

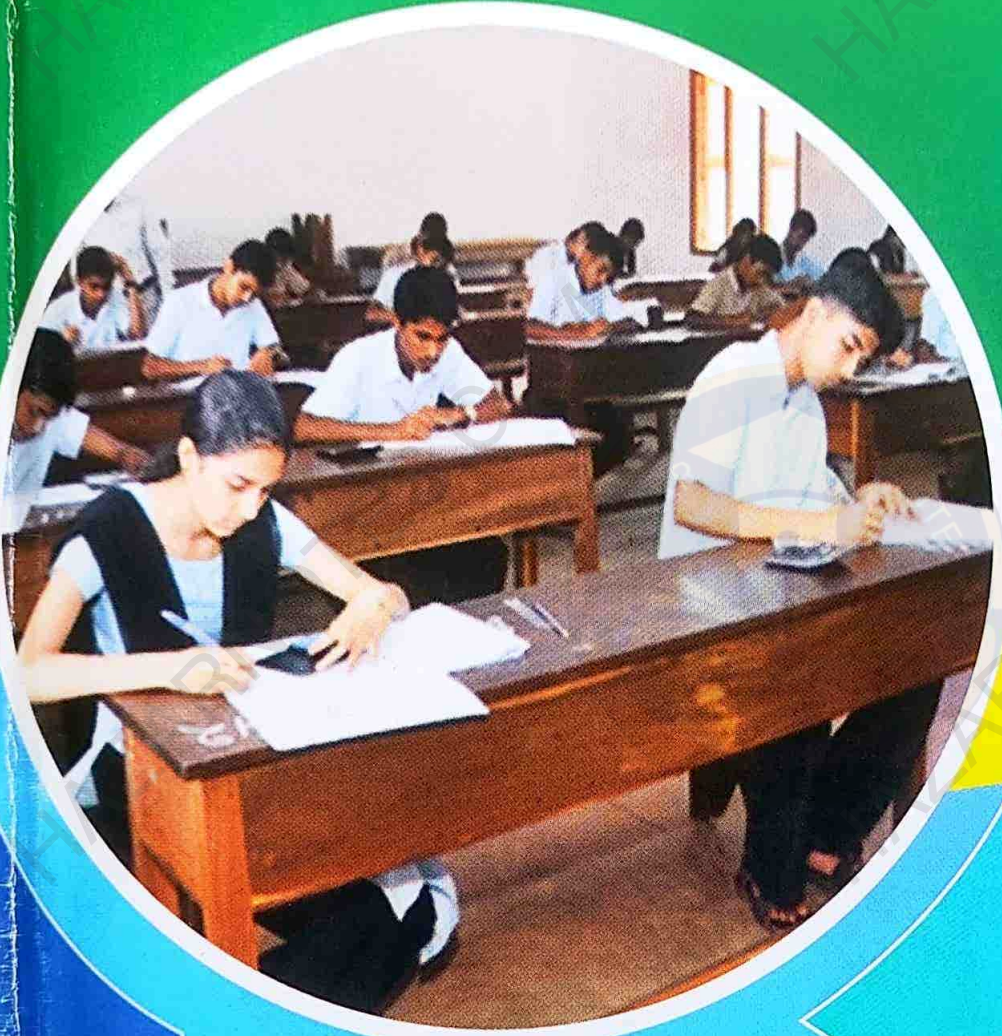
T

Madhyamik (Secondary)

EST PAPERS

2025-26

মাধ্যমিক
নির্বাচন পরীক্ষার
প্রশ্নপত্র সংকলন
২০২৫-২৬



সম্পূর্ণ
বিনামূল্যে



পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক শিক্ষা পর্ষদ

West Bengal Board of Secondary Education

GEOGRAPHY

SUNITY ACADEMY
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ — 'ক'

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে পূর্ণবাক্যে লেখো :-

১×১৪=১৪

- ১.১) হিমরেখা যে জলবায়ু অঞ্চলে সমুদ্রতলে অবস্থান করে—
ক) ভূমধ্যসাগরীয় খ) মেরু গ) মরু ঘ) মৌসুমি
- ১.২) বায়ুর গতিপথের সঙ্গে সিম্বালিয়াড়ির অবস্থান যেরূপ—
ক) অনুভূমিক খ) উল্লম্ব গ) তির্যক ঘ) সমান্তরাল
- ১.৩) জারণ প্রক্রিয়ায় শিলায় মরচে পড়ে বায়ুমণ্ডলের যে গ্যাসের উপস্থিতির দ্বারা —
ক) অক্সিজেন (O_2) খ) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (CO_2) গ) হাইড্রোজেন (H_2) ঘ) নাইট্রোজেন (N_2)
- ১.৪) নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে সারাবছর বৃষ্টিপাতের জন্য পরিচলন বৃষ্টিপাত ছাড়া অন্য যে পদ্ধতি কার্যকরী থাকে —
ক) উত্তর — পূর্ব আয়নবায়ু ও উত্তর — পূর্ব মেরুবায়ুর মিলন
খ) উত্তর — পূর্ব আয়নবায়ু ও উত্তর — পশ্চিম পশ্চিমাবায়ুর মিলন
গ) উত্তর — পূর্ব আয়নবায়ু ও দক্ষিণ — পূর্ব আয়নবায়ুর মিলন
ঘ) উত্তর — পূর্ব আয়নবায়ু ও দক্ষিণ — পূর্ব মেরুবায়ুর মিলন
- ১.৫) আটাকামা মরুভূমি সৃষ্টিতে প্রভাব বিস্তার করেছে যে সমুদ্রপ্রান্ত —
ক) বেঙ্গুয়েলা খ) ল্যাব্রাডর গ) হামবোল্ড ঘ) ক্যানারি
- ১.৬) অমাবস্যা তিথিতে প্রবলতম ভরা কোটাল হয় নীচের কোন অবস্থানের জন্য ?
ক) সিজিগি + পেরিজি খ) সিজিগি + অ্যাপোজি গ) সিজিগি ঘ) পেরিজি
- ১.৭) প্লাস্টিকের পুরানো বোতলে গাছ লাগানো হলে তা বর্জ্য ব্যবস্থাপনার কোন নীতির অনুসরণ করাকে নির্দেশ করে?
ক) প্রত্যাখ্যান খ) পুনরীকরণ গ) পুনর্ব্যবহার ঘ) পরিমাণ হ্রাস
- ১.৮) ভারতের কোন রাজ্যে গেলে ম্যানগ্রোভ অরণ্য দেখতে পাবে?
ক) সিকিম খ) মধ্যপ্রদেশ গ) তেলেঙ্গানা ঘ) গোয়া
- ১.৯) ধূয়াধার জলপ্রপাত দেখা যায় যে নদীতে —
ক) বিতস্তা খ) কৃষ্ণা গ) চম্বল ঘ) নর্মদা
- ১.১০) উত্তরপ্রদেশের লক্ষ্মীতে কোন শস্যের জাতীয় গবেষণাগার অবস্থিত ?
ক) গম খ) আখ গ) কফি ঘ) ধান।
- ১.১১) কোনটি তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পের সঙ্গে সম্পর্কিত নয়?
ক) আউটসোর্সিং খ) ই-কমার্স গ) ইন্টারনেট ঘ) পণ্যসূচক
- ১.১২) আদমশুমারি শব্দটি দুটি উর্দু শব্দ আদম ও শুমারি নিয়ে গঠিত। এর শুমারি শব্দের অর্থ গণনা আদম শব্দের অর্থ কী?
ক) মানুষ খ) মাথা গ) জীব ঘ) প্রাণ
- ১.১৩) উত্তর — দক্ষিণ ও পূর্ব — পশ্চিম করিডর মিলিত হয়েছে—
ক) উত্তরপ্রদেশের ঝাঁসিতে খ) মধ্যপ্রদেশের ভূপালে গ) উত্তরপ্রদেশের এলাহাবাদে ঘ) দিল্লীতে
- ১.১৪) ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে ডিগ্রি শিটের সূচক সংখ্যা কোনটি?
ক) 73 খ) 73C গ) 73C/NE ঘ) 73C/15

বিভাগ — 'খ'

২. ২.১) নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখো (যেকোনো ছয়টি): ১×৬=৬
- ২.১.১) পার্বত্য অঞ্চলে বৃষ্টিপাত বেশি হলে নদী বেশি ক্ষয় করে।
- ২.১.২) বার্গস্লেভ পাতলা বরফে ঢাকা থাকায় অভিযাত্রীদের জন্য বিপদজনক।
- ২.১.৩) বায়ুমণ্ডলের কার্বন ডাইঅক্সাইড ওজোন গ্যাস ধ্বংসের জন্য প্রধান দায়ী।
- ২.১.৪) থর মরুভূমি সৃষ্টির প্রধান কারণ বিন্ধ্য পর্বতের অবস্থান।
- ২.১.৫) ভারতের দক্ষিণাত্য মালভূমিতে ব্যাসল্ট শিলা থেকে রেগুর তৈরী হয়েছে যা তুলা চাষের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।
- ২.১.৬) ভারতের মতো উন্নয়নশীল দেশে অধিকাংশ মানুষ গ্রাম থেকে শহরে চলে যায়, ফলত শহরাঞ্চলে নানান সমস্যা তৈরী হয়।
- ২.১.৭) উপগ্রহ চিত্রে ভূপৃষ্ঠের বিভিন্ন উপাদানকে সবসময় তার নিজস্ব রঙের সাহায্যে প্রকাশ করা হয়।

২.২. উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যেকোনো ছয়টি):-

১×৬=৬

- ২.২.১) বছরের নির্দিষ্ট সময়ে ভূ-পৃষ্ঠের সমান বায়ুচাপযুক্ত স্থানগুলিকে যে কাল্পনিক রেখার সাহায্যে যোগ করা হয় তার নাম _____।
- ২.২.২) ৩০° উষ্ণতায় বায়ুর জলীয় বাষ্প ধারণ ক্ষমতা ২৪ গ্রাম / ঘন সেমি এবং চরম আর্দ্রতা ২৪ গ্রাম / ঘন সেমি হলে, আপেক্ষিক আর্দ্রতার পরিমাণ _____।
- ২.২.৩) পশ্চিমবঙ্গের ডুয়ার্স অঞ্চলে বৃষ্টিপাত হয় _____ পদ্ধতিতে।
- ২.২.৪) জাপানে পারদযুক্ত তরলের দ্বারা সৃষ্টি রোগ _____ নামে পরিচিত।
- ২.২.৫) ভারতের জলবায়ুকে নিয়ন্ত্রণ করে _____ বায়ু।
- ২.২.৬) যে নির্দিষ্ট পথ অনুসরণ করে জাহাজগুলি এক দেশের বন্দর থেকে অন্য দেশের বন্দরে যাতায়াত করে তার নাম _____।

২.২.৭) _____ শহরে সর্বপ্রথম ভারতের তৈলরসায়ন শিল্প গড়ে ওঠে।

১×৬=৬

২.৩. একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো দুটি):-

- ২.৩.১) আবহবিকারজাত পদার্থের অভিকর্ষের টানে নীচে নামার পদ্ধতির নাম কী?
- ২.৩.২) কোনো এক দিনের ২৪ ঘণ্টার সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৪২° সেন্টিগ্রেড ও সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ২৫° সেন্টিগ্রেড হলে সেই দিনের উষ্ণতার প্রসর কত?
- ২.৩.৩) কোন মেঘ থেকে বজ্র বিদ্যুৎসহ বৃষ্টিপাত হয়?
- ২.৩.৪) কোন জলবায়ু অঞ্চলে শীতকালে বৃষ্টিপাত হয়?
- ২.৩.৫) বর্জ্য পৃথকীকরণ পদ্ধতিতে জৈব ভণ্ডুর বর্জ্য কোন রঙের পাত্রে সংগ্রহ করা হয়?
- ২.৩.৬) ভারতের নবীনতম রাজ্যটির নাম কী?
- ২.৩.৭) ভারতের একমাত্র জীবন্ত আগ্নেয়গিরি কোন দ্বীপে অবস্থিত?
- ২.৩.৮) E-Mail পুরো কথা কী?

১×৪=৪

২.৪. বামদিকের সঙ্গে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো :-

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ চিনুক	ক. মগচড়া
২.৪.২ গ্রান্ড ব্যাঙ্ক	খ. তুষারভক্ষক
২.৪.৩ তিব্বত	গ. ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র
২.৪.৪ সার্ভে অফ ইন্ডিয়া	ঘ. ব্রহ্মপুত্র

বিভাগ — 'গ'

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়):-

২×৬=১২

- ৩.১) বার্থান কাকে বলে? অথবা, ওজোন কী?
- ৩.২) E- বর্জ্য বলতে কী বোঝো? অথবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় 4R কী কী?
- ৩.৩) শিশিরাঙ্ক বলতে কী বোঝো? অথবা, শৈবাল সাগর কী?
- ৩.৪) ডেকান ট্র্যাপ কাকে বলে? অথবা, পডজল মাটি কী?
- ৩.৫) বাগিচা ফসল কী? উদাহরণ দাও। অথবা, Internet কী?
- ৩.৬) পিক্সেল কাকে বলে? অথবা, সমোন্নতি রেখা কাকে বলে?

