর।
- ১৩। মুক্তিকা মৃগ বলতে কী বোঝায়?
- ১৪। মুক্তিকাড় বলতে কী বোঝায়?
- ১৫। টেকসই উয়ারের সবচেয়ে বড় চালেজটি সম্পর্কে লেখ।

সূজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

 $10 \times 5 = 50$

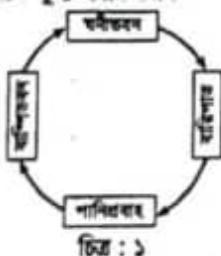
যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১।	শাখা-A	ভূমিকূপ, জলবায়ু, সমুদ্র, মুক্তিকা
	শাখা-B	অর্থনৈতিক, জনসংখ্যা, নগর
	ক.	অধ্যাপক কার্য রিপোর্ট ভূগোলকে কী বলেছেন?
		১
	খ.	পরিবেশ বলতে কী বোঝ?
		২
	গ.	শাখা-A এর উপস্থানস্থূলো কোন পরিবেশের অন্তর্গত?
		৩
	ঘ.	মানবজীবনে উপরিউক্ত শাখা মূর্চি পাঠের গুরুত্ব বর্ণনা কর।
		৪
২।	ক'-জ্যোতিক : একটি বাধা ও সেৱা আছে। এটি একটি বিদ্যুৎকর জ্যোতিক।	
	ক'-জ্যোতিক : বাধুর সংস্করণে এসে ঝুলে গঠে।	
	ক.	জ্যোতিক কাকে বলে?
		১
	খ.	নক্ষত্র বলতে কী বোঝায়?
		২
	গ.	'ক' জ্যোতিকের নাম উল্লেখ করে এর বিবরণ দাও।
		৩
	ঘ.	'খ' ও 'গ' জ্যোতিক মূর্চির নামসহ এসের বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিবরণ কর।
		৪

৩।	পর্যবেক্ষণের নাম	উদ্দাহরণ
	A	হিমালয়, রাকি
	B	মুক্তিকাটোর হেনোরী

- ক.
- পর্যবেক্ষণ কী?
- খ.
- পালিক শিলার জীবাশ্ম দেখা যায় কেন?
- গ.
- উদ্বিগ্নকে করের আলোকে 'B' তিহিত পর্যবেক্ষণের বর্ণনা দাও।
- ঘ.
- উদ্বিগ্নকে উপরের রক্ত 'A' ও 'B' পর্যবেক্ষণের মধ্যে কোন পর্যবেক্ষণ বাল্মীদেশের পর্যবেক্ষণগুলোর সামৃদ্ধ্যপূর্ণ বলে মনে কর? তোমার স্বতন্ত্র পক্ষে মুক্তি প্রদান কর।

- ৪।



চিত্র : ১

 উত্তরসূত্র > সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ১২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১২ পৃষ্ঠার ১২মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ১০মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৪মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৮ পৃষ্ঠার ৭মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬২ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০০ পৃষ্ঠার ২৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ৭মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪৯২ পৃষ্ঠার ১১মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৫৭৬ পৃষ্ঠার ৬মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৮ পৃষ্ঠার ২মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭৮ পৃষ্ঠার ১০মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৬। ৭২৯ পৃষ্ঠার ১০মং প্রশ্ন ও উত্তর

 উত্তরসূত্র > সূজনশীল প্রশ্ন

- ১। ২৭ পৃষ্ঠার ২০মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৬০ পৃষ্ঠার ১৮মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩। ১৯২ পৃষ্ঠার ৩৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২৬০ পৃষ্ঠার ০২মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ৩২০ পৃষ্ঠার ৩৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৪৬০ পৃষ্ঠার ১৭মং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৭। ৫১৪ পৃষ্ঠার ২৮মং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৬২৯ পৃষ্ঠার ১০মং প্রশ্ন ও উত্তর



ক্রমকৃতি

- ক.
- বৰ্ষাকাল কাকে বলে?
- খ.
- নদীর মোহনায় সমতল ভূমি জোগে উঠে কেন? ব্যাখ্যা কর।
- গ.
- উদ্বিগ্নকে 'B' তিহিত পর্যবেক্ষণের বর্ণনা কর।
- ঘ.
- 'A' ও 'C' এর মধ্যে কোন স্থানটি কৃষিক্ষেত্র উৎপন্নের জন্য অধিকতর উপযোগী? তোমার স্বতন্ত্র সম্পর্কে মুক্তি দাও।
- ১।
- মার্জনে বালু মীর্বাদিন যাবৎ মুক্তিগুলোর ভৌমিক রীতে পরিবেশ করেছেন। মুক্তি পৃষ্ঠাগুলির কাছে এই নদীর পানি ব্যবহার করতেন। কিন্তু বর্ষায় মুক্তি মূল্যের ফলে দুর্বলভাবে এবং ব্যবহার অনুপযোগী হয়ে পড়েছে।
- ক.
- বালোদেশে শতকরা কর্তৃতাগ বন্ধুমি রয়েছে?
- খ.
- পরিবেশ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়?
- গ.
- উদ্বিগ্নকে উল্লিখিত মুখ্যগুটি কী কারণে ঘটে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ.
- মুক্তিক বৈচিত্র্যের পক্ষে মুক্তি কী ধর্মী উত্তর দেওয়া হয়ে পড়েছে?

ମହେଲ ଟେଲି ୦୫

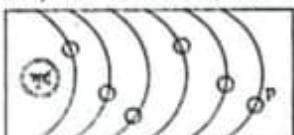
ନିମ୍ନଲିଖିତ କୋଡ଼ି : ୧ ୧ ୦

সম্মা-১০ মিনিট

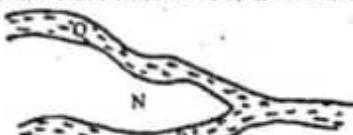
[সরবরাহকৃত বয়নীর্বাচিনি অঙ্গীকার উচ্চপদত প্রেরণ প্রতিক নথবের লিপ্তীরে প্রদত্ত বৰ্ণস্থলিক বৃক্ষসমূহ হতে সঁজিক / সর্বোচ্চকৃত উভবের বৃক্ষটি বল পদোন্ত
কৃষ্ণ দ্বাৰা সমৰ্পণ কৰাবৰ্ত কৰে। সকল প্রেরণ উভব মিশে হৈবে। উচ্চপদত কোনো প্ৰকাৰ দাগ/চিকিৎসা দেওয়া যাবে না।]

১. কোম থাই এপিড বৃত্তি হয়।
 (৩) বৃথ (৪) শুক্র (৫) পূর্ণিমা (৬) মঙ্গল
 ২. জলের প্রাপ্তির উপর ভিত্তি করে গচ্ছে খটে—
 (৩) বৈধিক বস্তি (৪) পুরীভূত বস্তি
 (৫) সংবলপূর্ণ বস্তি (৬) বিকিঞ্চ বস্তি

৩. ডায়াপ্লাজিমা লক করে দুর্ব প্রক্রে উভয় দোষ :



३. 'P' चिह्नित क्रांतिकर नाम की?
 ① बुल्लाति ② यज्ञाल ③ शुक्र ④ शनि
 ■ जिसकी पर्यावरण करते हैं ४ ते १२ वर्षों के उत्तम दाना :



8. उचितकर N चिह्नित स्थानटि की निर्देश करो?
 ① Q ② R ③ खाड़ी
 ④ दोयाब ⑤ नदी संगम
 9. उचितक अनुसारे कोन विवरिति सतिक?
 ① Q ओ R एकही धरनेवर नदी
 ② Q ओ R दूषित उपनदी
 ③ Q ओ R खराहोता नदी
 ④ Q ओ R जिम धरनेवर नदी

৬. বেশি বৃষ্টিপাত অঞ্চলে চাষকৃত জমির মাটি
শুনি শান্তি—

୭. ଅନୁମାଲିତ ହୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ହୟ
 ପ୍ରାଣୀ ସ୍ଥାନେ ପୂର୍ବ ହୟ
 ଅନୁମାଲିତ ଭିତ୍ତିତେ ଆମ୍ବାଯାପିଯିକେ କମ୍ବ
 ତାଣେ ଭାଗ କର୍ଯ୍ୟ ହୟ?

- କ୍ର ୨ ବ୍ୟ ୩ ଲ୍ୟ ୪ ଖ୍ୟ ୫
୮. "ଶରୀରବେଳ କାହାତେ ଶାନ୍ତ ଓ କାହାରେ କୋଣୋ ନିରଦ୍ଦିଷ୍ଟ
ବିଶ୍ଵାସ ଯାନ୍ତୁରୁକେ ଧିରେ ଥାକା ସକଳ ଅବସ୍ଥାର
ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

১৪. যোগকল ব্যোকার -ভারত কে বলেছেন?
 (১) ভারতিন স্ট্যাম্প (২) রিচার্ড হার্ডিশন
 (৩) আর্মস (৪) পার্ক
 ১৫. বাল মেশালের পর্যবেক্ষণ কালে কে পেল?

- ମେଳାନେ ମେଳା ଅଠି ଶୁଣ ବସନ୍ତ ବିଲ୍ଯାମାନ । ଏକ
ବସନ୍ତ ଥେବେ ଅନ୍ୟ ବସନ୍ତ ଦେଖା ଯାଏ ନା । ଉତ୍ତିପକେ
ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ରାଜୁର ମେଳା ବସନ୍ତଟି କୋଣ ବସନ୍ତ ।

- ଶ୍ରୀପାଟି ପଢ଼େ ୧୦ ଓ ୧୨୯୯ ଲକ୍ଷର ମାତ୍ର :

- ## କ୍ଷମିତା ଓ ଉପଯୋଗୀ ଅବର୍ଦ୍ଧା

କ୍ରମି	ଉପଯୋଗୀ ଅବଶ୍ୟକ
A	ଡର୍ବନ ମୋଆଲ୍ ମାଟି
B	ବେଳେ ମୋଆଲ୍ ଓ କରମାଧ୍ୟ ମୋଆଲ୍ ମାଟି
C	ଡର୍ବନ ଲୌହ ଓ ଜୈବ ପଦାର୍ଥ ମିଶିତ ମୋଆଲ୍ ମାଟି

ভূগোল ও পরিবেশ

সময় : ৩ ঘণ্টা; পর্যাম : ১০০

बहुनिर्वाचनि अडीका (प्रतिटि प्रश्नेतृ यान् १)

मात्रा = १२

- ত ক্রমিক নথিরে বিপরীতে হস্ত সর্বসম্মত বৃত্তসমূহ হচ্ছে সঠিক / সর্বোক্ষণ্ট উভয়ের বৃত্তি বল গোটে
সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে : প্রশ্নগুলি কোনো অকার দাখ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

 ১০. উদ্ধীপকে 'A' ফসল কোনটি?
 - (১) চা (২) পটি (৩) ধান (৪) গম
 ১১. উদ্ধীপকে B ও C ফসল পুটির ক্ষেত্রে কোন কথাটি শর্যোজন?
 - (১) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' ফসলটি অপেক্ষা কম তাপমাত্রা প্রয়োজন
 - (২) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' ফসলটি অপেক্ষা বেশি তাপমাত্রা প্রয়োজন
 - (৩) 'B' এবং 'C' ফসলইয় উৎপাদনে সহজপরিমাণ তাপমাত্রা প্রয়োজন
 - (৪) 'B' এবং 'C' ফসলইয় উৎপাদনে তাপমাত্রার অনেক ব্যবধান রয়েছে
 ১২. বায়ুমণ্ডলের স্বচ্ছের নিচের কৃত কোনটি?
 - (১) এক্রোমডল (২) ঘেনোমডল
 - (৩) স্ট্রাটোমডল (৪) প্রিপোমডল
 ১৩. মহীয়েগান সৃষ্টির কারণ—
 - i. অস্তসোগীয় পরিষ্কারের অবস্থান
 - ii. সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতার তারতম্য হওয়ায়
 - iii. স্থলভাগের উন্নতীয় অঙ্গের নিষ্ক্রিয় হওয়ায়

নিচের কোনটি সঠিক?

 - (১) i ও ii (২) ii ও iii (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii
 ১৪. অস্তিত্বালৈসের ইধন ইন্স কী?
 - (১) নদী (২) পুরুর (৩) সমুদ্র (৪) ইন
 ১৫. স্পুল স্থূল্যালোর নির্ভয়ের সূত্র কোনটি?
 - (১) কোনো বছরে স্থূলবরষকারী মোট সংখ্যা $\frac{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা} \times 1,000$
 - (২) কোনো বছরে স্থূলবরষকারী মোট সংখ্যা $\frac{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা} \times 1,00,000$
 - (৩) কোনো বছরে স্থূলবরষকারী মোট সংখ্যা $\frac{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা} \times 1,00,000$
 - (৪) কোনো বছরে স্থূলবরষকারী মোট সংখ্যা $\frac{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা}{বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা} \times 1,00,000$
 ১৬. পশ্চাত ধারে অবস্থিত পোড়ুলীপুর শাম। ঐ শামেই বসবাস করত শারীর। গত বছর নবীতাঙ্গনের কারণে তার বাড়ি-চার ক্ষেত্রে যাওয়ার সে পাবনা শহরে এসে নতুন করে বসবাস শুরু করে।
উদ্ধীপকের পার্শ্বের অভিযানটি কী কারণে ঘটেছে?
 - (১) সম্পত্তি লাভ (২) আর্থিক সুবিধা
 - (৩) অর্থনৈতিক মধ্য (৪) বাজারের সুবিধা
 ১৭. সাম্প্রতিককালের প্রাবন সমস্তির আয়তন কত বর্গকিলোমিটার?
 - (১) ১,৪৭,২৭০ (২) ১,২৪,২৬৬
 - (৩) ১০,০০০ (৪) ২১,৬২৭
 ১৮. উদ্ধীপকের 'G' চিকিৎস সম্পদটি কেন ধরনের সম্পদ?
 - (১) মানবসম্পদ (২) অর্থনৈতিক সম্পদ
 - (৩) নবায়নযোগ্য সম্পদ (৪) অনবায়নযোগ্য সম্পদ
 ১৯. উদ্ধীপকের 'H' ও 'I' সম্পদের মধ্যে পার্ক হলো—
 - (১) E সম্পদটি পরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি অপরিবর্তনশীল
 - (২) E সম্পদটি অপরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি পরিবর্তনশীল
 - (৩) E এবং F উভয় সম্পদই পরিবর্তনশীল
 - (৪) E এবং F উভয় সম্পদই অপরিবর্তনশীল
 ২০. অপর্যাপ্ত বৃটিপাত এর ফলে—
 - (১) বিশুল পরিমাণ কমসেবের কারণ
 - (২) মাটির আর্দ্রতা করে যায়
 - (৩) ব্যাপক প্রাণহানি ঘটে
 - (৪) মাটির উর্বরতা বেড়ে যায়
 ২১. নদীর গতিপথ পরিবর্তনের ফলে—
 - (১) খরা দেখা দেয় (২) বন্যা দেখা দেয়
 - (৩) নদীভাসন দেখা দেয় (৪) গৃহিকভ দেখা দেয়
 ২২. বালামেশের বনভূমির পরিমাণ কত করা?
 - (১) ২৫ (২) ১৯ (৩) ১৭ (৪) ১৩
 ২৩. বায়ু মুদ্রণের ফলে—
 - i. পৃষ্ঠবীর তাপমাত্রা হাল পাছে
 - ii. যাতি অধিক তাপমাত্রা গ্রহণ করেছে
 - iii. বৃটিপাত করে যাচ্ছে

নিচের কোনটি সঠিক?

 - (১) i ও ii (২) i ও iii (৩) ii ও iii (৪) i, ii ও iii
 ২৪. কত মিটার প্রশ্ন রেপ্লিকে মিটারেজে বলে?
 - (১) ১.০০ (২) ১.৫০ (৩) ১.৬৮ (৪) ১.৮৫
 ২৫. কোন পিলকে বিলিয়ন ডলার পিল বলে?
 - (১) চা পিল (২) পাট পিল
 - (৩) সার পিল (৪) পোশাক পিল
 ২৬. জুলাই মাসে বালামেশে প্রচুর বৃটিপাত হওয়ার কারণ—
 - (১) সক্রিয়-প্রচুর বৌদ্ধুমি বাহুতে প্রচুর জলালবাস থাকে
 - (২) উত্তর-প্রচুর বৌদ্ধুমি বাহুতে জলালবাস পেলি থাকে
 - (৩) সক্রিয়-প্রচুর বৌদ্ধুমি বাহুতে জলালবাস কম থাকে
 - (৪) উত্তর-প্রচুর বৌদ্ধুমি বাহুতে প্রচুর জলালবাস থাকে
 ২৭. বালামেশের শীতলতম মাস কোনটি?
 - (১) নভেম্বর (২) ডিসেম্বর
 - (৩) জানুয়ারি (৪) ফেব্রুয়ারি
 ২৮. পিকক পাঠানের অন্য ব্যবহার করেন—
 - (১) স্ল-স্লামিক মানচিত্র (২) প্রাকৃতিক মানচিত্র
 - (৩) এটিলাস মানচিত্র (৪) দেয়াল মানচিত্র
 ২৯. ১ মাইল = কত ইঞ্চি?
 - (১) ৬৩,৩৬০ (২) ৬২,৫০০
 - (৩) ৪৯,০০০ (৪) ৪৮,৪০০
 ৩০. মধুপুর চতুর সমষ্টি সৃষ্টি হয়—
যদি— প্রয়োজনের মধ্যে

সম্মের ধরন	উদাহরণ
E	লানি খন্তি
F	কয়লা
G	ভাস্কুল

উত্তরমালা > বহুনির্বাচনি অঠীক্ষা

১. শিরোনাম ২. গ্রন্থ তাৎক্ষণ্য ৩. গ্রন্থ পত্র সংস্করণ ৪. গ্রন্থ পত্র পুস্তক সংস্করণ ৫. গ্রন্থ পত্র বিজ্ঞপ্তি ৬. গ্রন্থ পত্র বিবরণ ৭. গ্রন্থ পত্র পুস্তক বিবরণ ৮. গ্রন্থ পত্র পুস্তক বিজ্ঞপ্তি ৯. গ্রন্থ পত্র পুস্তক পত্র সংস্করণ ১০. গ্রন্থ পত্র পুস্তক পত্র বিবরণ ১১. গ্রন্থ পত্র পুস্তক পত্র বিজ্ঞপ্তি ১২. গ্রন্থ পত্র পুস্তক পত্র পত্র সংস্করণ ১৩. গ্রন্থ পত্র পুস্তক পত্র পত্র বিবরণ ১৪. গ্রন্থ পত্র পত্র পত্র পত্র বিজ্ঞপ্তি ১৫. গ্রন্থ পত্র পত্র পত্র পত্র পত্র সংস্করণ

সময়—২ ঘণ্টা ৬০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সূজনশীল প্রশ্ন)

মান—৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ১০ = ২০

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। 'ধানুষ' প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জন করছে' কৃতিত্বে লেখ।
- ২। বৃক্ষ শ্রেণী হার্ডগ্রেড মা আকার কাহলে কী লেখ।
- ৩। যানবাহনের পুরুষপূর্ণ উপাদান কী কী?
- ৪। পুরুষপূর্ণ কর প্রকার কী কী?
- ৫। আবহাওয়া ও জলবায়ু বলতে কী বোঝা?
- ৬। গভীর সমুদ্রের সমৃদ্ধি বলতে কী বোঝা?
- ৭। ধারণাবিক ও অব্যাক্তিবিক মৃত্যু বলতে কী বোঝা?

- ৮। বর্তি বলতে কী বোঝা?
- ৯। প্রাকৃতিক সম্পদ কর প্রকার এখন কী কী?
- ১০। পৃথিবীর বৃহত্তম বৌদ্ধিমতি সৃষ্টিতে নবীর সুন্দরী আলোচনা কর।
- ১১। গ্রোজান বনচামি বা সুন্দরবনের বিস্তৃতি লেখ।
- ১২। নাপিজা বলতে কী বোঝা?
- ১৩। বসন্ত সম্পদ হাসে পুরুষ ও পুরুষ এর প্রভাব লেখ।
- ১৪। মুরোগ বালুচাপনা বলতে কী বোঝা?
- ১৫। শহরের জলাবদ্ধতা নীতিতে জনসৈননকে সাহাত করছে?

সূজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

১০ × ১ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :



ক্রমিকান্বয়	সময়
১	১০

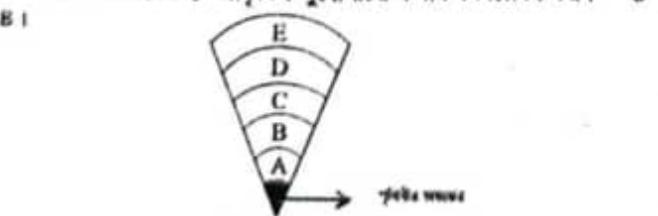
চিত্র-১

চিত্র-২

- ১। ক. প্রতিপাদ স্থান কী?
- ২। প্রাচীন শিলাকে তরীকৃত শিলা বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর।
- ৩। চিত্র-১ এ প্রস্তুতি বিষয়াবলি কৃতৃপক্ষের কেন শাখাকে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর।
- ৪। চিত্র-২ এ উল্লিখিত বিষয় মুটির মধ্যে কোনটি বৈচে আকার জন্য অধিক পুরুষপূর্ণ? তোমার উত্তরের স্বত্ত্বকে মৃত্তি দাও।

ক্রম	বৈশিষ্ট্য
A	উপরিভাগ থেকে সূর্যকে কর্তৃতৈরি দেখা যায় না।
B	বৃহত্তর অধিকাংশ সময় এই এছকে দেখা যায়।
C	বালুচলের অধিকাংশই যিথেন ও আয়োনিয়া গাস।
ক.	কৃতিম উপযোগ কাকে বলে?
খ.	অন্তর্জাতিক ভারিধ রেখা বীকা কেন?
গ.	ফরেক 'A' ছাঁতা চিহ্নিত প্রাচীন বর্ণনা দাও।
ঘ.	ফরেক 'B' ও 'C' ছাঁতা চিহ্নিত প্রাচীন মুটির মধ্যে সামুদ্র্য ও বৈসামুদ্র্যের তুলনামূলক আলোচনা কর।

ক্রমিক সূত্রোল	বৈশিষ্ট্য
P	মাটির নরম অংশের ফাটিল থেকে তৃণাঞ্চল পদার্থ মুরব্বেগে বের হয়ে কৃতিমূল্য গঠন করে।
Q	তৃপ্তি প্রাকৃতিক কারণে কম সময় ধরে কেপে কেপে উঠে।
ক.	তৃপ্তি কাকে বলে?
খ.	বরেন্টুর্ফ কোন ধরনের পৃথিবী? ব্যাখ্যা কর।
গ.	উকোপকের 'Y' প্রাকৃতিক মুরোগের কারণ বর্ণনা কর।
ঘ.	উকোপকের 'Y' প্রাকৃতিক মুরোগের ফলাফল বিবরণ কর।



চিত্র : বালুচলের ভরণবিন্যাস

 উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১০ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৯৮ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬৪ পৃষ্ঠার ১১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪২২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ২৭৬ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ১১। ২২ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬৬ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ১৩। ১৮৭ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ২৪৮ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ১৫। ৩০২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৬। ৭১৯ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ১৭। ৬১০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮। ৬২৭ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

সমুদ্র তলদেশের কৃতিমূল্য	সর্বিকালীন (সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে)
E	২০০ মিটারে ৩০০০ মিটার
F	১০০০ মিটার
G	১৫০০ মিটারের অধিক

ক্রম	উপসাগর কাকে বলে?
১	সাগরের পানি বাড়ে-ক্রমে কেন? ব্যাখ্যা কর।
২	'E' চিহ্নিত কৃতিমূল্য পাঠন প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।
৩	'F' ও 'G' চিহ্নিত কৃতিমূল্য মুটির মধ্যে কোনটিতে খাড়া তাল সক্ষ করা যায়? আলোচনা পূর্বক মতামত দাও।
৪	সামিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশোনা শেষে শুব ভালো ফলাফল করায় কসারীশীল পায়। সে উত্তরের শিক্ষা প্রয়োগের জন্য বিদেশে পদবন করে এবং দেখানে স্থায়িভাবে বসবাস শুরু করে।
৫	ক. স্থানভেদে অভিগমনকে কয় তাগে তাগ করা হয়?
৬	খ. অবাধ অভিগমন কলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর।
৭	গ. সামিয়া কোন ধরনের অভিগমন করেছে? ব্যাখ্যা কর।
৮	ঘ. সামিয়ার অভিগমনটির সাধারিক ফলাফল বিবরণ কর।

ক্রম	বালুচলের কৃতিমূল্য	বৈশিষ্ট্য
ক	বেলে পাথর, শেল ও কর্মসূত ধারা	কৃতিমূল্য কর্মসূত ধারা প্রতি
খ	মাটির বৎ লালতে ও মুসুর	মাটির বৎ লালতে ও মুসুর
গ	পালিয়াটি সম্পৃক্ত	পালিয়াটি সম্পৃক্ত

ক্রম	বৈশিষ্ট্য	বাসিজো ব্যবহৃত যাতায়াত ব্যবস্থা
X	সড়কপথ, বেলপথ, লৌপথ	সড়কপথ, বেলপথ, লৌপথ
Y	সমুদ্রপথ, আকাশপথ	সমুদ্রপথ, আকাশপথ
ক.	বৈশিষ্ট্য কাকে বলে?	বৈশিষ্ট্য কাকে বলে?
খ.	পার্টা চিহ্নামে সড়কপথ কর কেন? ব্যাখ্যা কর।	পার্টা চিহ্নামে সড়কপথ কর কেন? ব্যাখ্যা কর।
গ.	ঘকে 'X' চিহ্নিত বাসিজোর বর্ণনা দাও।	ঘকে 'Y' চিহ্নিত বাসিজোটি কেন উল্লিখিত যাতায়াত ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা বিবরণ কর।

১। ১২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর	১০। ৪৪৯ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
২। ১০ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর	১০। ৪২২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর	১১। ২৭৬ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪। ১৬৭ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর	১২। ৬১৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর	১০। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
৬। ২৯৮ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর	১৪। ৬৭১ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
৭। ৩৬৪ পৃষ্ঠার ১১নং প্রশ্ন ও উত্তর	১২। ৭১৪ পৃষ্ঠার ১২নং প্রশ্ন ও উত্তর
৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮। ৬২৭ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

১। ১৮৭ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
২। ২৪৮ পৃষ্ঠার ৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

৩। ৩০২ পৃষ্ঠার ৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪। ৭১৯ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর

৫। ১১০ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
৬। ৭১৯ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর

৭। ১১০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
৮। ৬২৭ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

শাড়েল টেক্সট ০৬

ডুগোল ও পরিবেশ

विषय कोड : ११०

संख्या-३० खिलौ

| ସମୟରାହକୃତ ସ୍ଥନିର୍ବାଚନି ଅଭିକାଳ ଉତ୍ତରପତ୍ରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗ୍ରହିକ ନିର୍ଧାରିତେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବର୍ଷସଂଖ୍ୟାତ ଦୁରସମ୍ଭୂତ ହତେ ମାଟିକ / ସର୍ବୋତ୍କର୍ମ ଉତ୍ତରର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବଳ ପର୍ଯ୍ୟେତ୍ତି କଲାପ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପର୍କ ଭାବାଟି କରିଛନ୍ତି । ସମ୍ପର୍କ କରିବାକୁ ପରିପାତା ହେଲା ଏବଂ ପରିପାତା କରିବାକୁ ପରିପାତା ହେଲା । |

১. 'Geography' শব্দের অর্থ—
 ১) পৃথিবীর বর্ণনা ২) ধানুষের বর্ণনা
 ৩) সম্মুছের বর্ণনা ৪) যদ্বাকাশের বর্ণনা

২. আহর জিহাতি মেঘে ২ ও ৩-এ এছের উভয় দাতা :
 সূর্য → বৃক্ষ → (A) → পৃথিবী → B →
 ২. সূর্য থেকে 'B' এছের সূচনা কর কোটি কি.মি.?
 ১) ১০.৮ ২) ১২ ৩) ২২.৮ ৪) ৭১.৮

৫. উদ্বিগ্নকের আলোকে নিচের কোন উত্তিটি সঠিক?
 ১) A ও B উভয় এছের উপর্যুক্ত সংখ্যা সমান
 ২) A ও B উভয়ই সৌরজগতের উভয়ের এই
 ৩) A এছের তুলনায় B এছের বাস অধিক
 ৪) সূর্যকে প্রস্তুতি করতে 'A' এর তুলনায়
 'B' এছের সময় বেশি লাগে

৬. যুক্তবাট্টের প্রায়শ সময় কতটি?
 ১) ০ ২) ৪ ৩) ৫ ৪) ৬

৭. রবিন মানচিত্রে ঘসজিন, মনিচ, খেলার যাঠ
 ও নদী দেখতে পেল, কিন্তু অধিব কোনো
 শীঘ্র পেল না।
 রবিনের দেখা মানজিতি কোন প্রেরিত?
 ১) মৌজা মানচিত্র ২) হস্তান্তিক মানচিত্র
 ৩) দেয়াল মানচিত্র ৪) এটোস মানচিত্র