বিভাগ — 'ঘ'

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়):-

৩×৪=১২

- ৪.১) রসেমোতানে ও ড্রামলিনের মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।
অথবা, নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয় সৃষ্টির তিনটি কারণ লেখো।
- ৪.২) বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
অথবা, পরিবেশের ওপর প্লাস্টিকের তিনটি প্রভাব লেখো।
- ৪.৩) নর্মদা ও তাপ্তী নদীর মোহনায় ব-দ্বীপ সৃষ্টি হয়নি। তিনটি কারণ লেখো।
অথবা, বস্ত্র শিল্পকে শিকড় আলগা শিল্প বলার তিনটি কারণ লেখো।
- ৪.৪) উপগ্রহ চিত্রের তিনটি ব্যবহার লেখো।
অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ — 'ঙ'

৫. ৫.১. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

৫×২=১০

- ৫.১.১) নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ৪ টি (চার) ভূমিরূপ চিত্রসহ আলোচনা করো।
- ৫.১.২) চিত্রসহ ঘূর্ণবাত ও প্রতীপ ঘূর্ণবাতের পাঁচটি পার্থক্য লেখো।
- ৫.১.৩) চিত্রসহ বৈপরীত্য উদ্ভাপের তিনটি কারণ ব্যাখ্যা করো।

৫.১.৪) চিত্রসহ জোয়ারভাটার শ্রেণিবিভাগ করো।

৫.২. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

৫×২=১০

৫.২.১) উত্তর থেকে দক্ষিণে হিমালয়ের শ্রেণিবিভাগ করো এবং বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

৫.২.২) চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ আলোচনা করো।

৫.২.৩) পূর্বভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্প কেন্দ্রীভবনের পাঁচটি কারণ আলোচনা করো।

৫.২.৪) উদাহরণসহ ভারতে শহর ও নগর গড়ে ওঠার পাঁচটি কারণ আলোচনা করো।

বিভাগ — 'চ'

৬. প্রশ্নপত্রের সঙ্গে প্রদত্ত ভারতের রেখামানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :-

১×১০=১০

৬.১) আরব সাগরের প্রবাল গঠিত দ্বীপপুঞ্জ।

৬.২) ছোটনাগপুর মালভূমি।

৬.৩) কাবেরী নদী।

৬.৪) কচ্ছের রন।

৬.৫) ভারতে পরিচলন বৃষ্টিযুক্ত অঞ্চল।

৬.৬) কৃষ্ণ মৃত্তিকা অঞ্চল।

৬.৭) জেরোফাইট উদ্ভিদযুক্ত অঞ্চল।

৬.৮) কার্পাস গবেষণাকেন্দ্র।

৬.৯) ভারতের সিলিকন ভ্যালি।

৬.১০) নেতাজী সুভাষচন্দ্র বসু আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।

ANSWER KEY

বিভাগ — 'ক'

১.১ (খ) মেরু ১.২ (ঘ) সমান্তরাল ১.৩ (ক) অক্সিজেন (O_2) ১.৪ (গ) উত্তর-পূর্ব আয়ন বায়ু ও দক্ষিণ-পূর্ব আয়নবায়ুর মিলন ১.৫ (গ) হামবোল্ড ১.৬ (গ) সিজিগি ১.৭ (গ) পুনর্ব্যবহার ১.৮ (ঘ) গোয়া ১.৯ (ঘ) নর্মদা ১.১০ (খ) আখ ১.১১ (ঘ) পণ্যসূচক ১.১২ (ক) মানুষ ১.১৩ (ক) উত্তরপ্রদেশের বাঁসিতে ১.১৪ (খ) 73C

বিভাগ - 'খ'

২.১ ২.১.১ শু ২.১.২ শু ২.১.৩ অ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শু ২.১.৬ শু ২.১.৭ অ
২.২ ২.২.১ সমপ্রেশরেখা / সমচাপরেখা ২.২.২ ১০০% ২.২.৩ শৈলোৎক্ষেপ ২.২.৪ মিনামাটা ২.২.৫ মৌসুমি
২.২.৬ শিপিং লেন ২.২.৭ ট্রাঙ্ক
২.৩ ২.৩.১ পুঞ্জস্থলন ২.৩.২ $19^{\circ}C$ ২.৩.৩ কিউমুলোনিম্বাস ২.৩.৪ ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চল ২.৩.৫ সবুজ
রঙের ২.৩.৬ তেলেঙ্গানা ২.৩.৭ ব্যারেন ২.৩.৮ Electronic mail

২.৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১ চিনুক

খ. তুষারভক্ষক

২.৪.২ গ্র্যান্ড ব্যাঙ্ক

ক. মগ্নচড়া

২.৪.৩ তিব্বত

ঘ. ব্রহ্মপুত্র

২.৪.৪ সার্ভে অফ ইন্ডিয়া

গ. ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র

গনিপুর শীতলা হাইস্কুল (উঃমাঃ)

GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

১.১) যে প্রক্রিয়ায় ভূমিভাগের উচ্চতার হ্রাস ঘটে তা হল —

(ক) আরোহণ

(খ) অবরোহণ

(গ) পর্যায়ন

(ঘ) আবহবিকার।

১.২) বায়ু ও জলধারার মিলিত কার্যে সৃষ্ট ভূমিরূপ হল —

(ক) গৌর

(খ) জিউগেন

(গ) ইনসেলবার্জ

(ঘ) বাজাদা।

১.৩) ক্যারাবিয়ান সাগরে সৃষ্ট ঘূর্ণবাতকে বলা হয় —

(ক) হ্যারিকেন

(খ) সাইক্লোন

(গ) টাইফুন

(ঘ) টর্নেডো।

১.৪) ডোলড্রাম বলা হয় —

(ক) নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়কে

(খ) ককটীয় উচ্চচাপ বলয়কে

(গ) কুমেরুবৃত্ত প্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়কে

(ঘ) সুমেরুবৃত্ত প্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়কে।

১.৫) এল নিনোর প্রভাব সর্বাধিক দেখা যায় —

(ক) আটলান্টিক মহাসাগরে (খ) ভারত মহাসাগরে (গ) প্রশান্ত মহাসাগরে (ঘ) সুমেরু মহাসাগরে।

১.৬) পৃথিবীর বৃহত্তম মগ্নচড়া হল —

(ক) ডর্গাস ব্যাংক (খ) রকফল ব্যাংক (গ) গ্র্যান্ড ব্যাংক (ঘ) সেবল ব্যাংক।

১.৭) জীববিশ্লেষ্য বর্জ্য সাধারণত —

(ক) বিষাক্ত বর্জ্য (খ) বিষহীন বর্জ্য (গ) তেজস্ক্রিয় বর্জ্য (ঘ) সবকটি প্রযোজ্য।

১.৮) ভারতের উত্তরতম স্থানটি হল —

(ক) ইন্দিরা পয়েন্ট (খ) পিগম্যালিয়ান পয়েন্ট (গ) লেহ (ঘ) ইন্দিরা কল।

১.৯) দক্ষিণ ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গের নাম —

(ক) আনাইমুদি (খ) পালনি (গ) দোদাবেতা (ঘ) গুরু শিখর।

১.১০) গঙ্গা নদীর ডানতীরের উপনদীটি হল —

(ক) ঘর্ঘরা (খ) গণ্ডক (গ) যমুনা (ঘ) কোশী।

১.১১) ভারতে পশ্চিমী ঝঞ্ঝা লক্ষ করা যায় —

(ক) শীতকালে (খ) গ্রীষ্মকালে (গ) শরৎকালে (ঘ) বসন্তকালে।

১.১২) ভারতের নবীনতম রাজ্যটি হল —

(ক) ঝাড়খণ্ড (খ) তেলেঙ্গানা (গ) ছত্তিশগড় (ঘ) মহারাষ্ট্র।

১.১৩) তুলা চাষ সবচেয়ে ভালো হয় —

(ক) কালোমাটি (খ) লালমাটি (গ) ল্যাটেরাইট মাটি (ঘ) পার্বত্য মাটি।

১.১৪) ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে সবুজ রঙের অর্থ হল —

(ক) নদী (খ) ঘরবাড়ি (গ) অরণ্য (ঘ) রেলপথ।

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও):

১×৬=৬

২.১.১) মরুভূমির শুষ্ক নদীখাত হল ওয়াদি।

২.১.২) দক্ষিণ গোলাধের পশ্চিমাভাগে সাহসী পশ্চিমা বায়ু বলে।

২.১.৩) দুটি মুখ্য জোয়ারের মধ্যে সময়ের ব্যবধান ১২ ঘণ্টা ২৬ মিনিট।

২.১.৪) ১০ লক্ষের বেশি জনসংখ্যায়ুক্ত শহর হল মহানগর।

২.১.৫) অটোমোবাইল শিল্পকে আধুনিক শিল্পদানব বলে।

২.১.৬) ভারতের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ আর্যভট্ট।

২.১.৭) সিমেন্ট কারখানা থেকে উৎপাদিত বর্জ্য পদার্থ বায়ু দূষণ ঘটায়।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ কর (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

২.২.১) নীলনদের ব-দ্বীপ দেখতে _____ মতো।

২.২.২) সমুদ্রের জলে ভাসমান বিশালাকার বরফের স্তূপকে _____ বলে।

২.২.৩) বায়ুচাপ _____ এককে মাপা হয়।

২.২.৪) _____ সূত্র অনুসারে সমুদ্রশ্রোত উত্তর গোলাধে ডানদিকে বেঁকে যায়।

২.২.৫) কেরালা উপকূলের জলভূমি _____ নামে পরিচিত।

২.২.৬) ভারতের _____ রাজ্যে সাক্ষরতার হার সর্বাধিক।

২.২.৭) শিল্পে নির্গত গ্যাস শোধনে ব্যবহার হয় _____।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

২.৩.১) যে উচ্চভূমি দুটি নদী ব্যবস্থাকে পৃথক করে তার নাম লেখো।

২.৩.২) বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে জেট বিমান যাতায়াত করে?

২.৩.৩) সামুদ্রিক মাছের প্রধান খাদ্য কী?

২.৩.৪) মরা জোয়ার কোন তিথিতে দেখা যায়?

২.৩.৫) ভারতের সর্বোচ্চ গিরিপথ কোনটি?

২.৩.৬) পার্বত্য ঢালে ভূমিক্ষয় রোধের একটি কৃষি পদ্ধতির নাম লেখো।

২.৩.৭) ভারতের কোন রাজ্য চা উৎপাদনে প্রথম স্থান অধিকার করে?

২.৩.৮) ভারতের জরিপ সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো:

১×৪=৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১) মেট্রোরেল

১) ছোটনাগপুর অঞ্চল

২.৪.২) ভারতের মৃত্তিকা গবেষণা কেন্দ্র

২) কলকাতা

২.৪.৩) হিরাকুঁদ বাঁধ

৩) ভোপাল

২.৪.৪) পাট অঞ্চল

৪) মহানদী প্রকল্প

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

২×৬=১২

৩.১) প্রিয়ান কী? অথবা, বাগশ্রুতি কী?

৩.২) গর্জনশীল চল্লিশা কাকে বলে?

অথবা, ভরা কোটাল বলতে কী বোঝায়?

৩.৩) বর্জোর পুনর্ব্যবহার বলতে কী বোঝায়?

অথবা, কম্পোস্ট সার কাকে বলে?

৩.৪) ভাবর কাকে বলে?

অথবা, জলবিভাজিকা উন্নয়নের দুটি পদ্ধতি লেখো।

৩.৫) কৃষি বনসৃজনের দুটি উদ্দেশ্য লেখো।

অথবা, আকাশ পরিবহনের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।

৩.৬) FCC কী?

অথবা, ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের দুটি গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

৪.১) ক্যাটাবেটিক ও অ্যানাবেটিক বায়ুর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

অথবা, গিরিখাত ও ক্যানিয়নের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

৪.২) সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির ৩টি কারণ লেখো।

অথবা, 4R বলতে কী বোঝায়?

৪.৩) খর মরুভূমি সৃষ্টির কারণগুলি লেখো।

অথবা, খরিফ শস্য ও রবি শস্যের পার্থক্য লেখো।

৪.৪) ভারতের দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ লেখো।

অথবা, নগরায়নের তিনটি সমস্যা লেখো।

বিভাগ - ঙ

৫. ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.১.১) বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট যে কোনো তিনটি ভূমিরূপ চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.১.২) বায়ুর উষ্ণতার তারতম্যের ৩টি কারণ বর্ণনা করো।

৫.১.৩) দুটি মুখ্য জোয়ারের মধ্যে ২৪ ঘণ্টা ৫২ মিনিটের সময়ের পার্থক্য হওয়ার কারণ কী?

৫.১.৪) ক্রান্তীয় মৌসুমী জলবায়ু অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.২.১) ভারতের পূর্ব উপকূল ও পশ্চিম উপকূলের ভূপ্রকৃতির পার্থক্য লেখো।

৫.২.২) ভারতের দুই প্রকার স্বাভাবিক উদ্ভিদের অঞ্চলের অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।

৫.২.৩) পশ্চিম ভারতে কার্পাস বয়নশিল্পের একদেশীভবনের কারণগুলি লেখো।

৫.২.৪) ভারতে অসম জনবন্টনের কারণগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করো।

বিভাগ - চ

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

১×১০=১০

(১) আরাবল্লী পর্বত শ্রেণি

(২) ভারতের একটি অন্তর্বাহিনী নদী

(৩) বছরে দুবার বৃষ্টিপাতযুক্ত অঞ্চল

(৪) দক্ষিণ ভারতের কফি উৎপাদক অঞ্চল

(৫) ভারতের কৃষি মৃত্তিকা অঞ্চল

(৬) পশ্চিমবঙ্গের একটি পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্র

(৭) ভারতের বৃহত্তম বন্দর

(৮) সর্বনিম্ন জনসংখ্যাশিষ্ট রাজ্য

(৯) মালাবার উপকূল

(১০) ভারতের সর্বোচ্চ মালভূমি

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১) অবরোধন ১.২) বাজাদা ১.৩) হ্যারিকেন ১.৪) নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়কে ১.৫) প্রশান্ত মহাসাগরে
১.৬) গ্র্যান্ড ব্যাংক ১.৭) বিষহীন বর্জ্য ১.৮) ইন্দিরা কল ১.৯) আনাইমুদি ১.১০) যমুনা ১.১১) শীতকালে
১.১২) তেলেঙ্গানা ১.১৩) কালোমাটি ১.১৪) অরণ্য

বিভাগ - খ

- ২.১) ২.১.১) শুষ্ক ২.১.২) শুষ্ক ২.১.৩) অশুষ্ক ২.১.৪) শুষ্ক ২.১.৫) অশুষ্ক ২.১.৬) শুষ্ক ২.১.৭) শুষ্ক
 ২.২) ২.২.১) ধনুকাকৃতি ২.২.২) হিমশৈল ২.২.৩) মিলিবার ২.২.৪) ফেরেল ২.২.৫) লেগুন
 ২.২.৬) কেরালা ২.২.৭) জাবার
 ২.৩) ২.৩.১) জলবিভাজিকা ২.৩.২) স্ট্রাটোস্ফিয়ার ২.৩.৩) প্ল্যাঙ্কটন ২.৩.৪) কৃষ্ণ ও শব্দ পক্ষের অষ্টমী তিথিতে
 ২.৩.৫) খারদুংলা ২.৩.৬) ধাপ চাষ বা ফালিচাষ ২.৩.৭) অসম ২.৩.৮) দেবাদুন
 ২.৪)