৮. ১° প্রায়মাত্র জন্য সময়ের পার্থক্য কত মিনিট?
 ১) ১ ২) ২ ৩) ৩ ৪) ৪

৯. রাকি পর্যন্তে কোন স্থানীয় বাস্তু প্রবাহিত হয়?
 ১) বোয়া ২) চিনুক
 ৩) পাস্পেন্সু ৪) সাইমুম

১০. বাহুমতলে বিভিন্ন চাপবলয় সৃষ্টির কারণ—
 i. প্রায়মাত্রের পার্থক্য
 ii. উৎপাতার পার্থক্য
 iii. পৃথিবীর অধিক গতি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১) i, ii ২) i, iii ৩) ii, iii ৪) i, ii, iii

১১. উদ্বিগ্নক পচে ১৮-এ এছের উভয় দাতা :
 আহরের যালয়েশিয়া বেঢ়াতে পিয়ে দেখল যে
 প্রতিদিন বিকালেই সেখানে বৃষ্টিপাত হচ্ছে।
 সে আনতে পারল, এ ধরনের বৃষ্টিপাত
 দেখানে আয় সারা বছরই সংঘটিত হয়।
 আহরের কোন ধরনের বৃষ্টিপাত দেখেছিল?
 ১) ধূর্ণ বৃষ্টি ২) বাহুমাত্রানিত বৃষ্টি
 ৩) শৈলোৎপেক্ষ বৃষ্টি ৪) পরিচলন বৃষ্টি

১২. নদীর অপশ্চ যোহনার পথ তরঙ্গের সৃষ্টি হচ্ছে—
 i. পৃথিবী, ঠান এবং সূর্য যখন একই
 সরলরেখায় থাকে
 ii. ঠান এবং সূর্য যখন পৃথিবীর সাথে
 সমকাপে থাকে
 iii. যখন প্রবল জোয়ার সংঘটিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১) i, ii ২) i, iii ৩) ii, iii ৪) i, ii, iii

১১. সমুদ্রের তলদেশের কৃষিবৃক্ষকে কয়টি ভাগে
ভাগ করা যায়?
 (১) ২ (২) ৩ (৩) ৪ (৪) ৫

১২. নিচের কোনটি শীতল ঘোতের বৈশিষ্ট্য?
 (১) উষা অক্ষণ হতে শীতল অঞ্চলের দিকে
প্রবাহিত হয়
 (২) এটি ঠাণ্ডা কিন্তু হালকা প্রকৃতির হয়
 (৩) পানির নিম্নাংশ দিয়ে অন্তর্বাহরূপে
প্রবাহিত হয়
 (৪) সমুদ্রের উপরের অংশ দিয়ে প্রবাহিত হয়

১৩. বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে কয়টি পর্যায়ে
ভাগ করা যায়?
 (১) ২ (২) ৩ (৩) ৪ (৪) ৫

১৪. 'A' নামক দেশের মোট জনসংখ্যা
 ২,৫০,০০,০০০ জন। এই দেশের আয়তন
 ১,৪৩,৩২০ বর্গ কিমি।
 'A' নামক দেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রায়
কত জন?
 (১) ১৪৯ (২) ২০৪ (৩) ৯৮৩ (৪) ১০১৫

১৫. আধীশ বসতিতে—
 i. রাস্তার প্রাধান কর
 ii. প্রকৃতিনির্ভর অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড অধিক
 iii. চীজীয় এবং তৃতীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক
কার্যক্রম বেশি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) i ও iii (৩) ii ও iii (৪) i, ii ও iii

১৬. বাংলাদেশে জনগুরুত্ব কৃষি অধিক পরিমাণ—
 (১) ০.০৫ একর (২) ৫.০৫ একর
 (৩) ১.০৫ একর (৪) ১০.০৫ একর

১৭. মৎস্য বস্তর দিয়ে দেশের মোট ইউনিভার্সিটি
শক্তকরা কত ভাগ সম্পর্ক হয়?
 (১) ৮৫ (২) ৮০ (৩) ১০ (৪) ৮

১৮. সৃজন শিল্পের বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. অধিক মূলধন প্রয়োজন
 ii. বিশাল অবকাঠামো দরকার
 iii. সাধারণত শহর থেকে দূরে গড়ে উঠে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii

১৯. বরিশাল অঞ্চলের প্রধান যোগাযোগ ব্যবস্থা
নৌপথ। কারণ—
 i. উচ্চভূমির অবস্থান
 ii. অসংখ্য নদীর অবস্থান
 iii. কৃষির পাঁচন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) i ও iii (৩) ii ও iii (৪) i, ii ও iii

২০. কর্তৃত্বাতি বেধা অভিযোগ করেছে বাংলাদেশের—
 (১) আর্থভাগ দিয়ে (২) মধ্যভাগ দিয়ে
 (৩) উত্তর অংশ দিয়ে (৪) দক্ষিণ অংশ দিয়ে

উত্তরমালা > বহুনির্বাচনি অঙ্গীকা

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

সময়—২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সুজনশীল প্রশ্ন)

মাস—৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

 $2 \times 10 = 20$

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। আকৃতিক পরিবেশ বলতে কী বোঝায়?
- ২। আকৃতিক তারিখ বলতে কী বোঝায়?
- ৩। সূর্যগ্রহণ ছাঁচাত অন্যান্য ক্ষেত্রে প্রযোজিতের বাস্থার ব্যাখ্যা কর।
- ৪। সূর্যক্ষেপ বলতে কী বোঝায়?
- ৫। চৰাহাতাবাপ্ত জলবায়ু বলতে কী বোঝায়?
- ৬। উক সমুদ্রভোগের প্রকার কোনোটি?
- ৭। অভিযানসমের ফলে জলবায়ৈশিষ্টিগত সুটি সুফল ফূলে ধর।
- ৮। মগাহায় কাটার সম্পর্কসূত্র প্রক্রিয়ার সম্মে জাইত দেখ।

- ৯। উদাহরণসহ পিজের প্রেলিভিলাস দেখাও।

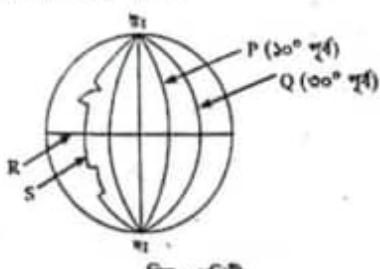
- ১০। গোলায়ী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি হওয়া নদীটির নামাদেশে প্রতিপথ কৰিব।
- ১১। মেসান গ্যাসকেজ থেকে গ্যাস উত্তোলন করা হচ্ছে সেগুলোর নাম দেখ।
- ১২। দ্রুত যোগাযোগে আকাশগঙ্গা সূর্যক্ষেপ কৰে।
- ১৩। পরিবেশের তারামাসাধীনত বলতে কী বোঝে?
- ১৪। নদীতাপের বলতে কী বোঝে?
- ১৫। গণতান্ত্রিক প্রতিটিনামুলো প্রক্রিয়া হওয়া প্রয়োজন কৰে?

সুজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

 $10 \times 5 = 50$

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১।



সকালে একই জারাপায় পিজে দেখল পানি নেই।

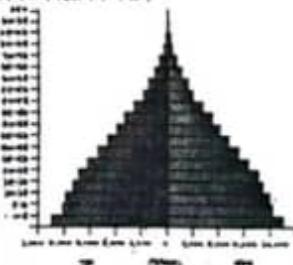
ক. উপসাগর কাকে বলে?

ব. পৃথিবীর কোন গতি সমুদ্রবোত সুটিতে সুষিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর।

গ. কাজল যে স্থান দিয়ে হাতাইল সেটি সমুদ্র তলদেশের কোন ছবিদৃশকে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. মানববৃক্ষের বাজারে দেখা ঘটনাটির কোনো ইতিবাচক প্রভাব আছে কী? তোমার ব্যতীত বিবেচন কর।

৬।



ক. অনন্য বৃক্ষ বলৈ কী?

ব. অনন্য বৃক্ষ বর্ষিক গতি বলতে কী বোঝায়?

গ. প্রিয়াদিত দেখে সরকারে বেশি অনন্য বৃক্ষ কোন বরাসে এবং কেন? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্র অনুসারে বাংলাদেশের বহুল কাঠামো বিবেচন কর।

৭।



চান্দিতি : বাংলাদেশের নদনদী

ক. বর্ণ কাকে বলে?

ব. বাংলাদেশের জলবায়ু কী নামে পরিচিত? ব্যাখ্যা কর।

গ. 'A' চিহ্নিত সমীকৃতির নাম উল্লেখ করিব পর্যবেক্ষণ কর।

ঘ. 'B' এবং 'C' চিহ্নিত নমীর মধ্যে কেন্দ্রীয় বাংলাদেশের অধীনিত ও বৈদেশিক বাণিজ্যে অধিক সুষিকা রাখে? সুষিক্ষণ মতাবলম্বন কর।

৮।

মাইপাই ও মিথিলা দুই বৈমান সাধারণ বাস করে। তাদের বাড়ির কিছুটা সুবৈই বিশেষ বন্ধুত্ব বিদ্যালয়ের পিছে সরবরাহ প্রদান করে। মাইপাই অন্যান্য পিকার্ড ও পিকারকের সাথে চাঁচামের পাহাড়িয়া অঞ্চলের বন্ধুত্বসূচিত দেখতে যাব। সে আনতে পারে পাহাড়ের এই অঞ্চলটিতে প্রচুর সুটির প্রভৃতি প্রক্রিয়া আছে। অপরদিকে মিথিলা বাসা-বাসার সাথে মিনারাফুরের বন্ধুত্বসূচিত দেখতে যাব।

ক. অর্ধকৃষ্ণ ফসল কাকে বলে?

ব. পার্বতা চাঁচামের পার্টি দিয়ের অপার সাধারণায় স্থান কেন?

গ. মাইপাই ও মিথিলা বনবন্ধুত্ব এলাকার বন্ধুত্বসূচিতের বর্ণনা দাও।

ঘ. মাইপাই ও মিথিলা দেখা বন্ধুত্ব সূচিতে বৈশিষ্ট্যের মধ্যে কোনো সাদৃশ্য আছে কী? উভয়ের সপৰক্ষে সুটি দাও।

 উত্তরসূত্র ► সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

১। ১২ পৃষ্ঠার ২০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

২। ১৪৮ পৃষ্ঠার ২৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৬। ২৪৯ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৩। ১১৭ পৃষ্ঠার ৮৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৭। ৩৬২ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৪। ১৬৮ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৯। ৪৫০ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১০। ৪৮০ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১১। ৪৭৬ পৃষ্ঠার ১৭৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১২। ৪৭৮ পৃষ্ঠার ১৪৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১২। ৪১২ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১৩। ৪২৬ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৫। ৬৭ পৃষ্ঠার ১৬৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৯। ১৮৪ পৃষ্ঠার ২০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৬। ১২৭ পৃষ্ঠার ১০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১০। ২৫২ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১১। ৩০০ পৃষ্ঠার ৫০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১৪। ১২৬ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

৭। ১২৭ পৃষ্ঠার ১০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১১। ২৫২ পৃষ্ঠার ১৮৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১২। ৩১২ পৃষ্ঠার ২০৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

১৫। ১২২ পৃষ্ঠার ১৯৮৮ ধৰ্ম ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৭

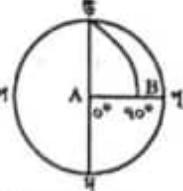
ভূগোল ও পরিবেশ

বিদ্যু কোড : ১ ১ ০

সময়—৩০ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীকার উত্তরগতে প্রশ্নের ক্রমিক মন্তব্যের পরিপূর্ণ প্রক্রিয়াতে প্রদত্ত সর্বসম্মত বৃত্তসমূহ হচ্ছে সঠিক/ সর্বোচ্চকৃতি উত্তরের বৃত্তটি বল পদ্ধেটি
কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভাস্টাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নগুলো কোনো প্রকার দাগ/ চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. "ভূগোল হলো শৈক্ষিক সকল সম্পর্কিত বিজ্ঞান"- সংজ্ঞাটি কারণ?
 (১) রিচার্ড হার্টশোন
 (২) অধ্যাপক কার্ল রিটার
 (৩) আলেকজান্ডার ফন হায়বেন্ট
 (৪) অধ্যাপক ম্যাকনি
২. সূর্যের জন্য ধার্য কত কিলোমিটার?
 (১) 1.9×10^{13} (২) 1.9×10^{12}
 (৩) 1.9×10^{11} (৪) 1.9×10^{10}
৩. একজন কৃষকের কৃষি কাজ কোন ধরনের ভূগোলের আলোচ্য বিষয়?
 (১) আধিক্যিক (২) মৃত্তিক
 (৩) জীবভূগোল (৪) অর্থনৈতিক
৪. জীব বস্তুসমের উপরোক্ত ধার্যের বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. প্রযোজনীয় অঙ্গীকৃত
 ii. পর্যাপ্ত নাইট্রোজেন
 iii. অভ্যন্তরিক হাইড্রোজেন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii
৫. চিত্রটি দেখে ৫ ও ৬মৎ ধার্যের উত্তর দাও :

৬. মানচিত্রের ৫ লে.মি. এর অন্ত কূমিতে হবে কত কিলোমিটার?
 (১) 1,000 (২) 5,000
 (৩) 10,000 (৪) 15,000
৭. এই মানচিত্রে কেল ব্যবহারের কারণ হলো—
 i. রাজহাত আসায় (ii) মালিকানা নির্ধারণ
 iii. প্রাকৃতিক বর্ণনা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) i ও iii (৩) ii ও iii (৪) i, ii ও iii
৮. চিত্রটি দেখে ৫ ও ৬মৎ ধার্যের উত্তর দাও :

৯. ০° রেখাটি কোন রেখা?
 (১) নিরাক রেখা (২) কর্ণট্রান্স রেখা
 (৩) মক্রক্রান্স রেখা (৪) মূল রেখারেখা
১০. সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০
 বহুনির্বাচনি অভীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)
১১. সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নগুলো কোনো প্রকার দাগ/ চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]
১২. ১. স্থানে সকল ৮টা হলো A ধার্যের সময় কত হবে?
 (১) রাত ৩টা ২০ মিনিট
 (২) দুপুর ২টা ৪০ মিনিট
 (৩) দিক্কাল ৫টা ২০ মিনিট
 (৪) ভোর ৫টা ২০ মিনিট
১৩. ভূগোলের নিচে এতি কিলোমিটারে তাপ বাঢ়ে কত সেলসিয়াস?
 (১) 10° (২) 20° (৩) 30° (৪) 40°
১৪. খাণ্ড ক্যানিসের গভীরতা কত কিলোমিটার?
 (১) ১.৪ (২) ২.৪ (৩) ৩.৪ (৪) ৪.৪
১৫. তাপমাত্রার উপরের ভাবের বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. বেতার তরঙ্গ বাধা পায়
 ii. বায়ু আয়ানমূল হয়
 iii. তাপমাত্রা প্রায় স্থির থাকে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i ও ii (২) ii ও iii (৩) i ও iii (৪) i, ii ও iii
১৬. বায়ুতে আরাগনের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?
 (১) 20.75 (২) 0.80 (৩) 0.81 (৪) 0.02
১৭. অক্ষণ দনুয়ারী পর্যবেক্ষণ চরিত্রের অবস্থান হলো—
 (১) 80° থেকে 87° দক্ষিণে
 (২) 80° থেকে 87° উত্তরে
 (৩) 0° থেকে 20° দক্ষিণে
 (৪) 0° থেকে 20° উত্তরে
১৮. উদ্ধীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫মৎ ধার্যের উত্তর দাও :
 X ব্যক্তি B জেলার ঘূরতে গিয়ে জোরাবাকাটা ও সোনা পানিতে বৃক্ষসমূহ বনছুমি দেখতে পেল।
 Y ব্যক্তি C জেলার দেখল সেখানে প্রাহাড়ের পাদদেশে বিড়ত বনছুমি।
১৯. X ব্যক্তির দেখা বৃক্ষ কোনটি?
 (১) পোল্পাতা (২) গজারি
 (৩) চাপালিশ (৪) তেলসূর
২০. C ও B জেলার উভয় বনছুমি গড়ে উঠার অধান কারণ হলো—
 (১) মৃত্তিকার বৃন্ট (২) ভূমির বন্ধুরতা
 (৩) তাপমাত্রা (৪) বৃক্ষপাত
২১. টাপ ও সূর্য 90° কেণ্ঠে অবস্থান করলে পৃথিবীপৃষ্ঠে জোরাবাকাটার সীমু পরিবর্তন ঘটবে?
 (১) সূর্যের টাপ বেশি হবে (২) টাপের টাপ বেশি হবে
 (৩) সূর্যের টাপ কম হবে (৪) টাপের টাপ কম হবে
২২. চ্যারিসিনা খাতের গভীরতা কত মিটার?
 (১) ১০,৮৮০ (২) ১০,৮৬০
 (৩) ১০,৮৭০ (৪) ১০,৮৮০
২৩. অনসংখ্যা সমস্যা বর্তমানে কীরুপ সমস্যা?
 (১) স্থানীয় (২) আধিক্যিক
 (৩) রাস্তা (৪) বিদ্যুত্বাপী
২৪. বালোচেশে সবচেয়ে বারাধুক ভূমিক্ষ হয়েছিল কত সালে?
 (১) ২০০৮ (২) ১৯৯৭ (৩) ১৯৯৩ (৪) ১৯৯৭

উত্তরমালা । বহুনির্বাচনি অভীকা

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

সপ্তা-২ ঘটা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সুজনশীল প্রশ্ন)

মান-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

 $2 \times 10 = 20$

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। অভিযোগ কৃত হলে কী হোক?
- ২। কী কারণে অভিযোগ কৃত হয়? সংক্ষেপে লেখ।
- ৩। পৌষা ছান্নিত বলতে কী বোঝায়?
- ৪। কীর পত্রিবর্ণ বলতে কী বোঝায়?
- ৫। বায়ুবন্ধনের পথে মুটি গুরুত্ব লেখ।
- ৬। শঙ্খপুরাতের পথে কারণটি লেখ।
- ৭। অব্যাহ অভিযোগ ও বায়ুবন্ধন অভিযোগের পথে মুটি পার্থক্য দেখাও।
- ৮। দশমাচ্ছের ফলে মুটি বস্তু বস্তুবাচ্ছির ধরন সংক্ষেপে লেখ।

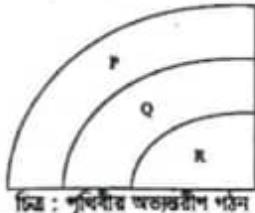
- ৯। পাতি বস্তুদের সাথিদে লিপি দেন্তিকৃত হয় কেন?
- ১০। বাংলাদেশের জলবায়ু কোন জলবায়ু নামে পরিচিত?
- ১১। দেশের পাত্রিবর্ণে প্রধান উৎপাদনে যাইনি এবং নতুন আবিষ্কৃত অঞ্চলে একে কী উপায়ে বলে?
- ১২। সমুদ্রপৃষ্ঠ ও প্রধান পৃষ্ঠি তীরেগালিক কাবল লেখ।
- ১৩। পরিবেশে সর্বোচ্চ পথে কোনটি বিশেষ লেখ।
- ১৪। কৃষিকল্পনার সময় কর্তৃতীয় ধরন ডিনটি বিশেষ লেখ।
- ১৫। এন্ডিজি বাতুশাঙ্ক কীভাবে মাত্রা নির্ধারণ করে তুলিবা বাবেন?

সুজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

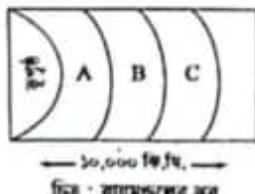
 $10 \times 5 = 50$

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- | ক্ৰ. | বৈশিষ্ট্য |
|------|----------------------------------|
| X | বাস ৬,৭৮৭ কিলোমিটার ও উপরাহ ২টি |
| Y | বাস ১২,৬৬৭ কিলোমিটার ও উপরাহ ১টি |
| Z | বাস ১২,১০৪ কিলোমিটার ও উপরাহ নেই |
- ক. কোন কাকে বলে? ১
 - খ. কৃতিগুরুত্ব বলতে কী বোঝায়? ২
 - গ. সারণির 'X' চিহ্নিত ধৰ্ষণীর বৰ্ণনা দাও। ০
 - ঘ. 'Y' ও 'Z' চিহ্নিত কোন মুটি পথে কোমিটি প্রাণী বস্তুদের উপরাহ? তোকার অভ্যন্তর দাও। ৪
 - ১। বিহান ও সিকাত বালোদেশ থেকে জাকিৰি প্রয়োজনে মুটি তিনি দেশে অবস্থান কৰছে। বিহান ও সিকাতের অবস্থানের প্রতিবায় ধৰ্ষণী যথাক্রমে 70° সূর্য এবং 50° সূর্য। ক. প্রাপ্ত সময় কী? ১
 - খ. কোন ধৰ্ষণের সাহায্যে সূর্যের উপরাহ পরিমাণ কৰা যায়? বৰ্ণনা কৰ। ২
 - গ. বিহানের অবস্থানে যখন যাবাক, সিকাতের অবস্থানের তথন স্থানীয় স্থান কত? ব্যাখ্যা কৰ। ০
 - ঘ. বিহান ও সিকাতের অভিযোগীয় পাথে উভীপকের উপরিবিত স্থান মুটি সময়ের কী পার্থক্য আছে নির্ণয় কৰ। ৪
 - ১।



- ক. পোতার কাকে বলে? ১
- খ. কোন শিলায় জীবাণুর অধিক বেশি? ব্যাখ্যা কৰ। ২
- গ. 'P' কোন পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ পর্যায়ের কোন ভৱন? ব্যাখ্যা কৰ। ০
- ঘ. 'Q' এবং 'R' কোনঘৰের মধ্যে কোন ভৱন পোতা ও নিকেল বেশি আছে? অল্পান্ন কৰ। ৪



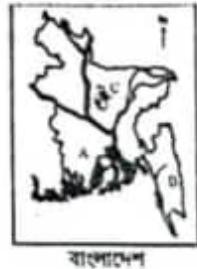
- ক. পৌষ্টি বায়ু কাকে বলে? ১
- খ. বীজাকানে পৌষ্টি বায়ু অপেক্ষা রাজপুরাণীর তাপমুক্তা বেশি হয় কেন? ব্যাখ্যা কৰ। ২
- গ. উভীপকে প্রদর্শিত 'A' কোমিটির বৰ্ণনা দাও। ০
- ঘ. 'B' ও 'C' কোনঘৰের মধ্যে কোমিটি পাশ্বযাত্রা সৰ্বনিয়ন্ত্রণ মুক্তিপ্রাপ্ত স্থানত দাও। ৪

- ১।

উত্তরসূত্র সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১১ পৃষ্ঠার ৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১৪ পৃষ্ঠার ১০নং 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। ২১৯ পৃষ্ঠার ২৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬২ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। সাবিয়া টেলিভিশনে সমুদ্র উলসেশের পুর নির্বিট একটি প্রতিবেদন দেখিল : প্রতিবেদনের প্রথম অংশে দেখল সমুদ্রের 'ডীবুল' প্রদৰ্শন কীভাবে জল হয়ে পানির মধ্যে নেয়ে গোছে। প্রতিবেদনের চিঠীয় অংশে দেখল দেখল প্রেলিপি, গীৱিৰ সমুদ্রের সমুদ্রীয় নামক হৃষিবৃক্ষগুলোও সমুদ্রের উলসেশে জাহে।
- ক. ইহু কাকে বলে? ১
- খ. নিয়ন্ত শাস্ত্রবাচকে সমুদ্রেতো সূচিটি প্রধান কারণ বলা হয় কেন? ২
- গ. লাভিয়ার দেখা দালু অল্পতে বাধা কৰ। ০
- ঘ. প্রতিবেদনের চিঠীয় অংশে দেখল দেখল হৃষিবৃক্ষগুলোর কোমিটিতে পাত পরিলক্ষিত হবে? মুক্তিসহ বিশ্বেশণ কৰ। ৪
- ৬। কংগোল ও মিশেল কোম্পানি জাপানে ডিঃ ইং কেম্পানির সাথে বালিজা কৰে থাকে। এত ফলে উভয় দেশের মধ্যে পান আনা-নেওয়া কৰা হয়। বছৰ শেষে দেখা যাব, জাপানের সাথে আমেরিকের বালিজাক ঘটাইত গৱেষণে।
- ক. সূর্যকীরণ সম্পন্ন নহ কেন? ১
- খ. বৃহৎ শিলাগুলো শহরের কাষাকী গঢ়ে গঢ়ে কেন? ২
- গ. বালিজাক তারসামাতাৰ সাথে উভানের সম্পর্ক বিবাচন— ব্যাখ্যা কৰ। ০
- ঘ. উপর ও অনুষ্ঠান দেশের মধ্যে বালিজাক ঘটাইত উভীপকের আলোকে বিশ্বেশণ কৰ। ৪
- ৭।



- ক. মালভূমি কাকে বলে? ১
- খ. মানুষের বস্তুদেশে জন্য সবচূমি আদৰ কেন? ব্যাখ্যা কৰ। ২
- গ. চিঠে 'C' কোন ধৰনের হৃষিবৃক্ষ? ব্যাখ্যা কৰ। ০
- ঘ. 'A' ও 'B' এর মধ্যে জীবনযাত্রার জন্য কোন হৃষিবৃক্ষটি অধিক উপযোগী? বিশ্বেশণ কৰ। ৪
- ৮। বৰ্তমান সময়ে বাংলাদেশের উভান কোথে কোথাকোথে পাতা হলেও পচার ঘটে। শিশুর কৰে কৃষি, শিল্প ও যোগাযোগের ক্ষেত্ৰে উভান সাহিত হলেও পরিবেশের ভারসাম্য তিক কৰা যাবে না।
- ক. বাংলাদেশে কত জাতের উভচর শৰ্পান্ত কৰা হয়েছে? ১
- খ. পরিবেশ সংরক্ষণের অন্য কী কী উপায় অবলম্বন কৰা যায়? ব্যাখ্যা কৰ। ২
- ঘ. উভীপকে উপরিবিত ক্ষেত্ৰে উভচর কারণ ব্যাখ্যা কৰ। ০
- ঘ. উভীপকের উপরিবিত উভানের পাশ্বযাত্রী কীভাবে পরিবেশের ভারসাম্য তিক কৰা যাব তা বিশ্বেশণ কৰ। ৪

- ১। ৬৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১০৭ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৮ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ১৮১ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২০৯ পৃষ্ঠার ২৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৩৬২ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৯। ৪০০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১০। ৪১০ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১। ৪৭৬ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২। ৬১৪ পৃষ্ঠার ১৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৬৪৯ পৃষ্ঠার ১৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪। ৬৭১ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৬। ৭২৮ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরসূত্র সুজনশীল প্রশ্ন

- ১। ৬৯ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১০৭ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৩। ১৮১ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ২০৯ পৃষ্ঠার ২৯নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ৩৬২ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ৪০৪ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৪০০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৪১০ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

শারেল টেস্ট ০৮

संख्या-३० अगस्त

| ସର୍ବଦୟାହକୃତ ବୃଦ୍ଧନିର୍ମାଚନ ଅଭିକ୍ଷାର ଉତ୍ତରପଥେ ଶ୍ରୀଶ୍ରୀ କ୍ରମିକ ନନ୍ଦରେ ବିପରୀତେ ଶ୍ରୀଦୂତ ବର୍ଣ୍ଣବଳିତ ବୃତ୍ତମୟ ହତେ ଶଠିକ / ସର୍ବୋକୃତ ଉତ୍ତରର ବୃତ୍ତି ବଳ ପହ୍ଲେଟ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ସମ୍ପର୍କ ଭାବାଟି କର । ସକଳ ଶ୍ରୀଶ୍ରୀ ଉତ୍ତର ମିଳେ ହେ । ପ୍ରାଗପଦେ କୋଣୋ ଥାକ୍ରାନ୍ ନାମ୍ / ଡିଫ୍ ମେଡ୍ୟୋ ମାବେ ନା ।

১. বালোদেশের সাময়িক পাহাড় দেখতে হলে :
কোথায় যেতে হবে?
 ① কুড়িয়া ④ গাঁজীপুর
 ② টাকাইল ⑤ মহমনসিংহ

২. ১৯৮৮ সালের বন্যায় অনেকেই পরিবার
পরিষবর নিয়ে জীবনভাবে কঠিন্য হয়েছিলেন।
বন্যাটি জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে ফুলেছিল।
উল্লিখিত বন্যা কী প্রাণ করে?
 ① মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর সম্পর্কিত
 ② মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর বিচ্ছিন্ন
 ③ মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর সম্পর্কহীন
 ④ মুরগি ও বিশ্বর সুটি ভিন্ন বিদ্য

৩. উচীপুরুষ পচে ৩ ও ৮৩ ধরের উভয় দাও :
প্রাণ ভিত্তি দেখে সিংহ জানতে পারে
সহস্রীল ও টেকসই পরিবেশ আদাদের স্বার
কাহা ? বর্তমানে পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হওয়ার
ফলে পরিবেশে দেখে যাছে নানা ক্ষতি বিশ্বর্য।

৪. উচীপুরুষ উল্লিখিত পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট
হওয়ার কারণ কী?
 ① সম্পদের অধিক ব্যবহার
 ② আকৃতিক মুরগি
 ③ উচ্চয়ন কর্মকাণ্ড ④ কৃষিধস