বামদিক

ডানদিক

- ২.৪.১) মোটোরেল ২) কলকাতা
 ২.৪.২) ভারতের মৃত্তিকা গবেষণা কেন্দ্র ৩) ভোপাল
 ২.৪.৩) হিরাকুঁদ বাঁধ ৪) মহানদী প্রকল্প
 ২.৪.৪) পাটি অঞ্চল ৫) ছোটনাগপুর অঞ্চল

JODHPUR PARK BOYS' SCHOOL GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

- ১.১. লবণযুক্ত শিলাস্তরের উপর নদীর প্রধান ক্ষয় প্রক্রিয়াটি হল —
 ক) অবঘর্ষ ক্ষয় খ) ঘর্ষণ ক্ষয় গ) জলপ্রবাহ ক্ষয় ঘ) দ্রবণ ক্ষয়
 ১.২. একাধিক বার্ষিক প্রবৃষ্টির সংযুক্ত হয়ে, তৈরী করে —
 ক) আকলে খ) দ্রাস গ) নক্ষত্র ঘ) আর্গ বালিয়াড়ি
 ১.৩. ইনসোলেশনে তাপের প্রভাব সব থেকে বেশি পড়ে —
 ক) উপক্রান্তীয় অঞ্চলে খ) ক্রান্তীয় অঞ্চলে গ) মধ্য অক্ষাংশীয় অঞ্চলে ঘ) সুমেরু অঞ্চলে
 ১.৪. বাতাসে জলীয় বাষ্পের প্রকৃত ভরকে বলা হয় —
 ক) আপেক্ষিক আর্দ্রতা খ) পরম আর্দ্রতা গ) নির্দিষ্ট আর্দ্রতা ঘ) প্রকৃত আর্দ্রতা
 ১.৫. সমুদ্রের যে স্থানে উষ্ণ ও শীতল স্রোত উভয়ে মিলিত হয়, তাকে বলে —
 ক) হিমালী সম্প্রপাত খ) হিমশৈল গ) হিমপ্রাচীর ঘ) হিমগুম্বা
 ১.৬. পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব যখন সবচেয়ে কম তখন যে জোয়ার সৃষ্টি হয় তাকে বলে —
 ক) ভরা কোটাল খ) মরা কোটাল গ) পেরিজি জোয়ার ঘ) অ্যাপোজি জোয়ার
 ১.৭. কোনো পরিবর্তন ছাড়া বর্জ্যকে ব্যবহার করা হলে, তাকে বলে —
 ক) পুনর্ব্যবহার খ) পুনর্নবীকরণ গ) পুনরুদ্ধার ঘ) সবগুলিই প্রযোজ্য
 ১.৮. ভারত ও আফগানিস্তানের সীমারেখাকে বলে —
 ক) ম্যাকমোহন লাইন খ) ডুরান্ড লাইন গ) প্লে অফ লাইন ঘ) লাইন অফ কন্ট্রোল
 ১.৯. নদীটি আরাবল্লী পর্বত থেকে উৎপত্তি হয়েছে —
 ক) মাই খ) কাবেরী গ) লুনী ঘ) কৃষ্ণা
 ১.১০. ভারতের সর্ববৃহৎ নদী পরিকল্পনাটি হল —
 ক) হীরাকুঁদ খ) ভাকরা-নাঙ্গাল গ) নাগার্জুন সাগর ঘ) রানা প্রতাপ সাগর
 ১.১১. ভারতের মৃত্তিকা সংরক্ষণে গৃহীত একটি পদ্ধতি হল —
 ক) জলসেচ খ) বাঁচাচাষ গ) পশুচারণ ঘ) ফালিচাষ
 ১.১২. কোন শিল্পটিতে অনুসারী শিল্পের গুরুত্ব খুব বেশি ?
 ক) লৌহ-ইস্পাত খ) বস্ত্রবয়ন গ) মোটরগাড়ি ঘ) তথ্য প্রযুক্তি
 ১.১৩. 'ভারতের জীবনরেখা' বলা হয় —
 ক) রেলপথকে খ) জলপথকে গ) সড়কপথকে ঘ) আকাশপথকে
 ১.১৪. মিলিয়ন শিটে ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাগত বিস্তার —
 ক) $15^{\circ} \times 15^{\circ}$ খ) $30^{\circ} \times 30^{\circ}$ গ) $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ ঘ) $8^{\circ} \times 8^{\circ}$

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো। (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) ৬×১=৬

- ২.১.১. মেরু অঞ্চলে হিমরেখার উচ্চতা শূন্য মিটার।
- ২.১.২. ব্যারোমিটারে প্রধান স্কেল ও ভার্নিয়ার স্কেল দুটিই থাকে।
- ২.১.৩. নিউফাউন্ডল্যান্ড উপকূলে হিম প্রাচীর দেখা যায়।
- ২.১.৪. ক্যাডমিয়ামের বিষক্রিয়ায় ইটাই ইটাই রোগ হয়।
- ২.১.৫. গোদাবরী নদী গ্রস্ত উপত্যকার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত।
- ২.১.৬. সোনালি চতুর্ভুজ প্রকল্পটি সড়ক পরিবহনের সঙ্গে যুক্ত।
- ২.১.৭. ভারতীয় উপমহাদেশের ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের RF হল ১:১০,০০,০০০।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো। (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬=৬

- ২.২.১. ইয়াদাং খুব তীক্ষ্ণ হলে, তাকে _____ বলা হয়।
- ২.২.২. বায়ুচাপের ঢাল বৃদ্ধি পেলে, বায়ুর গতিবেগ _____ পায়।
- ২.২.৩. ল্যান্ডফিলে বর্জ্য-ধোয়া জলকে _____ বলে।
- ২.২.৪. সিঙ্গালিলা পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ _____।
- ২.২.৫. কফি হল একটি _____ জলবায়ুর ফসল।
- ২.২.৬. একটি ইলেকট্রনিক ডাক ব্যবস্থা হল _____।
- ২.২.৭. _____ স্কেল এককবিহীন স্কেল।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬=৬

- ২.৩.১. বৃন্দবৃদের ফলে শিলার গায়ে ছোটো ছোটো গর্ত সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে কী বলা হয় ?
- ২.৩.২. ফারেনহাইট স্কেলে জলের স্ফুটনাঙ্ক কত ?
- ২.৩.৩. পরপর দুটি গৌণ জোয়ারের মধ্যে সময়ের ব্যবধান কত ?
- ২.৩.৪. কাশ্মীর উপত্যকায় পলিমাটিকে কী বলে ?
- ২.৩.৫. 'বল-উইভিল' কোন ফসল চাষের পক্ষে ক্ষতিকর ?
- ২.৩.৬. ভারতের সবচেয়ে কম জনঘনত্বযুক্ত কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল কোনটি ?
- ২.৩.৭. শিল্প স্থানিকতার তত্ত্বের মূল প্রবক্তা কে ?
- ২.৩.৮. 'INSAT' কোন ধরনের কৃত্রিম উপগ্রহ ?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো: ১×৪=৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ সিলিকন ভ্যালি	১. মুম্বাই
২.৪.২ ভারতের ম্যানচেস্টার	২. হায়দরাবাদ
২.৪.৩ বৃহত্তম মহানগর	৩. বেঙ্গালুরু
২.৪.৪ হাইটেক সিটি	৪. আমেদাবাদ

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ২×৬=১২

- ৩.১. নুনাটক কী ? অথবা, ফার্ন কী ?
- ৩.২. এরোসল কাকে বলে ? অথবা, চিনুক কী ?
- ৩.৩. ই-বর্জ্য কী ? অথবা, 'Hazardous waste' কাকে বলে ?
- ৩.৪. মালিনাদ ও ময়দান কী ? অথবা, 'শিপিং লেন' কাকে বলে ?
- ৩.৫. জায়িদ শস্য কী ? অথবা, হিউমাস কাকে বলে ?
- ৩.৬. মিলিয়ন শিট কী ? অথবা, ভূসমলয় উপগ্রহ বলতে কী বোঝ ?

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ৩×৪=১২

- ৪.১ হিমরেখার উচ্চতা সর্বত্র এবং সব ঋতুতে সমান হয় না কেন ?
অথবা, বহির্জাত প্রক্রিয়ার নিয়ন্ত্রকগুলি কী কী ?
- ৪.২ গ্যাসীয় বর্জ্য নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি কী কী ?
অথবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় 4R-এর গুরুত্ব লেখো।
- ৪.৩ পেট্রোসায়ন শিল্পকে 'উদীয়মান শিল্প' বলে কেন ?
অথবা, দক্ষিণ ভারতের চেয়ে উত্তর ভারতে খাল দ্বারা জলসেচ অধিক প্রচলিত কেন ?

৪.৪. দূর সংবেদন ব্যবস্থার গুরুত্ব আলোচনা করো।

অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি ব্যবহার উল্লেখ করো।

বিভাগ - ৩

৫. ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫.১.১ নদীর মধ্যগতিতে সৃষ্ট ভূমিবৃপগুলির চিত্রসহ বিবরণ দাও।

৫.১.২ শল্ল অঞ্চলে বায়ু ও জলধারার মিলিত কার্যের ফলে গঠিত ভূমিবৃপগুলি চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.১.৩ জীবজগতের উপর ওজোনস্তরের ক্ষয়ের প্রভাব কীরূপ?

৫.১.৪ সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির নিয়ন্ত্রকগুলি আলোচনা করো।

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫.২.১ ভারতের পূর্ব ও পশ্চিম উপকূলীয় সমভূমির প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য লেখো।

৫.২.২ মধ্য ও পূর্ব ভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি লেখো।

৫.২.৩ ভারতে অসম জনসংখ্যা বণ্টনের পাঁচটি প্রধান কারণ আলোচনা করো।

৫.২.৪ সড়কপথ পরিবহনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ - ৬

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নাম-সহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও।

৬.১. শিবালিক পর্বত

৬.২. লুনি

৬.৩. লোকটাক হ্রদ

৬.৪. ডানকান প্যাসেজ

৬.৫. ভারতের কেন্দ্রীয় বনভূমি গবেষণাকেন্দ্র

৬.৬. উত্তর ভারতের বৃহত্তম মোটরগাড়ি নির্মাণ শিল্প কেন্দ্র

৬.৭. পূর্ব ভারতের একটি স্বাভাবিক বন্দর

৬.৮. একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল

৬.৯. গোলাপি শহর

৬.১০. ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

১.১ (ঘ) ভ্রবণ ক্ষয় ১.২ (ক) আকলে ১.৩ (খ) ক্রান্তীয় অঞ্চলে ১.৪ (খ) পরম আর্দ্রতা ১.৫ (গ) হিমপ্রাচীর
১.৬ (গ) পেরিজি জোয়ার ১.৭ (ক) পুনর্ব্যবহার ১.৮ (খ) ডুরান্ড লাইন ১.৯ (গ) লুনি ১.১০ (খ) ভাকরা-নাঙ্গাল
১.১১ (ঘ) ফালিচাষ ১.১২ (গ) মোটরগাড়ি ১.১৩ (ক) রেলপথকে ১.১৪ (ঘ) $8^{\circ} \times 8^{\circ}$

বিভাগ - খ

২.১ ২.১.১ শূ ২.১.২ শূ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ শূ ২.১.৫ অ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
২.২ ২.২.১ নিডিল ২.২.২ বৃষ্টি ২.২.৩ লিচেট ২.২.৪ সান্দাকফু ২.২.৫ উয়-আর্দ্র ২.২.৬ E-Mail
২.২.৭ ভগ্নাংশসূচক
২.৩ ২.৩.১ বৃদ্ধ জনিত ক্ষয় ২.৩.২ $21^{\circ}20'F$ ২.৩.৩ ২৪ ঘণ্টা ৫২ মিনিট ২.৩.৪ কারেওয়া ২.৩.৫ কার্পাস
২.৩.৬ আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ২.৩.৭ ওয়েগনার ২.৩.৮ ভূ-সমলয়
২.৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১ সিলিকন ভ্যালি

৩. বেঙ্গালুরু

২.৪.২ ভারতের ম্যানচেস্টার

৪. আহমেদাবাদ

২.৪.৩ বৃহত্তম মহানগর

১. মুম্বাই

২.৪.৪ হাইটেক সিটি

২. হায়দরাবাদ

BARBASHI HIGH SCHOOL (H.S.) GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 mins.