৫. পরিবেশের ভারসাম্য নষ্টের ফলাফল হলো—
 i. জলবায়ুতা বৃদ্ধি
 ii. উচ্চতার ও শৈতান প্রবাহ বৃদ্ধি
 iii. ঘৃণিকড় ও জলোচ্ছবি বৃদ্ধি
নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑤ । ও ii ⑥ । ও iii ⑦ ॥ ও ii ⑧ । ও iii

৬. ট্রেলেমডলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 i. উচ্চতা বৃদ্ধির ফলে জাতদের পাতিবেগ বেড়ে যাব
 ii. উচ্চতার সাথে শায়ার ঘনত্ব কমতে থাকে
 iii. উচ্চতার সাথে উচ্চতা বাঢ়তে থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑨ । ও ii ⑩ । ও iii ⑪ ॥ ও ii ⑫ । ও iii

৭. টারপিয়ারী মুণ্ডের পাহাড়সমূহ কী ধরা গঠিত?
 ⑬ কর্মসূর, চুনাপাথর, প্রাকাইট
 ⑭ ব্যাসন্ট, বেলেপাথর, মাঝাইট
 ⑮ বেলেপাথর, শেল, কর্মসূর
 ⑯ বেলেপাথর, চুনাপাথর, মার্বেল

৮. অভিনববাৰ কোন ধরনের নগৰ?
 ⑰ সামৰিক ক্রিয়াকলা প্রতিক্রিক
 ⑱ পিণ্ডিতিক
 ⑲ বাণিজ্যিক ও প্রশাসনিক
পাতি জাদের অন্য কৃত ভিত্তি তাপমাত্রার প্রয়োজন?
 ⑳ ১৫° থেকে ৩০° সেলসিয়াস
 ㉑ ১৬° থেকে ১৭° সেলসিয়াস
 ㉒ ২০° থেকে ৩২° সেলসিয়াস
 ㉓ ১৬° থেকে ৩০° সেলসিয়াস

৯. ঘৃণিকড়ের বৈশিষ্ট্য হলো—
 ④ কেন্দ্ৰীয় সিয়াচাপ
 ৫ চারপাশে সিয়াচাপ
 ৬ স্থায়ী আকৃতিক মুরগি
 ৭ বালোদেশে উভয় অঞ্চলে অধিক পরিমাণে হয়

১০. বালোদেশে সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ু নিয়মিত
প্রবাহিত হয় কেন?
 ৮ স্থলভাগের পরিমাণ বেশি হওয়ায়
 ৯ নদীমাত্রক দেশ হওয়ায়
 ১০ উভয়ে হিমালয় পৰ্বত থাকায়
 ১১. সমুদ্র আইন বিবৃক্ত ট্রাইনুল কোথায় অবস্থিত?
 ১২ আর্মেনিয়া হ্যামবুর্গে ১৩ মেসোরলাদের হেপে
 ১৪ সুইজারলাদের জেনেভা শহরে
 ১৫ সুইজারলাদের বার্ন শহরে

১৬. উচীপুরুষ পচে ১২ ও ১০৮ ধরের উভয় দাও :
আধের যে দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করে সে
দেশের শতকরা ৮০ টাঙ মানুষ হিন্তীয় ও তৃতীয়
পর্যায়ের অধিনৈতিক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত।
আধের তার নিচের দেশে প্রথম পর্যায়ের
অধিনৈতিক কার্যাবলিত সাথে জড়িত হিল।

১৭. আধের কোন দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করছে?
 ১৮. কুখোড়িয়া ১৯. জাহিয়া
 ২০. নিউজিল্যান্ড ২১. কেনিয়া

১১. আধের নিচের দেশের মানুষের পেশা কী?
 i. কাঠ চেরাই ii. পশু পালন
 iii. খনিজ উৎকোলন
নিচের কোনটি সঠিক?
 ১২. । ও ii ২২. । ও iii ১৩. ॥ ও ii ২৩. । ও iii

১৪. টাইটানিক জাহাজ হৃদার কারণ কোনটি?
 ১৫. পাথর খড় ১৬. বড়বীপ
 ১৭. সমুদ্রযোগত ১৮. হিম শৈল

১৯. শেল, পাতা ও কচুই পাহে মৌঙিক বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 ২০. মূল হয় না ২১. পাতা একসাথে করে না
 ২২. পাতা একেবারেই করে যায় ২৩. মূল হয় না ফলও হয় না

২৪. উচীপুরুষ পচে ১৬ ও ১৭৮ ধরের উভয় দাও :
বিধা প্রাচীল বসতি সম্পর্কে পড়তে পিয়ে জানতে
শারু যে, এর মধ্যে এক ধরনের বসতি আছে
যেটা একই সরালোরেখা গড়ে উঠে।

২৫. বিধার জানা বসতি কোন ধরনের?
 ২৬. পোষাকবন্ধ ২৭. সংবন্ধবন্ধ
 ২৮. বৈধিক ২৯. বিজ্ঞা

২০. উক্ত বসতি পচে গড়ে উঠে—
 i. বাধার পাশে ii. নদীর কিনারায়
 iii. জলের উৎসের উপর
নিচের কোনটি সঠিক?
 ৩০. । ও ii ২১. ॥ ও iii ২২. । ও iii

২১. সু, বাটিলাই, তিতাস, গোবী কোন নদীর উপনদী?
 ২২. । ও iii ২৩. । ও ii ২৪. । ও iii

২৩. বালোদেশে বন্যার অনিয়ন্ত্রিত পদার্থসমূহ উৎকোলনের
ক্ষেত্রে মৌঙিক প্রতিবন্ধকতা হলো—
 i. মুগ্ধদেশের বন্যা ও কাঠাগি জানের অভাব
 ii. আধুনিক যুগলাতির অভাব
 iii. সুষু মীড়িয়ালার অভাব
নিচের কোনটি সঠিক?
 । ও ii ২৪. । ও iii ২৫. । ও ii ২৬. । ও iii

২৪. বিশ্বের খাসদিন কোন ধরনের বায়ু?
 ২৫. মৌঙিমি বায়ু ২৬. স্থানীয় বায়ু
 ২৭. দেৱ বায়ু ২৮. সমুদ্র ও স্বল বায়ু

২৮. সুত্র হারের পার্শ্বক কোন বিষয়গুলো হার
প্রভাবিত হয়ে থাকে?
 । প্রাকৃতিক মুরগি, মুগ্ধ
 । সামুদ্রিক দাঙ্গা, পিকা
 । বোঝ ও মুঁটিনা, বৈবাহিক অবস্থা
 । আকৃতিক মুরগি, পিলা

২৯. বালোদেশের ট্রাইগ্রাম
 । বিশ্বের আলেকজান্দ্রিয়া
 ii. বালোদেশের ট্রাইগ্রাম
 iii. ভারতের রাণিগঞ্জ
নিচের কোনটি সঠিক?
 । ও ii ২৩. । ও iii ২৪. । ও iii

৩০. গোলাপিটেন তিসির বিজ্ঞান একাডেমি কত
সালে ভূগোলের একটি সংজ্ঞা দিয়েছেন?
 । ১১০৫৫ ১১৪৫ । ১১৫৫ । ১১৬৫

৩১. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্রের নাম কী?
 । সূর্য । প্রজিয়া সেনটোরাই
 । গ্যালাক্সি । নীহারিকা

৩২. ৮০° প্রাথিমিক পার্শ্বকের অন্ত সময়ের পার্শ্বক হবে—
 । ১ ঘটা ৪০ মি. । ২ ঘটা ৩০ মি.
 । ০ ঘটা ৫০ মি. । ৫ ঘটা ২০ মি.

৩৩. কেন্দ্ৰীয় তলা বিহীনবল কত বিস্তোরিত হয়?
 । ১.২১৬ । ২.২৭০
 । ২.৮৮২ । ০.৪৮৬

৩৪. আধের পৰ্বত কোনগুলো?
 । ডিস্ট্রিয়াস, পিনাটুবো
 । পিনাটুবো, হেনবি
 । হেনবি, ফুজিয়ামা । লবণ, ফুজিয়ামা

৩৫. আভিসাইট কোন শিলার উদাহৰণ?
 । বাইবেল আধের শিলা । অভূত আধের শিলা
 । পালিক শিলা । বৃক্ষস্থানিত শিলা

৩৬. পৃথিবীর গভীরতম খাতের নাম কী?
 । পোষাকীকা । শুভ
 । মার্যাদানা । বৈশেশিয়া

৩৭. মহীসূলোন কত ভিত্তি কোণে সমুদ্র তলদেশে
নিয়ন্ত্রিত থাকে?
 । ১° । ০° । ৫° । ৭°

বিল্ডার কোড : ১ । ১ । ০

ভূগোল ও পরিবেশ

সংখ্যা : ৩ পাটা; পৰ্যামান : ১০০

बहनिर्वाचन अडीका (अंतिम संयोग मात्र २)

मास = १०

১. বালোদেশের সাময়িক পাহাড় দেখতে হলে :
কোথায় যেতে হবে?
 ① কুড়িয়া ④ গাঁজীপুর
 ② টাকাইল ⑤ মহমনসিংহ

২. ১৯৮৮ সালের বন্যায় অনেকেই পরিবার
পরিষবর নিয়ে জীবনভাবে কঠিন্য হয়েছিলেন।
বন্যাটি জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে ফুলেছিল।
উল্লিখিত বন্যা কী প্রাণ করে?
 ① মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর সম্পর্কিত
 ② মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর বিচ্ছিন্ন
 ③ মুরগি ও বিশ্বর পরিষবর সম্পর্কহীন
 ④ মুরগি ও বিশ্বর সুটি ভিন্ন বিদ্য

৩. উচীপুরুষ পচে ৩ ও ৮৩ এরের উভয় দাও :
প্রাণ ভিত্তি দেখে সিংহ জানতে পারে
সহস্রীল ও টেকসই পরিবেশ আদাদের স্বার
কাহা ? বর্তমানে পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হওয়ার
ফলে পরিবেশে দেখে যাছে নানা ক্ষম বিশ্বর্য।

৪. উচীপুরুষ উল্লিখিত পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট
হওয়ার কারণ কী?
 ① সম্পদের অধিক ব্যবহার
 ② আকৃতিক মুরগি
 ③ উচ্চয়ন কর্মকাণ্ড ④ কৃষিধস

৫. পরিবেশের ভারসাম্য নষ্টের ফলাফল হলো—
 i. জলবায়ুতা বৃদ্ধি
 ii. উচ্চতার ও শৈতান প্রবাহ বৃদ্ধি
 iii. ঘৃণিকড় ও জলোচ্ছবি বৃদ্ধি
নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑤ । ও ii ⑥ । ও iii ⑦ ॥ ও ii ⑧ । ও iii

৬. ট্রেলেমডলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 i. উচ্চতা বৃদ্ধির ফলে জানতের পাঠবেগ বেড়ে যাব
 ii. উচ্চতার সাথে শায়ার ঘনত্ব কমতে থাকে
 iii. উচ্চতার সাথে উচ্চতা বাঢ়তে থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑨ । ও ii ⑩ । ও iii ⑪ ॥ ও ii ⑫ । ও iii

৭. টারপিয়ারী মুরগের পাহাড়সমূহ কী দ্বারা গঠিত?
 ⑬ কর্মসূর, চুনাপাথর, গ্রাফাইট
 ⑭ ব্যাসেট, বেলেপাথর, মার্ফিট
 ⑮ বেলেপাথর, শেল, কর্মসূর
 ⑯ বেলেপাথর, চুনাপাথর, মার্ফিট

৮. অভিনববাৰ কোন ধৰনের নগৰ?
 ⑰ সামৰিক ক্রিয়াকলা প্রতিক্রিক
 ⑱ পিণ্ডিতিক
 ⑲ বাণিজ্যিক ও প্রশাসনিক
পাঠ জানের জন্য কৃত ভিত্তি তাপমাত্রার প্রয়োজন?
 ⑳ ১৫° থেকে ৩০° সেলসিয়াস
 ㉑ ১৬° থেকে ১৭° সেলসিয়াস
 ㉒ ২০° থেকে ৩২° সেলসিয়াস
 ㉓ ১৬° থেকে ৩০° সেলসিয়াস

৯. ঘৃণিকড়ের বৈশিষ্ট্য হলো—
 ④ কেন্দ্ৰীয় সিয়াচাপ
 ৫. চারপাশে সিয়াচাপ
 ৬. স্থায়ী আকৃতিক মুরগি
 ৭. বালোদেশে উভয় অঞ্চলে অধিক পরিমাণে হয় বালোদেশে সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ু নিয়মিত
প্রবাহিত হয় কেন?
 ৮. স্থলভাগের পরিমাণ বেশি হওয়ায়
 ৯. নদীমাত্রক দেশ হওয়ায়
 ১০. উভয়ে হিমালয় পৰ্বত থাকায়
 ১১. সমুদ্র আইন বিবৃক্ত ট্রাইনুল কোথায় অবস্থিত?
 ১২. আর্মেনিয়া হ্যামবুর্গে ১৩. মেসোপলাস্তের হেপে
 ১৪. সুইজারলাদের জেনেভা শহরে
 ১৫. সুইজারলাদের বার্ন শহরে

১৬. উচীপুরুষ পচে ১২ ও ১০৮ এরের উভয় দাও :
আধের যে দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করে সে
দেশের শতকরা ৮০ টাঙ মানুষ হিন্তীয় ও তৃতীয়
পর্যায়ের অধিনৈতিক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত।
আধের তার নিচের দেশে প্রথম পর্যায়ের
অধিনৈতিক কার্যাবলিত সাথে জড়িত হিল।

১৭. আধের কোন দেশে প্রবাসী জীবনযাপন করছে?
 ১৮. কুখোড়িয়া ১৯. জাহিয়া
 ২০. নিউজিল্যান্ড ২১. কেনিয়া

১০. আধের নিচের দেশের মানুষের পেশা কী?
 i. কাঠ চেরাই ii. পশু পালন
 iii. খনিজ উৎপোলন
নিচের কোনটি সঠিক?
 ১১. । ও ii ১২. । ও iii ১৩. ii ও iii ১৪. i ও iii

১৫. টাইটানিক জাহাজ ঝুঁতার কারণ কোনটি?
 ১৬. পাথর খড় ১৭. বড়বীপ
 ১৮. সমুদ্রযোত ১৯. হিম শৈল

১৭. শেল, পজাত ও কচুই পাহে মৌঙিক বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 ১৮. মূল হয় না
 ১৯. গাতা একসাথে করে না
 ২০. গাতা একেবারেই করে যায়
 ২১. মূল হয় না ফলও হয় না

১৮. উচীপুরুষ পচে ১৬ ও ১৭৮ এরের উভয় দাও :
বিধা প্রার্থীল সমষ্টি সম্পর্কে পড়তে পিয়ে জানতে
শারু যে, এর মধ্যে এক ধরনের বস্তি আছে
যেটা একই সরালোরেখা গড়ে উঠে।

১৯. বিধার জন্ম বস্তি কোন ধরনের?
 ২০. পোষাকবন্ধ ২১. সংবন্ধবন্ধ
 ২১. বৈধিক ২২. বিজ্ঞা

২২. উক্ত বস্তি পচে গড়ে উঠে—
 i. বাধার পাশে ii. নদীর কিনারায়
 iii. জলের উৎসের উপর
নিচের কোনটি সঠিক?
 ২৩. । ও ii ২৪. । ও iii ২৫. । ও iii

২৫. সু. বাটলাই, তিতাস, গোবী কোন নদীর উপনদী?
 ২৬. । গঞ্জগুর কু মেঘনা কু মনু কু পদ্মা

২৭. বালোদেশে বন্যার কলিন পদার্থসমূহ উৎপোলনের
ক্ষেত্রে মৌঙিক প্রতিবন্ধক হলো—
 i. মুগ্ধদেশের বন্যা ও কঠিগরি জানের অভাব
 ii. আধুনিক যুগলাতির অভাব
 iii. সুষু মীডিয়ালার অভাব
নিচের কোনটি সঠিক?
 ২৮. । ও ii ২৯. । ও iii ৩০. । ও ii ৩১. । ও iii

২৯. বিশ্বের খালসিন কোন ধরনের বায়ু?
 ৩০. মৌৰুমি বায়ু ৩১. স্থানীয় বায়ু
 ৩২. দেৱ বায়ু ৩৩. সমুদ্র ও স্বল বায়ু

৩৩. সুত্র হ্যারের পার্থক্য কোন বিষয়গুলো হারা
প্রভাবিত হয়ে থাকে?
 ৩৪. আকৃতিক মুরগি, মুরগি
 ৩৫. সামুদায়িক দাঙ্গা, পিকা
 ৩৬. বোঝ ও মুরগী, বৈবাহিক অবস্থা
 ৩৭. আকৃতিক মুরগি, পিলা

৩৮. বালিজ্যাতিক নগর হলো—
 i. বিশ্বের আলেকজান্দ্রিয়া
 ii. বালোদেশের চৌখাম
 iii. ভারতের রাণিগঞ্জ
নিচের কোনটি সঠিক?
 ৩৯. । ও ii ৪০. । ও iii ৪১. । ও iii

৪১. গোলাপিটেন ভিসির বিজ্ঞান একাডেমি কত
সালে তৃপ্তিসূলের একটি সংজ্ঞা দিয়েছেন?
 ৪২. । ১১০৫ ৪৩. । ১১৪২ ৪৪. । ১১৫৫ ৪৫. । ১১৬৫

৪২. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্রের নাম কী?
 ৪৩. সূর্য ৪৪. প্রার্থী সেনটোরাই
 ৪৪. গ্যালাক্সি ৪৫. মীহারিকা

৪৫. ৮০° প্রথিবীর পার্থক্যের জন্য সময়ের পার্থক্য হবে—
 ৪৬. । ১ ঘৰ্টা ৪০ মি. ৪৭. । ২ ঘৰ্টা ৩০ মি.
 ৪৭. । ০ ঘৰ্টা ১০ মি. ৪৮. । ৫ ঘৰ্টা ২০ মি.

৪৬. কেন্দ্ৰীয়তমের জল বহিযোগল কত বিস্তোরিত সু?
 ৪৯. । ১.২১৬ ৫০. । ২.২৭০
 ৫০. । ২.৮৮২ ৫১. । ০.৪৮৬

৪৭. আধের পৰ্যত কোনগুলো?
 ৫১. ভিস্তুভিয়াস, পিনাটুবো
 ৫২. পিনাটুবো, হেনৰি
 ৫৩. হেনৰি, ফুজিয়ামা ৫৪. লবণ, ফুজিয়ামা

৫৪. আভিসাইট কোন শিলার উদাহৰণ?
 ৫৫. বালিক শিলা ৫৬. বৃক্ষস্থানিত শিলা

৫৫. পৃথিবীর গভীরতম ধারের নাম কী?
 ৫৬. পোষাকীরিকা ৫৭. শুভা
 ৫৭. ম্যারিয়ানা ৫৮. বৈশিষ্ট্যি

৫৮. মহীসূলান কত ভিত্তি কোণে সমুদ্র তলদেশে
নিয়ন্ত্রিত থাকে?
 ৫৯. । ১° ৬০. । ০° ৬১. । ৫° ৬২. । ৭°

ଉତ୍ସର୍ଗଶାଳା > ସମୁନିର୍ବାଚନି ଅଭୀଷ୍ଠା

১. ক ২. ক ৩. গ ৪. খ ৫. ক ৬. গ ৭. দ ৮. ক ৯. গ ১০. খ ১১. ক ১২. গ ১৩. চ 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. ল ৩০. ক

সময়—২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সংজ্ঞাল প্রশ্ন)

মান—৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

 $2 \times 10 = 20$

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। কৃগোল ও পরিবেশ বিষয়টি অধ্যাদের যাখাদে জানা যায় এখন মুক্ত পুরুষগুরু বিষয় দেখ।
- ২। অবস্থানিক তাত্ত্বিক রেখা অভিজ্ঞের সূচিটি যাখা কর।
- ৩। স্থানীয় সময় কী?
- ৪। শিলা বলতে কী বোক?
- ৫। অক্ষিকে কীভাবে পরিচিত ক্রিয়াশীল?
- ৬। নির্বাচন অভ্যন্তরে যাবাইত স্কুলবোক্তি বর্ণনা কর।
- ৭। বাংলাদেশের অন্যান্য কৃষি বোখের চারটি পদক্ষেপ কূলে ধর।

- ৮। অবস্থাদের প্রেক্ষিতে গাঁথীল বসন্তের প্রেরণবিধান হচ্ছে তৈরি করে দেখো।
- ৯। আমদানি-বৃক্ষসম বাণিজ্য বলতে কী বোকারা?
- ১০। বৰ্ষাকালে কীভাবে জলবায়ুতার সূচি হচ্ছে?
- ১১। ইকু ঢাকের জন্য কী পদক্ষেপ মুক্তিকা ও অবস্থাপ্রাপ্ত হয়েছেন?
- ১২। আমদানির চেয়ে কোনো বেশি হচ্ছে কী ঘটে?
- ১৩। বায়ু সূর্যের কূলে কী ঘটে?
- ১৪। বাংলাদেশে কখন সূর্যোত্তীর্ণ সংঘটিত হয়েছিল দেখ।
- ১৫। আধ্যাদের সাম্পন্ন বৈকল্য বাড়াবে কেন?

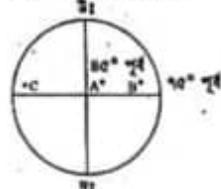
সংজ্ঞাল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

 $10 \times 5 = 50$

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। দশম শ্রেণির শাস্ত্রিক শাখার শিক্ষার্থী যোহনা একটি বিদ্যা সম্পর্কে পড়তে পাইয়ে আসতে পারল এর পরিবেশ নিনেক দিন কৃষি পাছে। তার শিক্ষক বললেন, বিষয়টি পাঠের গুরুত অপরিসীম।
ক. অর্থনৈতিক মতে, পরিবেশ কাকে বলে? ১
খ. বিশ্বাস, উন্মত্ত বসন্তার জলবায়ুর আলোচনা করা কোন বিষয়ের কাজ? যাখা কর। ২
গ. উদ্বীপকে নিষ্কাশনের উত্তীর্ণ মূল্যায়ন কর। ০
ঘ. উদ্বীপকে প্রতিক্রিয়া করে উত্তীর্ণ মূল্যায়ন করে। ৮
- ২। দৃশ্যকঙ্ক-১ : স্পন্দন সূর্যন উচ্চ পিকার জন্য বিদেশ গিয়েছে। বর্তমানে সে 12° পূর্ব প্রাদিমাবেদার স্থানে বসবাস করছে এবং তার বাস্তী হুই $90^{\circ} - 26^{\circ}$ পূর্ব প্রাদিমাবেদার স্থানে বসবাস করে।
দৃশ্যকঙ্ক-২ : ২০ জানুয়ারি, ২০২২ সাল। কানাডার অধিবাসী বৰীল তার অক্ষেলিয়া নিবাসী বৌল মুরীর সাথে তিভিক কলে অনেকক্ষণ কথা বলেছে।
ক. নিরাকরণের কী? ১
খ. অধিবাস বলতে কী বোকারা? যাখা কর। ২
গ. দৃশ্যকঙ্ক-১ এ সুমান স্থানে দুপুর ২টা বাজালে হুইর স্থানের স্থানীয় সময় কর। ০
ঘ. দৃশ্যকঙ্ক-২ এ উত্তীর্ণিত বৰীল ও মুরীর স্থানে কী একই কর্তৃ বিবাহ করবে? তোমার উত্তীর্ণের বৃক্ষে মুক্তি দাও। ৮

৩।



- ক. স্থানীয় সময় কাকে বলে? ১
খ. ডাকাট যখন সকাল ১০,০০টা কলকাতাট তখন সকাল ৯,০০টা কেন? যাখা কর। ২
গ. 'A' স্থানে সকাল ৭,০০টা হলে 'B' স্থানের স্থানীয় সময় কত? ০
ঘ. উদ্বীপকে 'P' ও 'C' চিহ্নিত স্থানে ঝুন মাসে একই ধরনের কর্তৃ বিবাহ করে কী? উত্তীর্ণের সপক্ষে মুক্তি দাও। ৮

৪।

নদীর স্বচ্ছাকাঙ্ক্ষা কৃমিভূপ	বৈশিষ্ট্য
E	পাহাড়ের পাংসদেশে নিকোনোভাবে হচ্ছে সূচি হচ্ছে।
F	নদীর উত্তীর্ণ প্রায়বিত হচ্ছে সূচি হচ্ছে।
G	নদীর মোহনায় এ কৃমিভূপ সূচি হচ্ছে।

- ক. মালভূমি কাকে বলে? ১
খ. সুনামি কেন হচ্ছে? যাখা কর। ২
গ. উদ্বীপকে 'F' চিহ্নিত কৃমিভূপটি বর্ণনা কর। ০
ঘ. উদ্বীপকে 'P' ও 'G' চিহ্নিত কৃমিভূপ সূচির মধ্যে কোনটির সাথে বাংলাদেশের নদীগুলোর কৃমিভূপের সামূল্য রয়েছে? মুক্তি সহকারে বিবেচন কর। ৮

৫।

 উত্তরসূত্র বৈকল্য প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর ২। ১৪ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ৪। ১৬১ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৪১ পৃষ্ঠার ১৭নং প্রশ্ন ও উত্তর ৬। ২১৯ পৃষ্ঠার ১৫নং প্রশ্ন ও উত্তর ৭। ৩৬০ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর ৮। ৪০০ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর

৫।

- ক. কর্তৃ আপুরী বায়ু কাকে বলে? ১
খ. $0^{\circ} - 5^{\circ}$ অক্ষাংশকে কেন শারুবলয় বলা হচ্ছে? যাখা কর। ২
গ. উদ্বীপকে প্রসরিত 'Q' অঞ্চল কোনটি? যাখা কর। ০
ঘ. 'P' ও 'R' জৰু সূচির মধ্যে কোন কর্তৃটি জীবজগতের বাস-উপযোগী বলে মুক্তি দাও। ৪

- ৬। আকাশ গ্রীষ্মের পুরুষে কীভাবে প্রক্রিয়া গোল। প্রক্রিয়ার সে দেখলো সমূদ্রের পানি একটি নিন্দিত সময়ে মূলে উঠেছে এবং পানির উচ্চতা বাড়েছে। সে আনলো এর প্রভাব অনেক।
ক. সমুদ্রজোড় সূচির প্রধান কারণ কী? ১
খ. শীতল জোড় বলতে কী বোক? যাখা কর। ২
গ. আকাশের দেখা সমুদ্রের পানি মূলে উঠার কারণ যাখা কর। ০
ঘ. উদ্বীপকে উত্তীর্ণিত ঘটনার প্রভাব বিবেচন কর। ৪

৭।



চিত্র: বাংলাদেশের পিল

- ক. অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড কাকে বলে? ১
খ. সম্পন্ন সংরক্ষণ বলতে কী বোকারা? ২
গ. উদ্বীপকে 'N' চিহ্নিত পিলটি কোন প্রকারের শিরকে নির্মেশ করে? যাখা কর। ০
ঘ. উদ্বীপকে 'M' ও 'O' পিলছবয়ের মধ্যে কোন পিলটির ঘোষণা হচ্ছে হাজার মানুষের কর্মসূচ্যের বাস্তু? যাহা দাও। ৪

৮।

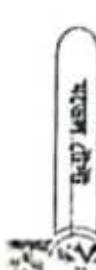
কর্তৃ	স্থান	আপনার গত
A	ফালুন-জৈষ্ঠ	28° সে:
B	জৈষ্ঠ-কার্তিক	27° সে:
C	কার্তিক-মাঝুন	17.7° সে:

- ক. 'ধূরলা' কোন নদীর উপনদী? ১
খ. বাংলাদেশের নদীগুলোর নদীতা হাস্তের প্রভাব যাখা কর। ২
গ. 'B' কর্তৃত বাংলাদেশে অধিক তাপমাত্রা অনুভূত হচ্ছে না কেন? যাখা কর। ০
ঘ. 'A' এবং 'C' কর্তৃর কৃলনামূলক বৈশিষ্ট্য বিবেচন কর। ৪

- ৯। ৪৫১ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ১০। ৪৯৫ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর ১১। ৪৭৬ পৃষ্ঠার ৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ১২। ৬২০ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩। ৪৭৪ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ১৪। ৬৭১ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর ১৫। ৭১৪ পৃষ্ঠার ১০নং প্রশ্ন ও উত্তর ১৬। ৭১৪ পৃষ্ঠার ৮৮নং প্রশ্ন ও উত্তর

 উত্তরসূত্র বৈকল্য প্রশ্ন

- ১। ২৮ পৃষ্ঠার ২৫নং প্রশ্ন ও উত্তর ২। ৭০ পৃষ্ঠার ২০নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১০০ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ৪। ১৫৯ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২৬৯ পৃষ্ঠার ৮২নং প্রশ্ন ও উত্তর ৬। ৩৪০ পৃষ্ঠার ৬৫নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ৪৫৭ পৃষ্ঠার ৭৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ৮। ৪৪৮ পৃষ্ঠার ৮৮নং প্রশ্ন ও উত্তর