বিভাগ — 'ক'

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখোঃ—

১×১৪=১৪

১.১ একটি স্থিতিশীল প্রাকৃতিক শক্তি হল

(ক) ভৌমজল

(খ) জোয়ারভাটা

(গ) আর্দ্রতা

(ঘ) হিমবাহ

১.২ একটি মহাদেশীয় হিমবাহ হল—

(ক) ল্যান্সার্ট

(খ) সিয়াচেন

(গ) হুবার্ট

(ঘ) মালাসপিনা

- ১.৩ একটি নাতিশীতোষ্ণ মরুভূমি হল—
 (ক) লাদাখ (খ) সাহারা (গ) কালাহারি (ঘ) গোবি মরুভূমি
- ১.৪ মেরুজ্যোতি সৃষ্টি হয় বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে—
 (ক) থার্মোস্ফিয়ার (খ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার (গ) মেসোস্ফিয়ার (ঘ) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার
- ১.৫ নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাত সমপ্রেষ রেখাগুলির আকৃতি হয়—
 (ক) O আকৃতির (খ) L আকৃতির (গ) V আকৃতির (ঘ) T আকৃতির
- ১.৬ মোট সমুদ্রস্রোতের মধ্যে শীতল সমুদ্রস্রোতের পরিমাণ—
 (ক) 70% (খ) 50% (গ) 10% (ঘ) 90%
- ১.৭ একটি তেজস্ক্রিয় বর্জ্য হল—
 (ক) সেলুলোজ (খ) মিথেন (গ) ট্রাইটিয়াম (ঘ) ব্যাগাসি
- ১.৮ ভারতে রাজ্য পুনর্গঠনের ভিত্তি নয় কোনটি?
 (ক) প্রশাসনিক সুবিধা (খ) ধর্মীয় বিভেদ (গ) ভাষা (ঘ) উন্নয়ন পরিকল্পনা
- ১.৯ কাশ্মীর উপত্যকা অবস্থিত যে দুটি পর্বতের মাঝে—
 (ক) শিবালিক ও হিমাচল (খ) লাদাখ ও জাস্কার
 (গ) হিমাচল ও পিরপাঞ্জাল (ঘ) টেথিস ও কারাকোরাম
- ১.১০ ভারতের বৃহত্তম লবণাক্ত জলের হ্রদ হল—
 (ক) পুষ্কর (খ) প্যাংগং (গ) কোলোরু (ঘ) সম্বর হ্রদ
- ১.১১ ভারতে সবুজ বিপ্লবের ফলে যে ফসলটির উৎপাদনমাত্রা সবথেকে বেশি ছিল—
 (ক) ধান (খ) গম (গ) কার্পাস (ঘ) তৈলবীজ
- ১.১২ ভারতের বৃহত্তম বিমান নির্মাণ কেন্দ্রটি অবস্থিত—
 (ক) হায়দ্রাবাদে (খ) মুম্বাইতে (গ) বেঙ্গালুরুতে (ঘ) দিল্লীতে
- ১.১৩ ভারতের একটি অতিউচ্চ জনঘনত্বযুক্ত অঞ্চল হল—
 (ক) উত্তরপ্রদেশ (খ) মহারাষ্ট্র (গ) ওড়িশা (ঘ) হিমাচল প্রদেশ
- ১.১৪ $1^\circ \times 1^\circ$ ব্যবধানের ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের স্কেল হল—
 (ক) 1:25000 (খ) 1:250000 (গ) 1:1000000 (ঘ) 1:50000

বিভাগ- 'খ'

- ২। ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শূন্য হলে পাশে 'শু' এবং অশূন্য হলে পাশে 'অ' লেখো: (৬টি প্রশ্নের উত্তর দাও)

১×৬=৬

- ২.১.১ মোরেন হিমবাহের একটি সঞ্চারিত ভূমিরূপ।
 ২.১.২ উপক্রান্তীয় পশ্চিমা জেট শীতকালে হিমালয়ের দক্ষিণে অবস্থান করে।
 ২.১.৩ পেরিজি অবস্থানে পূর্ণিমার চাঁদকে বলে 'মাইক্রোমুন'।
 ২.১.৪ সর্দার সরোবর প্রকল্প গোদাবরী নদীর উপর নির্মাণ করা হয়েছে।
 ২.১.৫ কার্পাস গবেষণাগার মহারাষ্ট্রের নাগপুরে অবস্থিত।
 ২.১.৬ ন্যাশনাল রিমোট সেন্সিং এজেন্সি (NRSA)-এর সদর দপ্তর বেঙ্গালুরু।
 ২.১.৭ ২০১১ আদমশুমারি অনুযায়ী জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সর্বনিম্ন নাগাল্যান্ডে।
 ২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো: (যে কোন ৬টি)
 ২.২.১ দুটি সিম্ফ বালিয়াড়ির মধ্যবর্তী অংশকে _____ বলে।
 ২.২.২ শিলাবৃষ্টি সৃষ্টি হয় _____ মেঘ থেকে।
 ২.২.৩ শৈবাল সাগর সৃষ্টি হয়েছে _____ মহাসাগরে।
 ২.২.৪ _____ বেশি থাকায় কুমুমত্বিকার রঙ কালো হয়।
 ২.২.৫ ভারতের একক বৃহত্তম কৃষিভিত্তিক শিল্প হল _____।
 ২.২.৬ উত্তর-দক্ষিণ ও পূর্ব-পশ্চিম করিডর দুটি _____ শহরে মিলিত হয়েছে।
 ২.২.৭ ইনসোলেশন সবথেকে বেশি _____ জলবায়ু অঞ্চলে।
 ২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও: (যে কোন ৬টি)
 ২.৩.১ ব্র্যাকফুট রোগ কী কারণে হয়?
 ২.৩.২ বায়ুমণ্ডলের সর্বোচ্চ স্তরে কোন গ্যাসটি অধিক থাকে?
 ২.৩.৩ রকি পর্বতের পূর্ব ঢালে প্রবাহিত স্থানীয় বায়ুটির নাম কী?
 ২.৩.৪ ম্যানিওরপিট থেকে কী ধরনের সার পাওয়া যায়?
 ২.৩.৫ ভারতের একটি আগ্নেয় দ্বীপের নাম লেখো।
 ২.৩.৬ জনঘনত্ব কীভাবে নির্ণয় করা যায়?

১×৬=৬

- ২.৩.৭ ভারতের সরলবর্গীয় অরণ্যের দুটি স্বাভাবিক উদ্ভিদের নাম লেখো।
 ২.৩.৮ ভারতের ভিলাই লৌহ-ইস্পাত শিল্পকেন্দ্রটি কোন রাজ্যে অবস্থিত ?
 ২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখোঃ

১×৪=৪

বামদিক

ডানদিক

- ২.৪.১ পশ্চিমঘাট পর্বত
 ২.৪.২ শিলাময় মরুভূমি
 ২.৪.৩ INSAT
 ২.৪.৪ মেঘাচ্ছন্নতা

- ক. অষ্টাস
 খ. ভূ-সমলয় উপগ্রহ
 গ. হামাদা
 ঘ. ভাভুলমালা

বিভাগ-‘গ’

- ৩। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

২×৬=১২

- ৩.১ এস্কার কাকে বলে? অথবা, ওয়াডি কাকে বলে?
 ৩.২ ওজোন গহ্বর বলতে কী বোঝো? অথবা, বায়ুপ্রবাহ ও বায়ুশ্রোতের মধ্যে পার্থক্য কী?
 ৩.৩ ফ্লাবার কী? অথবা, ‘বর্জ্য’ কী?
 ৩.৪ জলবিভাজিকা ব্যবস্থাপনা কাকে বলে? অথবা, কয়াল কাকে বলে?
 ৩.৫ উদ্যান কৃষি কাকে বলে? অথবা, শিল্প স্থাপনে পণ্যসূচকের গুরুত্ব কী?
 ৩.৬ রিমোট সেন্সিং কী? অথবা, উপগ্রহচিত্রের ব্যবহারের দুটি অসুবিধা লেখো।

বিভাগ-‘ঘ’

- ৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

৩×৪=১২

- ৪.১ অনুদৈর্ঘ্য বালিয়াড়িও তির্যক বালিয়াড়ির পার্থক্য লেখো।
 অথবা, বায়ুচাপের তারতম্যের তিনটি কারণ লেখো।
 ৪.২ বর্জ্যের প্রকৃতি অনুসারে শ্রেণিবিভাগ করো।
 অথবা, বর্জ্যের ব্যবস্থাপনার তিনটি কারণ লেখো।
 ৪.৩ ভারতে রেলপথ পরিবহনের তিনটি গুরুত্ব লেখো।
 অথবা, ভারতের পূর্ব উপকূল ও পশ্চিম উপকূলের তিনটি ভূ-প্রাকৃতিক পার্থক্য লেখো।
 ৪.৪ ভূ-সমলয় ও সূর্য-সমলয় উপগ্রহের পার্থক্য লেখো।
 অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

বিভাগ-‘ঙ’

- ৫। ৫.১ যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.১.১ নদীর মধ্যগতিতে কাজের ফলে সৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
 ৫.১.২ পৃথিবীর তাপমণ্ডলগুলির চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
 ৫.১.৩ বায়ুচাপ বলয়ের সাথে আয়নবায়ু ও পশ্চিমাণবায়ুর সম্পর্ক চিত্রসহ আলোচনা করো।
 ৫.১.৪ সমুদ্র শ্রোত সৃষ্টির পাঁচটি কারণ লেখো।

- ৫.২ যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.২.১ ভারতে কফি চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ আলোচনা করো।
 ৫.২.২ পশ্চিম ভারতে পেট্রোসায়ন শিল্পে উন্নতির কারণগুলি লেখো।
 ৫.২.৩ ভারতীয় কৃষিতে জলসেচের প্রয়োজনীয়তা লেখো।
 ৫.২.৪ ভারতে অসম জনসংখ্যা বণ্টনের পাঁচটি কারণ আলোচনা করো।

- ৬। প্রদত্ত ভারতের রেখামানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও।

১×১০=১০

- ৬.১ নীলগিরি পর্বত
 ৬.২ ভারতের সর্বাধিক ভগ্ন উপকূল
 ৬.৩ পশ্চিম ঝাঙ্কাযুক্ত অঞ্চল
 ৬.৪ ভারতের ধান গবেষণাগার
 ৬.৫ পশ্চিম ভারতের একটি মোটরগাড়ি নির্মাণ কেন্দ্র
 ৬.৬ কৃষমৃত্তিকা অঞ্চল
 ৬.৭ ভারতের একটি অন্তর্বাহিনী নদী
 ৬.৮ দক্ষিণ ভারতের একটি মহানগর
 ৬.৯ কান্ডালা বন্দর
 ৬.১০ একটি পার্বত্য উদ্ভিজ্জ অঞ্চল

ANSWER KEY

বিভাগ — ‘ক’

- ১.১ (ক) ভৌমজল ১.২ (ক) ল্যান্ডস্যাট ১.৩ (ঘ) গোবি মরুভূমি ১.৪ (ক) থার্মোস্ফিয়ার ১.৫ (গ) V আকৃতির
 ১.৬ (ঘ) ৭০% ১.৭ (গ) ট্রাইটিয়াম ১.৮ (খ) ধর্মীয় বিভেদ ১.৯ (গ) হিমাদ্রি ও পিরপাঞ্জাল ১.১০ (ঘ) সম্বর হ্রদ ১.১১ (খ) গম
 ১.১২ (গ) বেঙ্গালুরু ১.১৩ (ক) উত্তরপ্রদেশ ১.১৪ (খ) 1:250000

বিভাগ — 'খ'

- ২.১ ২.১.১ শূ ২.১.২ শূ ২.১.৩ অ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ অ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ গাসি ২.২.২ কিউমলোনিম্বাস মেঘ ২.২.৩ আটলান্টিক মহাসাগরে ২.২.৪ জৈব পদার্থ ও টিটানিফেরাস
 ২.৩ ২.৩.১ আসেনিকের মাত্রাধিক্য ২.৩.২ হাইড্রোজেন ২.৩.৩ চিনুক ২.৩.৪ জৈব সার ২.৩.৫ ব্যারেন/নারকোডাম
 ২.৩.৬ মোট জনসংখ্যা /কোনো অঞ্চলের মোট ক্ষেত্রফল ২.৩.৭ পাইন, ফার ২.৩.৮ ছদ্মশগড়

২.৪

বামদিক

- ২.৪.১ পশ্চিমঘাট পর্বত
 ২.৪.২ শিলাময় মরুভূমি
 ২.৪.৩ INSAT
 ২.৪.৪ মেঘাচ্ছন্নতা

ডানদিক

- ঘ. ভাভুলমালা
 গ. হামাদা
 খ. ভূ-সমলয় উপগ্রহ
 ক. অক্টাস

BANKURA ZILLA SCHOOL
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

১.১ বায়ুর অপসারণ প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট গর্তকে বলে—

- (ক) বার্খান (খ) ব্লো আউট (গ) মন্থকূপ (ঘ) জ্যুগেন।

১.২ ভূমির সমতলীকরণ যে প্রক্রিয়ায় ঘটে —

- (ক) আরোহণ (খ) অবরোহণ (গ) আবহবিকার (ঘ) পর্যায়ন।

১.৩ বায়ুমন্ডলের যে স্তরে ওজোন গ্যাসের প্রাধান্য দেখা যায় —

- (ক) টোপোস্ফিয়ার (খ) মেসোস্ফিয়ার (গ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার (ঘ) থার্মোস্ফিয়ার।

১.৪ দক্ষিণ গোলাধ্বের একটি উষ্ণ মরুভূমি—

- (ক) সোনেরান (খ) সাহারা (গ) কালাহারি (ঘ) থর।

১.৫ সমুদ্রস্রোতের জায়র বা কুণ্ডলী সৃষ্টির ফলে তৈরি হয়—

- (ক) হিমশৈল (খ) হিমপ্রাচীর (গ) ঘূর্ণবাত (ঘ) শৈবাল সাগর।

১.৬ সিজিগি অবস্থানে যে জোয়ার হয় তাকে বলে —

- (ক) ভরা জোয়ার (খ) মরা জোয়ার (গ) গৌণ জোয়ার (ঘ) কোনোটিই নয়।

১.৭ একটি সংক্রামক বর্জ্য হল—

- (ক) সবজির খোসা (খ) ব্যবহৃত ইঞ্জেকশান সিরিঞ্জ
 (গ) ধাতব টুকরো (ঘ) প্লাস্টিক প্যাকেট।

১.৮ ভারতে হিমালয়ের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্খের নাম —

- (ক) গডউইন অস্টিন (খ) হিমালয় (গ) নামচা বারোয়া (ঘ) কাঞ্চনজঙ্ঘা।

১.৯ পশ্চিমী ঝঞ্ঝার প্রভাব যে ঋতুতে বেশি দেখা যায়—

- (ক) গ্রীষ্ম (খ) শরৎ (গ) বর্ষা (ঘ) শীত।

১.১০ যে মাটির জলধারণ ক্ষমতা অপেক্ষাকৃত বেশি—

- (ক) লোহিত (খ) কৃষ্ণ (গ) সিরোজেম (ঘ) ল্যাটেরাইট।

১.১১ একটি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদের উদাহরণ হল—

- (ক) খয়ের (খ) চন্দন (গ) ফার (ঘ) হেতাল।

১.১২ ভারতের রেল গবেষণা কেন্দ্র অবস্থিত —

- (ক) হায়দ্রাবাদে (খ) আমেদাবাদে (গ) নাগপুরে (ঘ) লক্ষ্মী-এ।

১.১৩ ভারতের 'সিলিকন ভ্যালি' নামে পরিচিত —

- (ক) পুনে (খ) বেঙ্গালুরু (গ) গুরগাঁও (ঘ) চেন্নাই।

১.১৪ একটি একক মুক্ত স্কেলের উদাহরণ হল—

- (ক) বিবৃতিমূলক স্কেল (খ) ভগ্নাংশসূচক স্কেল (গ) রৈখিক স্কেল (ঘ) লৈখিক স্কেল।

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো। (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) ১×৬=৬

- ২.১.১ ইয়াদাং ভেঙে সিম গঠিত হয়।
- ২.১.২ হিমবাহ উপত্যকার দুপাশে উৎপাতন ক্ষয় বেশি হয়।
- ২.১.৩ উষ্ণ ও শীতল সমুদ্র স্রোতের মাঝে হিমবাহ অবস্থান করলে হিমপ্রাচীর সৃষ্টি হয়।
- ২.১.৪ গঙ্গার নিম্ন প্রবাহে দূষণের প্রভাব সবচেয়ে বেশি।
- ২.১.৫ ভারতে ইস্কু উৎপাদনে পাঞ্জাব রাজ্য সবচেয়ে এগিয়ে।
- ২.১.৬ ভারতে উন্নয়নের জীবনরেখা বলতে রেলপথকে বোঝায়।
- ২.১.৭ উপগ্রহ চিত্রে সাধারণত আদর্শ প্রকৃত রং ব্যবহার করা হয়।
- ২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো। (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬=৬
- ২.২.১ মরু অঞ্চলের শুষ্ক হৃদকে _____ বলে।
- ২.২.২ চান্দ্র মাসের _____ তিথিতে মরা জোয়ার হয়।
- ২.২.৩ বর্জ্য লোহা ব্যবস্থাপনার একটি উপায় হল _____।
- ২.২.৪ পূর্বঘাটের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ _____।
- ২.২.৫ _____ রেখা বরাবর বাঁধ দিয়ে চাষ করলে ভূমিক্ষয় রোধ হয়।
- ২.২.৬ ভারতে প্রথম মোটো রেল চালু হয় _____ শহরে।
- ২.২.৭ _____ রঙের সাহায্যে টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রে সড়কপথ বোঝানো হয়।

২.৩ দু-এক কথায় উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬=৬

- ২.৩.১ ভারতের উচ্চতম জলপ্রপাতের নাম কী?
- ২.৩.২ কোন অঞ্চলকে 'জলবায়ুগত মরুদ্যান' বলে?
- ২.৩.৩ উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরের একটি উষ্ণ সমুদ্র স্রোতের নাম লেখো।
- ২.৩.৪ একটি পৌরসভা বর্জ্যের উদাহরণ দাও।
- ২.৩.৫ দক্ষিণ ভারতে কোন ক্ষতুতে আশ্রয় বৃষ্টি দেখা যায়?
- ২.৩.৬ ভারতের মূল ভূখণ্ডের দক্ষিণতম স্থানের নাম কী?
- ২.৩.৭ ভারতের সর্বাধিক জনঘনত্বপূর্ণ রাজ্যের নাম কী?
- ২.৩.৮ ভারতীয় জরিপ সংস্থা কত সালে স্থাপিত হয়?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো: ১×৪=৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ মেরুজ্যোতি সৃষ্টি	ক) কলকাতা
২.৪.২ একটি মিলেট গবেষণা কেন্দ্র	খ) কেরালা
২.৪.৩ দক্ষিণ-পূর্ব রেলের সদর দপ্তর	গ) আয়নোফিয়ার
২.৪.৪ কয়াল	ঘ) হায়দ্রাবাদ

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ২×৬=১২

- ৩.১ নদীভবন কাকে বলে? অথবা, জলপ্রপাতের পশ্চাদপসারণ কীভাবে ঘটে?
- ৩.২ জেট বায়ু কাকে বলে? অথবা, পেরিজি জোয়ার বলতে কী বোঝ?
- ৩.৩ কম্পাসিং কাকে বলে? অথবা, তরল বর্জ্য কী?
- ৩.৪ ডেকান ট্র্যাপ বলতে কী বোঝ? অথবা, মৌসুমি বিস্ফোরণ কাকে বলে?
- ৩.৫ কৃষিকাজ কাকে বলে? অথবা, ধারণযোগ্য উন্নয়ন বলতে কী বোঝ?
- ৩.৬ সান সিনক্রোনাস বা সূর্য সমলয় উপগ্রহ কাকে বলে? অথবা, সেলস কী?

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ৩×৪=১২

- ৪.১ অ্যানাবেটিক বায়ু ও ক্যাটাবেটিক বায়ুর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
অথবা, নদীর পার্বত্য উপত্যকা 'I' বা 'V' আকৃতির হয় কেন?
- ৪.২ বর্জ্য ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।
অথবা, গ্যাসীয় বর্জ্য ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি উল্লেখ করো।
- ৪.৩ মালিনাদ ও ময়দানের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
অথবা, বনভূমি সংরক্ষণের উপায়গুলি বর্ণনা করো।

- ৪.৪ স্কেলের ব্যবহার অনুযায়ী টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রের শ্রেণিবিভাগ করো।
অথবা, উপগ্রহের চিত্রের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - গ

- ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×২=১০
৫.১.১ জলধারা ও হিমবাহের মিলিত কাজের ফলে গড়ে ওঠা তিনটি প্রধান ভূমিরূপের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
৫.১.২ বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতার তারতম্যের তিনটি প্রধান কারণ আলোচনা করো।
৫.১.৩ পৃথিবীর ওপর বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রভাব কী কী?
৫.১.৪ সমুদ্রস্রোতের প্রভাব আলোচনা করো।
৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×২=১০
৫.২.১ উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের নদনদীর পার্থক্য করো।
৫.২.২ ভারতের জলবায়ুতে মৌসুমী বায়ুর প্রভাব আলোচনা করো।
৫.২.৩ পশ্চিম ভারতে পেট্রোসায়ন শিল্পের উন্নতির কারণগুলি বর্ণনা করো।
৫.২.৪ ভারতে অসম জনবন্টনের পাঁচটি কারণ আলোচনা করো।

বিভাগ - চ

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও। ১×১০=১০
৬.১ পশ্চিমঘাট ৬.২ নর্মদা নদী
৬.৩ লোকটাক হ্রদ ৬.৪ ভারতের শুল্কতম অঞ্চল
৬.৫ সুন্দরবন ৬.৬ দক্ষিণ ভারতের কৃষি উৎপাদক অঞ্চল
৬.৭ পূর্ব ভারতের একটি মোটর গাড়ি নির্মাণ কেন্দ্র ৬.৮ পূর্ব উপকূলের একটি স্বাভাবিক বন্দর
৬.৯ উত্তর ভারতের বৃহত্তম মহানগর ৬.১০ পশ্চিম ভারতের একটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।

ANSWER KEY

- ১.১ (খ) ব্লো আউট ১.২ (ঘ) পর্যায়ন ১.৩ (গ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার ১.৪ (গ) কালাহারি ১.৫ (ঘ) শৈবাল সাগর
১.৬ (ক) ভরা জোয়ার ১.৭ (খ) ব্যবহৃত ইঞ্জেকশান সিরিঞ্জ ১.৮ (ঘ) কাঞ্চনজঙ্ঘা ১.৯ (ঘ) শীত ১.১০ (খ) কুবু
১.১১ (ঘ) হেতাল ১.১২ (ঘ) লক্ষ্মী-এ ১.১৩ (খ) বেঙ্গালুরু ১.১৪ (খ) ভগ্নাংশসূচক স্কেল
বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ শূ ২.১.৩ অ ২.১.৪ শূ ২.১.৫ অ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ অ
২.২ ২.২.১ Saltpan (সল্ট প্যান) ২.২.২ অষ্টমি ২.২.৩ পৃথক্করণ ২.২.৪ জিন্দাগাড়া ২.২.৫ সমোন্নতিরেখা
২.২.৬ কলকাতা ২.২.৭ লাল
২.৩ ২.৩.১ কৃষ্ণিকল ২.৩.২ রাজস্থানের লাণোডিয়া ২.৩.৩ উষ্ণ উপসাগরীয় স্রোত / উত্তর আটলান্টিক স্রোত
২.৩.৪ ইলেকট্রনিক বর্জ্য / চিকিৎসা সংক্রান্ত বর্জ্য ২.৩.৫ গ্রীষ্মকালে ২.৩.৬ কন্যাকুমারিক অন্তরীপ
২.৩.৭ 1767

২.৪

বামদিক

ডানদিক

- ২.৪.১ মেরুজ্যোতি সৃষ্টি গ) আয়নোস্ফিয়ার
২.৪.২ একটি মিলেট গবেষণা কেন্দ্র ঘ) হায়দ্রাবাদ
২.৪.৩ দক্ষিণ-পূর্ব রেলের সদর দপ্তর ক) কলকাতা
২.৪.৪ কয়াল খ) কেরালা

SIMULIA T.P. INSTITUTION
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : ১×১৪=১৪
১.১. ভার সঞ্চিত হয়—
(ক) ড্রামলিনের উপরে (খ) কেটল হ্রদে (গ) বুলস্তু উপত্যকায় (ঘ) মোরেনের উপরে
১.২. পৃথিবীর বৃহত্তম বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট গর্ত হল—
(ক) কাতারা (খ) সম্বর (গ) উলার (ঘ) পুস্কর

- ১.৩. বৃষ্টিপাতের সময় বায়ুতে আপেক্ষিক আর্দ্রতা থাকে—
 (ক) 20% (খ) 55% (গ) 100% (ঘ) 110%
- ১.৪. কোনটি গ্রীনহাউস গ্যাস নয়?
 (ক) CFC (খ) O₂ (গ) O₃ (ঘ) CH₄
- ১.৫. নির্মল বাংলা অভিযান—
 (ক) কেন্দ্রীয় সরকার (খ) রাজ্য সরকার (গ) ইউনেস্কো (ঘ) সার্বক দ্বারা পরিচালিত হয়
- ১.৬. ভারতের বৃহত্তম বহুমুখী নদী পরিকল্পনা হল—
 (ক) ভাকরা নাঙ্গাল (খ) হীরাকুঁদ
 (গ) সর্দার সরোবর (ঘ) দামোদর ভ্যালি কর্পোরেশন
- ১.৭. মরা জোয়ার হয়—
 (ক) অমাবস্যা (খ) পূর্ণিমা (গ) দ্বাদশী (ঘ) অষ্টমী তিথিতে
- ১.৮. সিজিগি শব্দের অর্থ—
 (ক) যোগবিন্দু (খ) সমরেখা (গ) সমকোণ (ঘ) উল্লম্ব
- ১.৯. একটি অন্তঃসলিলা নদী হল—
 (ক) গোসাবা (খ) ফল্লু (গ) দিহং (ঘ) তাপী
- ১.১০. বৃষ্টিছায় অঞ্চল দেখা যায়—
 (ক) শিলং মালভূমি (খ) পশ্চিমঘাট পর্বতের পশ্চিম ঢাল
 (গ) শিবালিক পর্বতের উত্তর ঢাল (ঘ) বিন্ধ্য পর্বতের পূর্ব ঢাল
- ১.১১. ভারতের সড়কপথের দৈর্ঘ্যে কত তম স্থানে আছে?
 (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম
- ১.১২. ভূমির ঢালের আড়াআড়ি চাষের পদ্ধতিকে বলে—
 (ক) ধাপ চাষ (খ) সমোন্নতি রেখা (গ) ফালিচাষ (ঘ) গালিচাষ
- ১.১৩. ভারতের জনবহুল রাজ্য—
 (ক) বিহার (খ) পশ্চিমবঙ্গ (গ) উত্তরপ্রদেশ (ঘ) মহারাষ্ট্র
- ১.১৪. 1 : 50000 স্কেলযুক্ত মানচিত্রের বিস্তার—
 (ক) 4° × 4° (খ) 1° × 1° (গ) 15° × 15° (ঘ) কোনোটিই নয়

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও):

১×৬=৬

- ২.১.১. কেপলারের সূত্র অনুযায়ী Topo Map প্রস্তুত করা হয়।
 ২.১.২. পাট একটি 'জাইদ' ফসল।
 ২.১.৩. শ্রীহরিকোট দ্বীপে ভারতের মহাকাশ গবেষণাকেন্দ্র গড়ে উঠেছে।
 ২.১.৪. পার্বত্য নদীতে জোয়ার ভাটা হয় না।
 ২.১.৫. বায়ুর আর্দ্রতামাপক যন্ত্রের নাম রেনগজ।
 ২.১.৬. সম্বর হ্রদ একটি প্লায়া।
 ২.১.৭. 'Decan' কথার অর্থ হল 'দক্ষিণ'।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ কর (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

- ২.২.১. মাশরুম রক _____ ক্ষয়ের ফলে সৃষ্টি হয়।
 ২.২.২. _____ তিথিতে ভরা জোয়ার হয়।
 ২.২.৩. ২০১৪ সালের _____ অক্টোবর স্বচ্ছ ভারত অভিযান চালু হয়।
 ২.২.৪. স্ক্রাবার _____ প্রকার।
 ২.২.৫. বৃন্দ তাপীয় হ্রাস হার _____।
 ২.২.৬. 'ধারণযোগ্য উন্নয়ন' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন _____।
 ২.২.৭. ভারতের সাক্ষরতার হার _____।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

- ২.৩.১. রেজোলিউশান কী?
 ২.৩.২. কোন ফসলকে 'মৌসুমী ফসল' বলা হয়?
 ২.৩.৩. চাষের জমি থেকে উদ্ধৃত দুটি বর্জ্যের নাম লেখ।
 ২.৩.৪. ভারতের কোন শহরে প্রথম পাতালরেল চালু হয়?
 ২.৩.৫. পৃথিবীর দ্রুততম হিমবাহ কোনটি?