 **মডেল টেস্ট ০৯**

সময়—৩০ মিনিট

[সহজেই বুনিয়োচনি অঙ্গীকার উভয়পথে প্রশ্নের ক্রমিক নথিরের বিপরীতে এসব বর্ণসংবলিত বৃক্ষসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উভয়ের বৃক্ষটি বল পয়েন্ট কলম ছাঁচা সম্পূর্ণ কোনটি কর। সকল প্রশ্নের উভয় পিতে হবে। প্রশ্নগুলো কোনো প্রকার নাম/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. সৌরজগতের স্বচ্ছের বৃক্ষ কোনটি?
 (১) মুকুল (২) পুধীয়া
২. কোনটি আমের পর্বত?
 (১) কুঁজিয়ামা (২) সাতপুরা
৩. "পৃথিবী ও এর অধিবাসীদের বৰ্ণনাই হলো চূল্পাল"-সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?
 (১) কার্ম হিটায় (২) ডাভলি স্ট্যাম্প
৪. "পাতালোনিয়া" কীভাবে গঠিত হয়েছে?
 (১) চূপুর উর্ধ্বে উদ্ধিত হয়ে (২) নদী মোহনায় পলি জমা হয়ে
৫. ক্ষয়াপাত পদার্থ পানামেশে সঞ্চিত হয়ে
 (১) শাজা সঞ্চিত হয়ে
৬. 'ভেইরি ফার্ম' এর জন্যে প্রয়োজন—
 i. ব্যাপক অবকাঠামো ii. কম প্রধিক
 iii. কম মূলধন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
৭. শৈশিত (০°) বর্ণ খানীয় সময় দুপুর ২টা তখন ৪°
 পূর্ব প্রাচীবায় অবস্থিত স্থানের খানীয় সময় কত?
 (১) দুপুর ২টা ৮ মিনিট (২) দুপুর ২টা ১৬ মিনিট
 (৩) দুপুর ১টা ৫২ মিনিট (৪) দুপুর ১টা ৪৪ মিনিট
৮. উচীপক্ষটি পচে ৭ ও ৮০% শর্কের উভয় দাও:
 জাহান উচ পিকার্বে ইউরোপের একটি দেশে বান।
 বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিদর্শক দলের সাথে হেয়ে তিনি
 এক ধরনের চূম্বুল দেখতে পান। সেই আলোচনায়
 তিনি জানতে পারেন চূম্বুলটি কোমল পালিক
 পিলায় ভাঙ পড়ার মাধ্যমে পরিত হয়েছে।
৯. জামানের দেখা চূম্বুলপিটি ধরন কী?
 (১) তিলা (২) বালুচিম (৩) পর্বত (৪) পাহাড়
১০. উচ্চ চূম্বুলের উদাহরণ কোনটি?
 (১) পিনাকুলো (২) সাতপুরা
 (৩) হেনরী (৪) অদিজ
১১. স্ট্রাটোমজলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (১) এই ধরে বায়ু তীব্র বেগে প্রবাহিত হয়
 (২) বায়ু অভিয়ান বাল্প শূন্য থাকে
 (৩) বায়ুতে ধূমুক্তা থাকে না
 (৪) প্রচুর কাঢ়-বৃষ্টি হয়ে থাকে
১২. বন্যার প্রাকৃতিক কারণ কোনটি?
 (১) মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব
 (২) নদী অববাহিকায় ব্যাপক বৃক্ষ কর্তৃণ
 (৩) অপরিকল্পিত নগরায়ণ
 (৪) নদীতে নির্ধিত বাঁধের প্রভাব
১৩. বাণিজ্যিক নগর কোনটি?
 (১) টাঁঁগাম (২) নিউ ক্যাম্প
 (৩) ক্যার্যারি (৪) কর্কুতিবাজার

চূল্পোল ও পরিবেশ

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

বিদ্যু সোজ : ১ । । ০

১৪. বাল্পামেশের প্রধান খাদ্যশস্য কোনটি?
 (১) ডাল (২) গম
 (৩) ধান (৪) তেলবীজ
১৫. কোন বৃক্ষটি মোতজ বনকৃতিতে জয়ে?
 (১) কড়ই (২) মুম্বল (৩) মানা (৪) হিজল
১৬. মিনহাউস প্রতিক্রিয়ার ফলে—
 i. তাপমাত্রা অব্যাক্তিকভাবে বেড়ে যায়
 ii. বৃক্ষগাতে পরিমাণ হাস পায়
 iii. মৃতিকার তাল গ্রাহণ কৃত্ব পায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
১৭. গভীর সমুদ্রের সমকৃতির বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. এখানে প্রচুর শৈলশিরা লক্ষ করা যায়
 ii. এখানে বহু আয়োজিত অবস্থান পরিষ্কৃত হয়
 iii. এখানে পালিক পিলা গঠিত হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
১৮. উচীপক্ষটি পচে ১৬নং শর্কের উভয় দাও:
 মিল চূল্পোলক দেখছিল। সে দেখতে পেল
 চূল্পোলকের একটি রেখা আছে যেটি অতিক্রম
 করলে বার ও তারিখের পরিবর্তন হয়।
১৯. মিলের দেখা রেখাটির মান কত?
 (১) ০° (২) ২০.৫° (৩) ৯০° (৪) ১৮০°
২০. উচীপক্ষটি পচে ১৭ ও ১৮নং শর্কের উভয় দাও:
 সুমনা শীঘ্ৰে চূটিতে বাবার সাথে দেশের
 সূক্ষ্ম-পূর্ণাঙ্গলে বেড়াতে যায়। তার বাবা
 তাকে দিয়ে একটি নদীর পারে গোলেন,
 যেখানে দেশের প্রধান সমুদ্রবদ্ধরত অবস্থিত।
২১. সুমনার দেখা নদীটির উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 (১) কুসাই পাহাড়ে (২) মানস সরোবরে
 (৩) গঙ্গামী হিমবাহে (৪) নাগ-বলিশূর অঞ্চল
২২. উচ্চ নদীটির উপনদী কোনটি?
 (১) ট্যাংগন (২) তিতা
 (৩) তিতাস (৪) বোয়ালখালী
২৩. নিষিঙ্গিত শৈলশিরার বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. এখান লাভা সঞ্চিত হয়
 ii. এখানে সামুদ্রিক প্লেটের সংঘর্ষ পটে
 iii. এখানে সক্রিয় আয়োজণির অবস্থিত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
২৪. বাল্পামেশের প্রধান রক্তান্তিকৃত প্রাথমিক পদ্ধতি
 কোনটি?
 (১) ক্রিকার (২) ভোজাতেল
 (৩) তেলবীজ (৪) কাঁচা পাট
২৫. নিয়ত বায়ু কত প্রকার?
 (১) ০ (২) ৪ (৩) ৫ (৪) ৬
২৬. প্রবহমন সূত্র হলো—
 (১) মোহনা (২) সোজা (৩) নদী (৪) নদী উপত্যকা
২৭. আরব মালকুমির স্থানীয় বায়ু কোনটি?
 (১) সাইমু (২) পামদিন
 (৩) চিনুক (৪) মিট্টাল
২৮. নদীর মধ্যপত্র ক্ষেত্রে প্রযোজ্য কোনটি?
 (১) নিয়ন্ত্রণ বন্ধ হয়
 (২) নদী উপত্যকার বিস্তৃতি বেড়ে যায়
 (৩) সমুদ্র কাজ আরম্ভ হয়
 (৪) অধিক কয়লাধান হয়
২৯. মোহার-ভাটার প্রতি—
 i. গভীর নদীখাতের সৃষ্টি হয়
 ii. মোহারের বিপরীতে বাধ দিয়ে জলবিন্দু উৎপন্ন হয়
 iii. মোহার পলি ও আবর্জনা দেখা যায় না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
৩০. উচীপক্ষটি পচে ২৬নং শর্কের উভয় দাও:
 বিন্ত টাঙ্গালিলে বাস করে। তার বাড়ির কিনুটা
 সুরেই বিশাল বনকৃতি। সে লক্ষ করেছে প্রতি বহুই
 শীতকালে বনকৃতির কৃকুলের পাতা সতে পচে।
৩১. মিতুর দেখা বনকৃতিতে কোন বৃক্ষ জয়ে?
 (১) তেলসূর (২) কেওড়া
 (৩) চাপালিশ (৪) হিজল
৩২. উচীপক্ষটি পচে ২৭ ও ২৮নং শর্কের উভয় দাও:
 প্রিতম টেলিভিশনে সৌরজগতের উপর নির্মিত
 একটি প্রতিবেদনে দেখতে পেল একটি এহে
 সূর্যের আলো এবং উচাল খুবই কম এবং
 গ্রহণিত ভাৰ ১৭টি পৃথিবীৰ ভৱের সমান।
 প্রিতমের দেখা শীতাত সূর্য থেকে কত
 কিলোমিটার দূরে অবস্থিত?
 (১) ২২.৮ কোটি (২) ৭৭.৮ কোটি
 (৩) ধারা ২৮৭ কোটি (৪) ধারা ৪২০ কোটি
৩৩. উচ্চ প্রাচীটির বায়ুমণ্ডলে রয়েছে—
 i. হাউচ্ছাজেন ও হিলিয়াম গ্যাস
 ii. মিথেন ও আয়োনিয়া গ্যাস
 iii. কার্বন ডাইঅক্সাইড ও অক্সিজেন গ্যাস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii, iii
৩৪. প্রতিশ্যাসিক ধানচিহ্নের বৈশিষ্ট্য হলো—
 (১) এতে বাস্টের সীমা দেখানো হয়
 (২) এটি স্বালভোর অঞ্চল ইতিহাস দিয়ে তৈরি
 (৩) এতে জনসংখ্যার বেঁচে দেখানো হয়
 (৪) এটি স্বালভোর অঞ্চল উপর ভিত্তি করে তৈরি
৩৫. 'যারিয়ান' খাতটি কোন মহাসাগরে অবস্থিত?
 (১) অটোলিটক মহাসাগর (২) ভারত মহাসাগরে
 (৩) অশান্ত মহাসাগরে (৪) মক্ষিম মহাসাগরে

✓ উত্তরমালা ▶ বুনিয়োচনি অঙ্গীকা

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

সফ্যোৰ্ড মাসিট

(সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ও সুজনশীল প্রশ্ন)

মাস-৭০

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

 $2 \times 10 = 20$

যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। সামাজিক পরিবেশ বলতে কী বোঝা?
- ২। 'আমাদের সাময়োগ্য প্রাচীর আকার কমপ্লাস্টের ঘড়ো'— ব্যাখ্যা কর।
- ৩। ঢাকায় যখন সকাল ১০,০০টা ফলকাতায় তখন সকাল ৯,০০টা কেন? ব্যাখ্যা কর।
- ৪। অধ্যুষাকৃতি হৃদ বলতে কী বোঝা?
- ৫। মৃষ্টিপাত বলতে কী বোঝা?
- ৬। জোয়ার ও ভাটা কাকে বলে?
- ৭। জনসংখ্যা বইনের প্রভাবক বলতে কী বোঝা?

৮। গোলীবন্ধ বা সংযোগ বস্তি বলতে কী বোঝা?

৯। বাণিজিক ভারগামা বলতে কী বোঝা?

১০। কল্পনীয় নদী কোথা থেকে উৎপন্ন হয়ে কোথায় পড়েছে?

১১। গোশক শিরাকে বিলান ভলার পিছে বলা হয় কেন?

১২। অক্ষর্জিতিক বা বৈদেশিক বাণিজ্য বলতে কী বোঝা?

১৩। জীববৈচিত্র্য কুমারে হাস পাছে কেন?

১৪। প্রতিবেদ ও প্রশংসনের মধ্যে দুটি মূল পার্থক্য লেখ।

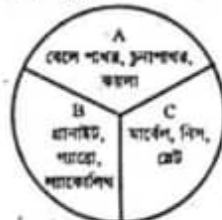
১৫। কীভাবে সর্বিক্ষণে বৈদ্যম্য কমিয়ে আনা যায়?

সুজনশীল প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০)

 $10 \times 5 = 50$

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ১। সুহেল BTV তে একটি শিক্ষামূলক অনুষ্ঠানের মাধ্যমে জানতে পারে ভূগোল ও পরিবেশ অল্পভিত্তিবে জড়িত। ভূগোলকে কেটে বলেছেন পৃথিবীর বর্ণনা আবার কেটে বলেছেন প্রকৃতি ও পরিবেশের বিজ্ঞান। পরিবেশের বিজ্ঞানের সম্পৃক্ততা ছাড়া ভূগোলকে ভাবা যায় না।
ক. অক্ষর্জিতিক পরিবেশকে কী বলা হয়? ১
খ. মানব কীভাবে প্রাকৃতিক সম্পদকে কাজে লাগিয়ে অর্থনৈতিক সম্পৃক্ষ অর্জন করছে? ২
গ. ভূগোল পাঠি প্রস্তুত কোমার যুক্তি উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. "ভূগোল প্রকৃতি ও পরিবেশের বিজ্ঞান" উক্তিটির ধরণাটা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২। সুমন ঢাকায় পরিবার নিয়ে বসবাস করে। তার বক্ষে ঢাকা থেকে পূর্বে এমন একটি স্থানে বাস করে যার প্রাচীমার পার্থক্য 30° । ঢাকার স্থানীয় সময় তোর ৬টা। সুমন তার ছেলেকে বলল, সময় নির্ধারণের জন্য প্রাচীমা বেরুতের ধরিলা থাকা প্রয়োজন।
ক. নিরাকৃতেখা কাকে বলে? ১
খ. অক্ষর্জিতিক তারিখ রেখা আঁকাবাঁকা কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুমনের বক্ষে যে স্থানে বসবাস করে তার স্থানীয় সময় কত? প্রাচীমিক প্রস্তুতিতে প্রকাশ কর। ৩
ঘ. উকিলকের যে রেখাটি সময় নির্ধারণের জন্য উপরে করা হয়েছে তার ব্যবহার বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩।



চিত্র : বিভিন্ন প্রকার শিলার উপাদান

- ক. কৃতৃক কাকে বলে? ১
- খ. সমস্ত মুক্তি স্বরূপে ঘন জনবসতি গড়ে উঠেছে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উকিলকে 'C' চিহ্নিত শিলার বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উকিলকে 'A' ও 'B' চিহ্নিত শিলাগুলোর মধ্যে কোন শিলাটি জীবাশ্ম দেখা যাব তা বিশ্লেষণ কর। ৪



- ক. বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? ১
- খ. জীবজীবুর উপর বায়ুমণ্ডলের প্রভাব বেশি কেন? ২
- ঘ. চিত্রে উকিলিত 'খ' এর বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩

উত্তরসূত্র > সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ১২ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ৫। ২৪২ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১০ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ৬। ২১৯ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর ৭। ১৬৬ পৃষ্ঠার ২৬নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৯ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর ৮। ৪০০ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর

- ৮। কৃষিক্ষেত্রে উকীলকে উপরিবিত 'ক' এর পুরুত অপ্রিয়ীম— উক্তিটির ধরণাটা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৯। রাষ্ট্র ভূগোল ব্লাসে এক তিভি দিতে দেখল, সমুদ্রের ঠীরবর্তী প্রদৰ্শন হঠাৎ খাড়া ঢাল হয়ে নিচের দিকে নেমে গিয়েছে; আবার সমুদ্রের তলদেশে দেশ কিছু গভীর খাতও রয়েছে।
ক. পৃথিবীর বৃহত্তম যাহাসাগর কেননাটি? ১
খ. সমুদ্র কীভাবে অগভীর যথাক্ষণে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রাষ্ট্র দেখা খাড়া ঢালের বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. রাষ্ট্রে দেখা খাড়াগুলো সমুদ্র তলদেশের কোন অংশে পরিস্থিতি হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ১০। তিভি লটারি পেয়ে জাহাজীর ও মরিয়ম বাংলাদেশ থেকে গত ২০০৮ সালে মুক্তাগাঁও গিয়েছে। সেখানে তারা আগুমাতাবে বাস করছে।
ক. অভিযন্তন কাকে বলে? ১
খ. বরিয়ম ও আগুমাতীর কেন ধরনের বসবাসের পর্যায়ে পড়ে যাব্বা কর। ২
গ. অভিযন্তন ও প্রবসন এর মধ্যে বৈশাস্তুপ্যাতা নিরূপণ কর। ৩
ঘ. "আকর্ষণ-বিকৰ্ষণমূলক কারণই অভিযন্তন প্রতিমাত্রকে ফুরাবিত করে।" — উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ১১। দৃশ্যক্রষ্ণ-১: তানজিমের শহর ঢাকায় সে লক্ষ করল গ্রাম থেকে অনেক মানুষের আগমনের ফলে সৃষ্টি হচ্ছে বটি।
দৃশ্যক্রষ্ণ-২: তাকিয়া টাইগ্রের একটি কলেজ থেকে পড়ালেখা শেষ করে উক শিক্ষার জন্য প্রিটেনে যায়।
ক. সংঘবন্ধ বস্তি কাকে বলে? ১
খ. পিরিয়ার ধার্যেক কেন ধরনের নগরী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যক্রষ্ণ-১ এর বর্ণিত সমস্যা পরিবেশের ব্যাপক অবক্ষয় ঘটাতে পারে— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দৃশ্যক্রষ্ণ-২ এর নগর সৃষ্টি কি একই ধরনের? বিশ্লেষণ করে মতাবলম্বন দাও। ৪
- ১২।



- ক. 'বাংলাদেশ কত তিমি প্রাচীমারেখা'র মধ্যে অবস্থিত? ১
- খ. কালবৈশাখী খাড় কেন খতুর বৈশিষ্ট্য? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীটির গতিপথ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. মানচিত্রে 'B' ও 'C' চিহ্নিত ভূমিক্ষেপের মধ্যে কোনটি কৃষি কাজের জন্য অধিক উপযোগী? মুক্তিযুক্ত মতাবলম্বন দাও। ৪

উত্তরসূত্র > সুজনশীল প্রশ্ন

- ১। ১০ পৃষ্ঠার ২৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ৫। ১৭৬ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ৭৭ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর ৬। ২৮০ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১৮ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর ৭। ০৪১ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৬৯ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর ৮। ১৪১ পৃষ্ঠার ১৮নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ১২ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ৯। ৪২১ পৃষ্ঠার ২২নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ১০ পৃষ্ঠার ২১নং প্রশ্ন ও উত্তর ১০। ৬২০ পৃষ্ঠার ২৩নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ১১৮ পৃষ্ঠার ২৪নং প্রশ্ন ও উত্তর ১১। ৪১৪ পৃষ্ঠার ১৪নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ১৬৯ পৃষ্ঠার ৩০নং প্রশ্ন ও উত্তর ১২। ৬২০ পৃষ্ঠার ২৭নং প্রশ্ন ও উত্তর

 মডেল টেস্ট ১০

সময়—৩০ মিনিট

[সর্বব্যাহৃত বাস্তুনির্বাচনি অঙ্গীকৃত উভয়পথে প্রয়োজন কৃতিক নথিতে প্রয়োজন কৃতিক বর্ণনাপূর্বক বৃত্তসমূহ হতে প্রতিক/ সর্বোকৃত উভয়ের প্রতিটি সম্পর্কে প্রয়োজন কৃত হাতা সম্পূর্ণ জ্ঞানটি কর। প্রকল্প প্রয়োজন কৃত হলে। প্রয়োজন কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বাংলাদেশের প্রধান অর্থকৌশল কোনটি?
 (১) ইকু (২) পাট (৩) কাল (৪) চা
২. মানবিক কৌটি প্রতিটিতে কেন নির্মাণ করা হয়?
 (১) জিনটি (২) চারটি (৩) পাঁচটি (৪) ছয়টি
৩. কোনটি ক্ষয়জ্ঞত সম্ভূতি?
 (১) বগিংভায়া (২) মল্লোলিয়া
 (৩) যথুগুরের চূক্তি (৪) তারিম
৪. শূভা খাত কোন মহাসাগরে অবস্থিত?
 (১) প্রশান্ত মহাসাগরে (২) ভারত মহাসাগরে
 (৩) আলাইক মহাসাগরে (৪) মুক্ত মহাসাগরে
৫. ইন্দুষ প্রতিক্রিয়ার ফলে—
 i. চূর্ণচৰ্ম পানিতে লবণাক্ত পানির প্রবেশ ঘটে
 ii. চূর্ণচৰ্ম বৃক্ষ পায়
 iii. সক্রম রোগের বৃক্ষ ঘটে
৬. নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i, ii (২) i, iii (৩) ii, iii (৪) i, ii, iii
৭. কোনটি উক হোত?
 (১) শাহাজাহার হোত (২) পেরু হোত
 (৩) আগাম হোত (৪) কামচাটকা হোত
৮. অঙ্গমনের আকর্ষণমূলক কারণ কোনটি?
 (১) বিশেষ সংস্কার চাহিদা ও বাজারের সুবিধা
 (২) অনসংখ্যা বৃক্ষজনিত সমস্যা
 (৩) প্রাকৃতিক সূর্যোজনিত ক্ষয়ক্ষতি
 (৪) ব্যবসা-বাণিজ্য ক্রমাগত ফ্রয়াক্ষতি
৯. কোনটি শিল্পজিতিক নগর?
 (১) ক্যানবেরা (২) পেনসিলভানিয়া
 (৩) পিটার্সবার্গ (৪) জিন্দ্রাজিতা
১০. বন্যার প্রাকৃতিক কারণ হলো—
 i. উজানে অত্যধিক বৃষ্টি
 ii. নদীর অববাহিকায় ব্যাপক বৃক্ষ নিধন
 iii. মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব
১১. নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii & iii
১২. শূরু হোরে বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (১) এর চূপ্তে অসংখ্য গর্ত রয়েছে
 (২) এর উপরভাগে পিণ্ডিত অবস্থিত
 (৩) এটি উজুল বলয় বেষ্টিত
 (৪) এটি পূর্ব দেশে পশ্চিমে আবর্তন করে
১৩. উচ্চীপক্ষটি পঢ়ে ১১৩৮ মিনের উভর দাও:
 বিধী ভূগোলক দেখাইল। সে দেখতে পেল ভূগোলকে একটি রেখা আছে যেটি অতিক্রম করলে বায় ও তারিখের পরিবর্তন হয়।
১৪. বিধীর দেখা রেখাটির নাম কী?
 (১) নিরক্ষেপে
 (২) অপ্রকৃতিক তারিখ রেখা
 (৩) মকরক্রতি রেখা
 (৪) কর্কটক্রতি রেখা

ভূগোল ও পরিবেশ

সময় : ৩ ঘণ্টা; পুরো মান : ১০০

বাস্তুনির্বাচনি অঙ্গীকা (প্রতিটি প্রয়োজন মান ১)

মান : ১১০

১৫. উচ্চীপক্ষটি পঢ়ে ১২ ও ১৩৮ মিনের উভর দাও:
 মিলালি টেলিভিশনে সৌজন্যতের উপর নির্ভিত একটি প্রতিবেদনে দেখতে পেল, একটি হোহের ভূ-ভূক বরফে ঢাকা এবং বল্লা বেষ্টিত।
১৬. দিপালীর দেখা প্রাহটির নাম কী?
 (১) ইউরোপাস (২) নেপচুন
 (৩) শনি (৪) শুক্র
১৭. উচ্চ প্রাহটির বায়ুমণ্ডলে রয়েছে—
 i. মিথেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
 ii. মিথেন ও আমোনিয়া
 iii. মিথেন ও হাইড্রোজেন নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii & iii
১৮. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
 (১) বৃক্ষ (২) শুক্র
১৯. কোন বিদ্যুট নিয়ে জীব-ভূগোল আলোচনা করে?
 (১) মীর্ঘামেয়ানি আবহাওয়ার ধরন
 (২) প্রাণিজগৎ এবং উভিসের বৈচিন্য
 (৩) নগরের কেন্দ্রীয় এলাকা
 (৪) অনসংখ্যা বৃক্ষের গতি-প্রকৃতি
২০. দুই বা তত্ত্বাধিক নদীর বিনদীমণ্ডলকে কী বলে?
 (১) নদীসংগ্রহ (২) নদী উপত্যকা
 (৩) নদী অববাহিকা (৪) নদীগঠ
২১. "হিমালয়" কীভাবে গঠিত হয়েছে?
 (১) লাভা সঞ্চাপ্ত হয়ে
 (২) উর্ধ্মসূরী চাপে ভূপৃষ্ঠ স্ফীত হয়ে
 (৩) পাশালিক শিলার ভাঙ্গের সৃষ্টি হয়ে
 (৪) চুতিতে ফলে ভূ-ভূক ঊঁ হয়ে
২২. মিল্লিয়নকে মহাদেশীয় মালভূমি বলা হয় কেন?
 (১) এটি লাভ গঠিত ভূমি হওয়ার কারণে
 (২) এটি পর্বতের পাদদেশে সঞ্চিত পলি ধারা গঠিত হওয়ার কারণে
 (৩) এটি নিম্নভূমি পরিবেশিত বলে
 (৪) এটি সাধারণ পরিবেশিত উচ্চভূমি বলে
২৩. ট্রাপেজিয়লের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (১) উচ্চতা বৃক্ষ হলে উচ্চতা বাড়তে থাকে
 (২) অসীম বাস্তুর আধিক পরিপন্থিত হয়
 (৩) উচ্চতা বৃক্ষ পেলে বাতাসের পতিবেগের তোতাতা হাস পায়
 (৪) বায়ুর ঘনত্ব বাড়তে থাকে
২৪. কোনটি অন্যবানযোগ্য সম্পদ?
 (১) খনিখ তেল ও কামলা
 (২) খনিখ তেল ও পানিশক্তি
 (৩) জ্বালানি কাঠ ও সৌরশক্তি
 (৪) জ্বালানি কাঠ ও বায়ুশক্তি
২৫. বীমিতে (০°) স্থানীয় সময় বর্ষন দুপুর ১২টা কখন ২০০০ মিনিট অবস্থিত স্থানের সময় কত হবে?
 (১) সকাল ১১টা ৫২ মিনিট
 (২) সকাল ১১টা ৫৬ মিনিট
 (৩) দুপুর ১২টা ০৪ মিনিট
 (৪) দুপুর ১২টা ০৮ মিনিট
২৬. উচীপক্ষটি পঢ়ে ২২ ও ২৩৮ মিনের উভর দাও:
 সুন্দর কৃষিকাজ করে জীবিত নির্বাহ করে। তার জমিতে উৎপাদিত ফসলটি জাদের জন্য ১০ খেকে ৭৫ পেস্টিভিটির বৃত্তিপাতের প্রয়োজন হয়।
২৭. সুন্দের জমিতে উৎপাদিত ফসল কোনটি?
 (১) জ (২) পাট (৩) গম (৪) ধান
২৮. উচ্চ ফসলটি কোথায় তালো হয়?
 (১) গাঢ়ীপুর (২) পাবনার
 (৩) সিলেটে (৪) বরিশালে
২৯. ধানাইট পিলার বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 (১) জীবাণুশৈবীন (২) সহজেই কাটানো হয়
 (৩) কুরীভূত (৪) নরম ও হ্যালকা
৩০. বেকারি কারখানার অন্য প্রয়োজন—
 i. বন্দুলখন ii. ব্যাপক অবকাঠামো
 iii. কম প্রক্রিয়ান্তরে কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii & iii
৩১. উচীপক্ষটি পঢ়ে ২৬৮ ও ২৭৮ মিনের উভর দাও:
 লালীর বাড়ি নিজেরপুর। তার বাড়ি থেকে কিছুটা দূরেই বিশাল বনভূমি। লালী লক্ষ করবে প্রিয়কান্দে বনভূমির বৃক্ষগুলোতে নতুন পাতা পজায়।
৩২. উচীপক্ষে উচ্চিত বনভূমিটির বৃক্ষ কোনটি?
 (১) শাল (২) পরাম
 (৩) কেওড়া (৪) পেওয়া
৩৩. উচীপক্ষটি পঢ়ে ২৭ ও ২৮৮ মিনের উভর দাও:
 শীতের চুলিতে হিমেল বাবার সাথে দেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে বেড়াতে যায়। সে দেখতে পায় একটি নদীতে বাধ নিয়ে বিনোদ উৎপাদন করা হচ্ছে।
৩৪. হিমেলের দেখা নদীটির উৎপন্নস্বরূপ কোথার?
 (১) গঙ্গোত্তী হিমবাহে (২) নাগা ধনিপুর জঙ্গলে
 (৩) ধানস সরোবরে (৪) সুসাই পাহাড়ে
৩৫. উচীপক্ষে উদ্ধীষ্ট মালভূমি বৃক্ষ কোনটি?
 (১) গোমতী (২) ধৰলা
 (৩) পুনর্ভা (৪) কাসালং
৩৬. সড়কপথ পঢ়ে ঝঠার অন্য প্রয়োজন—
 i. ঢালু ভূমি ii. সমতল ভূমি
 iii. ভূত্বিকার শক্ত ভূমি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i (২) ii (৩) iii (৪) i, ii & iii
৩৭. ভারতীয় উপমহাদেশের স্থানীয় বায়ু কোনটি?
 (১) শু (২) বোরা
 (৩) সিরকো (৪) পাঞ্জেন্স

✓ উভয়মালা । বাস্তুনির্বাচনি অঙ্গীকা

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