- ২.৩.৬. মিসিসিপি নদীর ব-দ্বীপ কীরূপ দেখতে?
 ২.৩.৭. ভূপৃষ্ঠের কোন অঞ্চলের ওপর বায়ুমণ্ডলে প্রথম ওজোনস্তর আবিষ্কৃত হয়েছে?
 ২.৪ স্তম্ভ মেলাও :

১×৪=৪

বামস্তম্ভ	ডানস্তম্ভ
২.৪.১ অ্যাপোজি	ক) বেট
২.৪.২ বার্থান	খ) বাদামি
২.৪.৩ সমোন্নতি রেখা	গ) অধিক দূরত্ব
২.৪.৪ পাঞ্জাব	ঘ) অর্ধচন্দ্রাকৃতি বালিয়াড়ি

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাত (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : ২×৬=১২
- ৩.১. আশ্বিনী বলতে কী বোঝ? অথবা, নরওয়েস্টার কী?
 ৩.২. হামাদা কাকে বলে? অথবা, জলবিভাজিকা বলতে কী বোঝ?
 ৩.৩. বৈপরীত্য উদ্ভাপ কাকে বলে? অথবা, ITCZ বলতে কী বোঝ?
 ৩.৪. অবিশুদ্ধ কাঁচামাল কাকে বলে? অথবা, সবুজ বিপ্লব কী?
 ৩.৫. ব্যান্ড কী? অথবা, বাইনারি চিত্র কী?
 ৩.৬. জৈব ভঙ্গুর বর্জ্য কাকে বলে? অথবা, e-বর্জ্য কাকে বলে?

বিভাগ - ঘ

৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৩×৪=১২
- ৪.১. পুবালি জেটের সাথে মৌসুমী বায়ুর সম্পর্ক লেখ।
 ৪.২. বৃষ্টিছায় অঞ্চল কীভাবে সৃষ্টি হয়?
 ৪.৩. উষ্ণ ও শীতল স্রোতের পার্থক্য লেখ।
 ৪.৪. ইউট্রোফিকেশন কী?
 ৪.৫. ভারতে প্রায়ই খরা ও বন্যার প্রাদুর্ভাব দেখা যায় কেন?
 ৪.৬. রাজস্থানের আয়তন ভারতের মধ্যে বৃহত্তম হলেও জনসংখ্যা কম কেন?

বিভাগ - ঙ

৫. ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২=১০
- ৫.১.১. সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি চিত্রসহ লেখ।
 ৫.১.২. বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির ব্যাখ্যা দাও।
 ৫.১.৩. নিয়ত বায়ুপ্রবাহের সঙ্গে বায়ুচাপ বলয়গুলির সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর। (চিত্র সহযোগে)
 ৫.১.৪. বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রভাবগুলি লেখ।
 ৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২=১০
- ৫.২.১. ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা কর।
 ৫.২.২. ভারতের জনঘনত্বের তারতম্যের কারণগুলি লেখ।
 ৫.২.৩. পূর্ব ও পশ্চিম ভারতের পেট্রোসায়ন শিল্পের উন্নতির কারণগুলি লেখ।
 ৫.২.৪. ভারতের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যগুলির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দাও।

বিভাগ - চ

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও : ১×১০=১০
- ৬.১ বিন্ধ্য পর্বত ৬.২ কচ্ছের রন
 ৬.৩ নর্মদা নদী ৬.৪ একটি বৃষ্টিছায় অঞ্চল
 ৬.৫ ম্যানগ্রোভ অরণ্য ৬.৬ কালো মাটি
 ৬.৭ বেঙ্গালুরু ৬.৮ দক্ষিণ ভারতের চা ও কফি উৎপাদক অঞ্চল
 ৬.৯ একটি অন্তর্বাহিনী নদী ৬.১০ সর্বাধিক জনঘনত্ববিশিষ্ট রাজ্য

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ (খ) কেটল হ্রদ ১.২ (ক) কাতারা ১.৩ (গ) 100% ১.৪ (খ) O₂ ১.৫ (খ) রাজ্য সরকার ১.৬ (ক) ভাকরা নাঙ্গাল ১.৭ (ঘ) অষ্টমী তিথিতে ১.৮ (ক) যোগবিন্দু ১.৯ (খ) ফলু ১.১০ (ক) শিলং মালভূমি ১.১১ (খ) দ্বিতীয় ১.১২ (খ) সমোন্নতি রেখা ১.১৩ (গ) উত্তরপ্রদেশ ১.১৪ (ঘ) কোনোটিই নয়

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ শূ ২.১.৫ অ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ বায়ুর ২.২.২ অমাবস্যা ২.২.৩ হ্রা ২.২.৪ তিন ২.২.৫ $8^{\circ}-10^{\circ}\text{C}/\text{কিমি}$ ২.২.৬ এভা বেলফোর
 ২.২.৭ 74.04%
 ২.৩ ২.৩.১ রেজোলিউশন বলতে একটি বস্তুর বা তথ্যের বিস্তারিত স্তরকে বোঝায়। ২.৩.২ ধানকে ২.৩.৩ ধানের
 খোসা, ফসল তোলার পর অবশিষ্টাংশ ২.৩.৪ কোলকাতা ২.৩.৫ গ্রীনল্যান্ডের জাকেরসান্ডেন
 ২.৩.৬ ধনুকাকৃতি ২.৩.৭ আন্টার্কটিকা
 ২.৪

বামস্তম্ভ

ডানস্তম্ভ

২.৪.১ অ্যাপোজি

গ) অধিক দূরত্ব

২.৪.২ বার্থান

ঘ) অর্ধচন্দ্রাকৃতি বালিয়াড়ি

২.৪.৩ সমোন্নতি রেখা

খ) বাদামি

২.৪.৪ পাঞ্জাব

ক) বেট

**GOVT. MODEL SCHOOL, NAYAGRAM BLOCK
GEOGRAPHY**

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 mins.

('ক' বিভাগে সকল প্রশ্ন আবশ্যিক, অন্য বিভাগে বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়।)

বিভাগ - 'ক'

১. বিকল্পগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

- ১.১ হিমবাহ বাহিত পদার্থ সঞ্চিত হয়ে সৃষ্টি হয়—
 ক) রসে মতানে খ) পিরামিড চূড়া গ) হিমদ্রোণী ঘ) ড্রামলিন
 ১.২ হুগলি নদীর মোহনায় যে দ্বীপটি ২০০৬ সালে অবলুপ্ত হয়—
 (ক) লোহাচরা (খ) নিউমুর (গ) ঘোড়ামারা (ঘ) লোথিয়ান
 ১.৩ প্রধান ওজোন ধ্বংসকারী গ্যাসটি হল—
 (ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড (খ) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন (গ) মিথেন (ঘ) নাইট্রাস অক্সাইড
 ১.৪ ডোলড্রামস লক্ষ করা যায়—
 (ক) নিরক্ষীয় অঞ্চলে (খ) কর্কটীয় অঞ্চলে (গ) মকরীয় অঞ্চলে (ঘ) সুমেরু বৃত্তীয় অঞ্চলে
 ১.৫ উষ্ণ ও শীতল স্রোতের সীমারেখাকে বলে—
 ক) হিমরেখা খ) হিমশৈল গ) হিমপ্রাচীর ঘ) হিমবাহ
 ১.৬ মরা কোটাল লক্ষ করা যায়—
 (ক) পূর্ণিমা তিথিতে (খ) অমাবস্যা তিথিতে (গ) চতুর্দশী তিথিতে (ঘ) অষ্টমী তিথিতে
 ১.৭ ক্যাডমিয়ামের প্রভাবে যে রোগ হয়—
 (ক) মিনামাটা (খ) ইটাই-ইটাই (গ) অ্যাসবেস্টোসিস (ঘ) ব্ল্যাকফুট
 ১.৮ ভারতের নবীনতম অঙ্গরাজ্যটি হল—
 (ক) লাডাখ (খ) ছত্তিশগড় (গ) ঝাড়খন্ড (ঘ) তেলেঙ্গানা
 ১.৯ উচ্চগঙ্গা সমভূমির প্রাচীন পলিগঠিত অঞ্চল হল—
 (ক) ভাবর (খ) তরাই (গ) ভাঙ্গর (ঘ) খাদার
 ১.১০ ভারতের বৃহত্তম মিষ্টিজলের হ্রদ —
 ক) কোলেরু খ) উলার গ) চিঙ্কা ঘ) লোকটাক
 ১.১১ ভারতে হেক্টর প্রতি ধান উৎপাদনে প্রথম—
 (ক) পশ্চিমবঙ্গ (খ) উত্তরপ্রদেশ (গ) পাঞ্জাব (ঘ) ছত্তিশগড়
 ১.১২ ভারতের রুঢ় বলা হয়—
 ক) দুর্গাপুরকে খ) চেম্বাইকে গ) আমেদাবাদকে ঘ) বেঙ্গালুরুকে
 ১.১৩ ভারতের জীবনরেখা বলা হয় —
 (ক) ভারতীয় রেলকে (খ) ভারতীয় ডাক বিভাগকে (গ) কলকাতা মেট্রোকে (ঘ) জলপথকে
 ১.১৪ টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্র প্রস্তুত ও প্রকাশ করে—
 (ক) সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (খ) জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
 (গ) বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (ঘ) জ্যুলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া

বিভাগ — 'খ'

২। ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং 'অশুদ্ধ' হলে পাশে 'অ' লেখো (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

- ২.১.১ সাহারার শিলাময় মরুভূমিকে আর্গ বলে।
- ২.১.২ ঘূর্ণবাতের কেন্দ্রে নিম্নচাপ অবস্থান করে।
- ২.১.৩ পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব যখন সবচেয়ে কম তখন হয় পেরিজি জোয়ার।
- ২.১.৪ একটি e-বর্জ্যের উদাহরণ হল ব্যবহৃত ইঞ্জে কশন সিরিঞ্জ।
- ২.১.৫ করমন্ডল উপকূলে বছরে দু'বার বর্ষাকাল হয়।
- ২.১.৬ ভারতের দীর্ঘতম জাতীয় জলপথ হলদিয়া থেকে প্রয়াগরাজ পর্যন্ত বিস্তৃত।
- ২.১.৭ ভূমির উচ্চতা প্রদর্শন করা হয় সমোন্নতিরেখার সাহায্যে।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

- ২.২.১ মরু সম্প্রসারণের একটি কারণ হল _____।
- ২.২.২ _____ আর্দ্রতা প্রকাশ করা হয় শতকরা হিসেবে পূর্ণমানে।
- ২.২.৩ _____ অঞ্চলে ল্যাভ্রাডের ও উপসাগরীয় স্রোতের মিলনে ঘন কুয়াশার সৃষ্টি হয়।
- ২.২.৪ কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনার একটি পদ্ধতি হল _____।
- ২.২.৫ _____ একটি অস্থানু শিল্প।
- ২.২.৬ সর্বশেষ জনগণনা অনুসারে সর্বাধিক সাক্ষর রাজ্য _____।
- ২.২.৭ ইঞ্জি শিটের R.F. _____।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

১×৬=৬

- ২.৩.১ সুইজারল্যান্ডের ম্যাটার হর্ন কোন জাতীয় ভূমিরূপের উদাহরণ?
- ২.৩.২ সমবৃষ্টিপাতের স্থানগুলিকে মানচিত্রে যুক্তকারী রেখাকে কী বলে?
- ২.৩.৩ ঋতুপরিবর্তনের সাথে বায়ুর দিকের ১৮০° পরিবর্তন কোন জলবায়ু অঞ্চলে লক্ষ করা যায়?
- ২.৩.৪ পৃথিবীর বৃহত্তম মগ্নচড়া কোনটি?
- ২.৩.৫ একটি জৈব অভঙ্গুর বর্জ্যের উদাহরণ দাও।
- ২.৩.৬ ঢালের আড়াআড়ি চওড়া ফিতের মতো জমি তৈরি করে ক্ষয়রোধকারী শস্য চাষ করাকে কী বলে?
- ২.৩.৭ ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয় কোন শহরকে?
- ২.৩.৮ চিত্র সংগ্রহের জন্য কৃত্রিম উপগ্রহ কক্ষপথের যে স্থানে রাখা হয় তাকে কী বলে?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো :

১×৪=৪

বামদিক

ডানদিক

- | | |
|------------------------------|------------------|
| ২.৪.১ ম্যানগ্রোভ | ১. ভাকরা-নাঙ্গাল |
| ২.৪.২ মরুভূমি গবেষণা কেন্দ্র | ২. উপকূল অঞ্চল |
| ২.৪.৩ বৃহত্তম নদী পরিকল্পনা | ৩. মালাবার উপকূল |
| ২.৪.৪ কয়াল | ৪. যোধপুর |

বিভাগ — 'গ'

৩। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

২×৬=১২

- ৩.১ পলল ব্যাজনী কী? অথবা, লোয়েস কী?
- ৩.২ ধোঁয়াশা কী? অথবা, মগ্নচড়া কী?
- ৩.৩ স্কাবার বলতে কী বোঝো? অথবা, ইউট্রোফিকেশন কী?
- ৩.৪ তাল কী? অথবা, বরদৈছিলা কী?
- ৩.৫ বাগিচা ফসল কী? অথবা, জনঘনত্ব কাকে বলে?
- ৩.৬ ভৌগোলিক তথ্য ব্যবস্থা (GIS) কী? অথবা, FCC বলতে কী বোঝো?

বিভাগ — 'ঘ'

৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

- ৪.১ সুন্দরবন অঞ্চলে জলবায়ু পরিবর্তনের তিনটি প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।
অথবা, মৌসুমি বায়ুকে সমুদ্র ও স্থলবায়ুর বৃহৎ সংস্করণ বলা হয় কেন?
- ৪.২ বৈপরীত্য উষ্ণতা সৃষ্টির কারণগুলি লেখো।
অথবা, বিষহীন ও বিষাক্ত বর্জ্যের পার্থক্য লেখো।
- ৪.৩ দামোদর উপত্যকা পরিকল্পনার সুবিধাগুলি লেখো।
অথবা, রেলপথ ও সড়ক পথের গুরুত্বের তুলনা করো।

৪.৪ জিওস্টেশনারি ও সানসিনক্রোনাস স্যাটেলাইটের পার্থক্য লেখো।
অথবা, উপগ্রহচিত্রের বিভিন্ন পর্যায়গুলি আলোচনা করো।

বিভাগ — 'ঙ'

৫.১ যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.১.১ মধ্যগতিতে নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত তিনটি ভূমিরূপ সম্পর্কে লেখো।

৫.১.২ ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

৫.১.৩ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত কীভাবে সৃষ্টি হয়?

৫.১.৪ সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি আলোচনা করো।

৫.২ যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.২.১ ভারতের জলবায়ু নিয়ন্ত্রণের প্রধান কারণগুলি আলোচনা করো।

৫.২.২ ভারতের কফি চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা করো।

৫.২.৩ পূর্ব ও মধ্য ভারতে লৌহ-ইস্পাত কেন্দ্র গড়ে ওঠার কারণগুলি আলোচনা করো।

৫.২.৪ জনসংখ্যা বণ্টনের ভারতম্যের কারণগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ — 'চ'

৬। প্রাথমিক স্তরের সঙ্গে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

১×১০=১০

৬.১ কারাকোরাম পর্বত

৬.৩ পুলিকট হ্রদ

৬.৫ মুম্বিকা গবেষণা কেন্দ্র

৬.৭ কাপাস উৎপাদক অঞ্চল

৬.৯ ভারতের সর্বাধিক জনবহুল শহর

৬.২ কৃষ্ণা নদী

৬.৪ সর্বাধিক বন্যপ্রাণ অঞ্চল

৬.৬ মরু উদ্ভিদ অঞ্চল

৬.৮ ভারতের সিলিকন ভ্যালি

৬.১০ পশ্চিম ভারতের একটি আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

১.১ (ঘ) ড্রামলিন ১.২ (ক) লোহাচরা ১.৩ (খ) ক্রোরোফুরোকার্বন ১.৪ (ক) নিরক্ষীয় অঞ্চলে ১.৫ (গ) হিমপ্রাচীর
১.৬ (ঘ) অষ্টমী তিথিতে ১.৭ (খ) ইটাই-ইটাই ১.৮ (ঘ) তেলেঙ্গানা ১.৯ (গ) ভাঙ্গার ১.১০ (খ) উলার
১.১১ (গ) পাঞ্জাব ১.১২ (ক) দুর্গাপুরকে ১.১৩ (ক) ভারতীয় রেলকে ১.১৪ (ক) সার্ভে অফ ইন্ডিয়া

বিভাগ - খ

২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ শূ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
২.২ ২.২.১ অনাবৃষ্টি ২.২.২ আপেক্ষিক ২.২.৩ নিউফাউন্ডল্যান্ড ২.২.৪ ভরাটকরণ (Landfill)
২.২.৫ কাপাস বয়ন শিল্প ২.২.৬ কেরালা ২.২.৭ ১:৫০,০০০
২.৩ ২.৩.১ পিরামিড চূড়া ২.৩.২ সমবর্ষণ রেখা ২.৩.৩ মৌসুমি জলবায়ু অঞ্চলে ২.৩.৪ গ্র্যান্ড ব্যাংক
২.৩.৫ প্লাস্টিক ২.৩.৬ ফালিচাষ ২.৩.৭ মুম্বাই ২.৩.৮ প্যাটফর্ম

২.৪

বামদিক

২.৪.১ ম্যানগ্রোভ

২.৪.২ মরুভূমি গবেষণা কেন্দ্র

২.৪.৩ বৃহত্তম নদী পরিকল্পনা

২.৪.৪ কয়লা

ডানদিক

২) উপকূল অঞ্চল

৪) যোধপুর

১) ভাকরা-নাঙ্গাল

৩) মালাবার উপকূল

SIMULBERIA JOGENDRA VIDYAPITH (H.S.) GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ — ক

১. বিকল্পগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

১.১ প্রদত্ত যেটি বহির্জাত প্রক্রিয়া নয় সেটি হল—

ক) আবহবিকার

খ) নদীভবন

গ) অগ্ন্যুদগম

ঘ) পুঞ্জিত ক্ষয়

১.২ নদী দ্বারা বিচ্ছিন্ন বহির্বিধৌত সমভূমিকে বলা হয়—

ক) কেম

খ) ড্রামলিন

গ) এস্কার

ঘ) ভ্যালি ট্রেন

- ১.৩) লবণযুক্ত শিলাস্তরের উপর নদীর প্রধান ক্ষয়প্রক্রিয়াটি হল—
ক) অবঘর্ষ ক্ষয় খ) ঘর্ষণ ক্ষয় গ) জলপ্রবাহ ক্ষয় ঘ) দ্রবণ ক্ষয়
- ১.৪) ফ্রান্সের রোন উপত্যকায় প্রবাহিত শীতল বায়ু হল—
ক) মিস্ট্রাল খ) চিনুক গ) ফন ঘ) লেভেচ
- ১.৫) যে স্তরে অতিবেগুনি রশ্মি শোষিত হয় তা হল—
ক) ট্রোপোস্ফিয়ার খ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) থার্মোস্ফিয়ার
- ১.৬) পূর্ণিমা তিথিতে সিজিগি অবস্থানকে বলে—
ক) যোগবিন্দু খ) সংযোগ গ) প্রতিযোগ ঘ) অ্যাপোজি
- ১.৭) ইটাই-ইটাই রোগ হয় যে ধাতুর কারণে, তা হল—
ক) সিসা খ) পারদ গ) ক্যাডমিয়াম ঘ) আর্সেনিক
- ১.৮) ভারতের প্রায় মাঝখান দিয়ে যে অক্ষরেখা বিস্তৃত রয়েছে, তা হল—
ক) নিরক্ষরেখা খ) মকরক্রান্তি রেখা গ) মূলমধ্যরেখা ঘ) কর্কটক্রান্তি রেখা
- ১.৯) কুমায়ুন হিমালয়ে সৃষ্ট অনুদৈর্ঘ্য উপত্যকাকে বলে—
ক) তাল খ) দুন গ) বেট ঘ) ধায়া
- ১.১০) ভারতের একটি অন্তর্বাহিনী নদী হল—
ক) নর্মদা খ) তাপ্তি গ) লুনি ঘ) কৃষ্ণা
- ১.১১) ভারতে জোয়ার উৎপাদনে প্রথম স্থানাধিকারী রাজ্যটি হল—
ক) কর্ণাটক খ) মহারাষ্ট্র গ) মধ্যপ্রদেশ ঘ) রাজস্থান
- ১.১২) ভারতের প্রথম পেট্রোকেমিক্যাল শিল্প গড়ে ওঠে—
ক) মুম্বাইতে খ) থানেতে গ) ডিগবয়ে ঘ) ট্রসেতে
- ১.১৩) ভারতের 'সবুজ নগরী' বলা হয়—
ক) চেন্নাই খ) লখনউ গ) বেঙ্গালুরু ঘ) জয়পুরকে
- ১.১৪) ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে কোন বিষয়টি দেখানো যায় না?
ক) ভূ-প্রকৃতি খ) পরিবহন ব্যবস্থা গ) আবহাওয়া ঘ) নদনদী

বিভাগ — খ

২। ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখো (যেকোনো ছয়টি) : ১×৬=৬

- ২.১.১) জলপ্রপাতের পাদদেশে মল্লকূপের সৃষ্টি হয়।
২.১.২) সাহারাতে শিলাময় মরুভূমি সেরীর নামে পরিচিত।
২.১.৩) হিমপ্রাচীর-এর নীলরং উপসাগরীয় সমুদ্রস্রোতকে নির্দেশ করে।
২.১.৪) আরাবল্লী পর্বতের পশ্চিমের প্লাবনভূমির নাম বাগার।
২.১.৫) বিহার ও ছত্তিশগড় রাজ্যে ক্রান্তীয় গর্গমোচী উদ্ভিদ দেখা যায়।
২.১.৬) সামুদ্রিক লোনা বায়ু ইক্ষুচাষের সহায়ক।
২.১.৭) মহাকাশে কৃত্রিম উপগ্রহ যেখান থেকে চালু হয় তা হল 'প্ল্যাটফর্ম'।

২.২. উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যেকোনো ছয়টি) :

১×৬=৬

- ২.২.১) পৃথিবীর ধীরতম হিমবাহ হল _____।
২.২.২) বায়ুর গতিবেগ মাপার একক হল _____।
২.২.৩) সমুদ্রের জলের অনুভূমিকভাবে সঞ্চালন ঘটলে তাকে _____ বলে।
২.২.৪) বিয়োজিত হয় না এমন বর্জ্যকে _____ বর্জ্য বলে।
২.২.৫) ২০১১ খ্রিস্টাব্দের আদমশুমারি অনুসারে ভারতে সাক্ষরতার হার _____ শতাংশ।
২.২.৬) কার্পাস হল একটি _____ কাঁচামাল।
২.২.৭) কোনো স্থানের উষ্ণতা বৃষ্টিপাত লেখচিত্রে উষ্ণতার রেখাটি বছরের মধ্যভাগে নিম্নমুখী হলে স্থানটি _____ গোলাপ্ধে অবস্থিত।

২.৩. একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি) :

১×৬=৬

- ২.৩.১) পশ্চিমঘাট পর্বত কোন প্রকার পর্বত?
২.৩.২) গঙ্গার ডান ও বামতীরের একটি করে উপনদীর নাম লেখো।
২.৩.৩) ভারতের কোন রাজ্য বৃষ্টির জল সংরক্ষণে সর্বাধিক অগ্রণী?
২.৩.৪) সুন্দরবনের কোন দ্বীপ বিশ্ব উদ্যানের প্রভাবে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত হয়েছে?
২.৩.৫) একটি প্রাণীজভিত্তিক শিল্পের নাম লেখো।
২.৩.৬) ভারতের জরিপ সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
২.৩.৭) কোন সড়কপথের মাধ্যমে দিল্লী, মুম্বাই, চেন্নাই ও কলকাতা যুক্ত হয়েছে?
(২.৩.৮) ল্যান্ডফিলের বর্জ্যনিঃসৃত জলকে কী বলে?

২.৪ বায়ুদিকের সঙ্গে ডানদিক মিলিয়ে লেখো :

বায়ুদিক

২.৪.১ প্রায়া

২.৪.২ কার্বন-ডাইঅক্সাইড

২.৪.৩ বোট

২.৪.৪ SAIL

ডানদিক

১) গ্রীনহাউস গ্যাস

২) লৌহ-ইস্পাত শিল্প

৩) লবণাক্ত হ্রদ

৪) সিন্দু সমভূমি

১×৪=৪

বিভাগ — গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

২×৬=১২

- ৩.১) ধারন আবহাওয়া কী? অর্থবা, মোয়েশের সংজ্ঞা দাও।
 ৩.২) অ্যাপোজি জোয়ার কাকে বলে? অর্থবা, জেটবায়ু কাকে বলে?
 ৩.৩) বর্জ্যের পুনর্নবীকরণ বলতে কী বোঝো? অর্থবা, ক্লাবার কী?
 ৩.৪) মালমাদ কী? অর্থবা, ধাপ চাষের গুরুত্ব কী?
 ৩.৫) জনঘনত্ব কী? অর্থবা, ধারণযোগ্য উন্নয়ন বলতে কী বোঝো?
 ৩.৬) দূরসংবেদন কী? অর্থবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।

বিভাগ — ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

- ৪.১) নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।
 অর্থবা, ভরা কটাল ও মরা কটাল-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 ৪.২) প্রকৃতি অনুসারে বর্জ্যের উদাহরণসহ শ্রেণি বিভাগ করো।
 অর্থবা, জৈব ভঙ্গুর ও জৈব অভঙ্গুর বর্জ্যের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 ৪.৩) 'সেচ বাঁধ' ও 'বহুমুখী' বাঁধের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 অর্থবা, "করমন্ডল উপকূলে বছরে দু'বার বৃষ্টিপাত হয়"-এই উক্তিটি ব্যাখ্যা করো।
 ৪.৪) ডিওক্সেশনারি ও সান-সিনক্রোনাস উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 অর্থবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের স্কেলের উল্লেখ করো।

বিভাগ — ঙ

৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.১.১) নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত তিনটি প্রধান ভূমিরূপ চিত্রসহ বর্ণনা করো।
 ৫.১.২) শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত কীভাবে সংগঠিত হয়, উপযুক্ত উদাহরণ এবং চিত্রসহ বর্ণনা করো।
 ৫.১.৩) বিশ্ব উন্নয়নের প্রভাবগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
 ৫.১.৪) সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

৫.২ যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.২.১) পূর্ব ও মধ্যভারতে অধিকাংশ লৌহ-ইস্পাত শিল্পকেন্দ্রে গড়ে ওঠার কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।
 ৫.২.২) ভারতের পশ্চিম হিমালয়ের ভূ-প্রকৃতির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
 ৫.২.৩) ভারতের জনসংখ্যার অসমবন্টনের পাঁচটি প্রধান কারণ আলোচনা করো।
 ৫.২.৪) ভারতে কার্পাস উৎপাদনের অনুকূলে প্রাকৃতিক পরিবেশের বর্ণনা দাও।

বিভাগ — চ

৬. প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :

১×১০=১০

- ৬.১) শিবালিক পর্বত
 ৬.২) কাবেরী নদী
 ৬.৩) কচ্ছের রন
 ৬.৪) ভারতের অরণ্য গবেষণাগার
 ৬.৫) লোকটাক হ্রদ
 ৬.৬) দক্ষিণ ভারতের একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল
 ৬.৭) ভারতের বৃহত্তম পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্র
 ৬.৮) ভারতের বৃহত্তম জাহাজ নির্মাণ কেন্দ্র
 ৬.৯) মুম্বাই
 ৬.১০) মরু মুণ্ডিকা অঞ্চল

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১(গ) অগ্ন্যুদগম ১.২(ঘ) ভ্যালি ট্রেন ১.৩(ঘ) দ্রবণ ক্ষয় ১.৪(ক) মিস্ট্রাল ১.৫(খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার ১.৬(গ) প্রতিযোগ
 ১.৭(গ) ক্যাডমিয়াম ১.৮(ঘ) কর্কটক্রান্তি রেখা ১.৯(খ) দুর্ন ১.১০(গ) লুনি ১.১১(খ) মহারাষ্ট্র
 ১.১২(ঘ) ট্রেন্ডেতে ১.১৩(ক) চেন্নাই ১.১৪(গ) আবহাওয়া

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ ল্যান্ডার্ট হিমবাহ ২.২.২ নট (Knot) ২.২.৩ সমুদ্রস্রোত ২.২.৪ জৈবঅবিলেপ্য ২.২.৫ 74.04%
 ২.২.৬ বিশুদ্ধ কাঁচামাল ২.২.৭ দক্ষিণ গোলাধ
 ২.৩ ২.৩.১ ক্ষয়জাত ২.৩.২ গঙ্গার ডানতীরের উপনদী যমুনা, গঙ্গার বামতীরের
 উপনদী কোশি ২.৩.৩ তামিলনাড়ু ২.৩.৪ লোহাচরা ২.৩.৫ দোহশিল্প/চর্মশিল্প
 ২.৩.৬ দেবাদুন ২.৩.৭ সোনালী চতুর্ভুজ ২.৩.৮ লিচেট
 ২.৪

বামদিক

- ২.৪.১ প্লায়া
 ২.৪.২ কার্বন-ডাইঅক্সাইড
 ২.৪.৩ বেট
 ২.৪.৪ SAIL

ডানদিক

- ৩) লবণাক্ত হ্রদ
 ১) গ্রীনহাউস গ্যাস
 ৪) সিন্ধু সমভূমি
 ২) লৌহ-ইস্পাত শিল্প

SUNDARBAN ADARSHA VIDYAMANDIR
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

- ১.১ আরোহণ প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট একটি ভূমিরূপ হল-

(ক) গিরিখাত (খ) রসে মতানে (গ) বালিয়াড়ি (ঘ) ফিয়ার্ড।

- ১.২ ধনুকাকৃতি ব-দ্বীপ গঠিত হয়েছে-

(ক) নীল নদের মোহনায় (খ) সুবর্ণরেখা নদীর মোহনায়
 (গ) কৃষ্ণা নদীর মোহনায় (ঘ) সিন্ধু নদের মোহনায়।

- ১.৩ বায়ুর গতিবেগ পরিমাপক যন্ত্র হল-

(ক) ব্যারোমিটার (খ) হাইগ্রোমিটার (গ) বাতপতাকা (ঘ) অ্যানিমোমিটার।

- ১.৪ বিশেষ আর্দ্রতা প্রকাশের একক হল-

(ক) গ্রাম/কেজি (খ) গ্রাম / মিমি (গ) গ্রাম/মিটার (ঘ) গ্রাম/ঘনসেমি।

- ১.৫ যে স্রোতের প্রভাবে আটাকামা মরুভূমি সৃষ্টি হয়েছে, সেটি হল-

(ক) বেঙ্গুয়েলা স্রোত (খ) ক্যানারি স্রোত (গ) হামবোল্ড স্রোত (ঘ) ক্যালিফোর্নিয়া স্রোত।

- ১.৬ চাঁদ ও পৃথিবীর মধ্যে সর্বাধিক দূরত্বকে বলে-

(ক) অ্যাপোজি (খ) পেরিজি (গ) সিজিগি (ঘ) প্রক্সিজি।

- ১.৭ বায়ুর উপস্থিতিতে জীবাণু জৈব পদার্থের বিশ্লেষণ ঘটালে তাকে বলে-

(ক) ভার্মিকম্পোস্টিং (খ) সবাত কম্পোস্টিং (গ) অবাত কম্পোস্টিং (ঘ) ইনসিনেরেটর।

- ১.৮ বর্তমানে ভারতে কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের সংখ্যা-

(ক) ৭টি (খ) ৮টি (গ) ৯টি (ঘ) ৬টি।

- ১.৯ মালাবার উপকূলের বালিয়াড়িগুলিকে স্থানীয় ভাষায় বলে-

(ক) থেডিস (খ) প্রিয়ান (গ) সেরির (ঘ) রেগ।

- ১.১০ ভারতের বৃহত্তম সেচখাল-

(ক) ইন্দিরা গান্ধি খাল (খ) দামোদর খাল (গ) মেদিনীপুর খাল (ঘ) হিজলি খাল।

- ১.১১ চন্দন গাছ একটি-

(ক) চিরহরিৎ উদ্ভিদ (খ) আক্লীয় উদ্ভিদ (গ) পর্ণমোচী উদ্ভিদ (ঘ) মরু উদ্ভিদ।

- ১.১২ বল উইভিল পোকার আক্রমণ ঘটে-

(ক) চা চাষে (খ) কফি চাষে (গ) ইক্ষু চাষে (ঘ) তুলো চাষে।

- ১.১৩ ভারতের প্রাচীনতম সড়কপথ হল-

(ক) NH-2 (খ) NH-7 (গ) NH-44 (ঘ) NH-8

- ১.১৪ একটি সূর্য সমলয় উপগ্রহের উদাহরণ হল-

(ক) IRS (খ) INSAT (গ) METEOSAT (ঘ) GOES

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো। (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) ৬×১=৬

- ২.১.১ মরু সমপ্রায় ভূমিকে ইনসেলবার্জ বলে।
 ২.১.২ নৈশদ্যুতি মেঘ সৃষ্টি হয় স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার স্তরে।
 ২.১.৩ শীতল ও অধিক লবণাক্ত জল অন্তঃস্রোতরূপে প্রবাহিত হয়।
 ২.১.৪ ফ্লাই অ্যাশ লৌহ ইস্পাত শিল্প কেন্দ্রে ব্যবহৃত হয়।
 ২.১.৫ ভারতের শীতলতম স্থান হল দ্রাস।
 ২.১.৬ বায়ুমণ্ডল অনুভূমিক সঞ্চারনের মাধ্যমে উত্তপ্ত হওয়ার পদ্ধতিকে অ্যাডভেকশন বলে।
 ২.১.৭ উপগ্রহ মানচিত্র প্রস্তুত করে ISRO।

১×৬=৬

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো। (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

- ২.২.১ পৃথিবীর বৃহত্তম নদীদ্বীপ হল _____।
 ২.২.২ কেটল হ্রদের তলদেশে স্তরে স্তরে সঞ্চিত পলিকে _____ বলে।
 ২.২.৩ পূর্ণিমা তিথির সিজিগি অবস্থানকে _____ বলে।
 ২.২.৪ উষ্মতা রেখা অবতল এবং বৃষ্টিপাত মে-আগস্ট মাসে হলে, সেটি দক্ষিণ গোলার্ধের _____ জলবায়ুকে নির্দেশ করে।

২.২.৫ স্বামী বিবেকানন্দ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর _____ শহরে অবস্থিত।

২.২.৬ ৫০ লক্ষের বেশি জনসংখ্যাসূচক শহরকে বলে _____।

২.২.৭ ইঞ্চি শিট ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাগত বিস্তার _____।

১×৬=৬

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) :

- ২.৩.১ ভারতের উচ্চতম জলপ্রপাতের নাম কী?
 ২.৩.২ গ্রিন হাউস প্রভাব সৃষ্টিকারী প্রধান গ্যাস কোনটি?
 ২.৩.৩ পৃথিবীর ওপর চাঁদের আকর্ষণ বল সূর্য অপেক্ষা কত গুণ বেশি?
 ২.৩.৪ জৈব ভণ্ডুর বর্জ্য কোন রং-এর পাত্রে রাখা হয়?
 ২.৩.৫ তরাই অঞ্চলে শিবালিক হিমালয়ের পাদদেশে নুড়ি ও কাঁকর মিশ্রিত পলিমাটিকে কী বলে?
 ২.৩.৬ বাণিজ্যিকভাবে শাকসবজি চাষকে কী বলে?
 ২.৩.৭ ভারতের বৃহত্তম সরকারি পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্রের নাম কী?
 ২.৩.৮ দূর সংবেদনে শক্তির উৎস কী?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিক মিলিয়ে লেখো:

১×৪=৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ ব্লিজার্ড	১। বরফমুক্ত পর্বত শিখর
২.৪.২ নুনাটাক	২। বন সংরক্ষণ
২.৪.৩ প্রাচ্যের নন্দনকানন	৩। মেরু-উপমেরু অঞ্চল
২.৪.৪ চিপকো আন্দোলন	৪। কাশ্মীর উপত্যকা

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

২×৬=১২

- ৩.১ বৃষ্টিঘাতের সূত্র কী? অথবা, ওয়েসিস বলতে কী বোঝ?
 ৩.২ বৈপরীত্য উষ্মতা কাকে বলে? অথবা, মগ্নচড়া কীভাবে সৃষ্টি হয়?
 ৩.৩ '4R' বলতে কী বোঝ? অথবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় ভরটিকরণ কাকে বলে?
 ৩.৪ শস্যাবর্তন বলতে কী বোঝ? অথবা, কাম্য জনসংখ্যা বলতে কী বোঝ?
 ৩.৫ দুর্ন বলতে কী বোঝ? অথবা, ভারতে পশ্চিমী ঝঞ্ঝার দুটি প্রভাব উল্লেখ করো।
 ৩.৬ ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র বলতে কী বোঝ? অথবা, মিলিয়ন শীট বলতে কী বোঝ?

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

৩×৪=১২

- ৪.১ ইয়ারদাঙ ও জিউগেন-এর পার্থক্য লেখো।
 অথবা, পূর্ণিমা অপেক্ষা অমাবস্যার জোয়ার প্রবল হয় কেন?
 ৪.২ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীর ভূমিকা আলোচনা করো।
 অথবা, ভাগীরথী-হুগলী নদীর ওপর বর্জ্যের প্রভাব আলোচনা করো।
 ৪.৩ ভারতে কীভাবে অরণ্য সংরক্ষণ করা যায়?
 অথবা, ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার কাকে এবং কেন বলা হয়?

৪.৪ উপগ্রহ চিত্রের গুরুত্ব আলোচনা করো।

অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে রঙের ব্যবহার আলোচনা করো।

বিভাগ - গু

৫. ৫.১ যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×২=১০

৫.১.১ বায়ু ও জলধারার মিলিত কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপের চিত্রসহ বিবরণ দাও।

৫.১.২ চিত্রসহ বায়ুচাপ বলয়ের সঙ্গে পশ্চিমা বায়ুর সম্পর্ক আলোচনা করো।

৫.১.৩ চিত্রসহ পরিচলন ও শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতের বিবরণ দাও।

৫.১.৪ সমুদ্রস্রোতের প্রভাব বর্ণনা করো।

৫.২ যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×২=১০

৫.২.১ ভারতের পূর্ব ও পশ্চিম উপকূলীয় সমভূমির তুলনামূলক আলোচনা করো।

৫.২.২ ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বিবরণ দাও।

৫.২.৩ পশ্চিম ভারতের কার্পাস শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণ আলোচনা করো।

৫.২.৪ ভারতে শহর বা নগর গড়ে ওঠার কারণগুলি বর্ণনা করো।

বিভাগ - চ

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখামানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও।

১×১০=১০

৬.১ মহানদী।

৬.২ শিবালিক পর্বত।

৬.৩ ভারতের একটি বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চল।

৬.৪ পশ্চিম ভারতের একটি ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা অঞ্চল।

৬.৫ ভারতের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্য অঞ্চল।

৬.৬ ভারতের একটি ইক্ষু উৎপাদক অঞ্চল।

৬.৭ পশ্চিমবঙ্গের একটি পেট্রোসায়ন শিল্পকেন্দ্র।

৬.৮ ভারতের বৃহত্তম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।

৬.৯ মুম্বাই বন্দর।

৬.১০ আরব সাগরের রাণী।

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ (গ) বালিয়াড়ি ১.২ (ক) নীল নদের মোহনায় ১.৩ (ঘ) অ্যানিমোমিটার ১.৪ (ঘ) গ্রাম/ঘনসেমি
১.৫ (গ) হামবোল্ড স্রোত ১.৬ (ক) অ্যাপোজি ১.৭ (খ) সবাত কম্পাসটিং ১.৮ (খ) ৮টি ১.৯ (ক) থেডিস
১.১০ (ক) ইন্দিরা গান্ধি খাল ১.১১ (গ) পর্ণমোচী উদ্ভিদ ১.১২ (ঘ) তুলো চাষে ১.১৩ (ক) NH-2 ১.১৪ (ক) IRS

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ শু ২.১.৪ অ ২.১.৫ শু ২.১.৬ শু ২.১.৭ শু
২.২ ২.২.১ মাজুলি ২.২.২ ভার্ব ২.২.৩ প্রতিযোগ ২.২.৪ ভূমধ্যসাগরীয় ২.২.৫ রায়পুর ২.২.৬ মেগালোপলিস
২.২.৭ 15' × 15'
২.৩ ২.৩.১ কুঞ্চিকল ২.৩.২ CFCs ২.৩.৩ প্রায় দ্বিগুণ ২.৩.৪ সবুজ ২.৩.৫ ভাবর ২.৩.৬ ওলেরি কালচার
২.৩.৭ পানিপথ পেট্রোকেমিকাল কমপ্লেক্স (হরিয়ানা) ২.৩.৮ সূর্য

২.৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১ ব্রিজার্ড

৩। মেরু-উপমেরু অঞ্চল

২.৪.২ নুনাটক

১। বরফমুক্ত পর্বত শিখর

২.৪.৩ প্রাচ্যের নন্দনকানন

৪। কাশ্মীর উপত্যকা

২.৪.৪ চিপকো আন্দোলন

২। বন সংরক্ষণ

DUMDUM KUMAR ASHUTOSH INSTITUTION (BRANCH) GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ — 'ক'

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :-

১×১৪=১৪

১.১) সমুদ্রপৃষ্ঠে গড় বায়ুর চাপ হল

ক) ১০১২.২ মিলিবার

খ) ১০১৩.৩ মিলিবার

গ) ১০১৪.২ মিলিবার

ঘ) ১০১৫.৫ মিলিবার

১.২) নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলের বৃষ্টিপাত ঘটে

ক) গ্রীষ্মকালে

খ) বসন্তকালে

গ) শীতকালে

ঘ) সারা বছরব্যাপী

- ১.৩) একটি বহির্জাত প্রক্রিয়ার উদাহরণ হল
ক) ভূমিকম্প খ) অগ্ন্যুৎপাত গ) পাত সঞ্চারন ঘ) আবহরিকার
- ১.৪) এল নিনোর প্রভাব দেখা যায়
ক) আটলান্টিক মহাসাগরে খ) ভারত মহাসাগরে গ) প্রশান্ত মহাসাগরে ঘ) উত্তর মহাসাগরে
- ১.৫) বিষাক্ত নয় এমন একটি বর্জ্য পদার্থের উদাহরণ হল
ক) ধানের খোসা খ) ফ্লাই অ্যাশ গ) পলিথিন ঘ) ক্যাডমিয়াম
- ১.৬) যে প্রক্রিয়ায় ভূমির উচ্চতা হ্রাস পায় তাকে বলে
ক) অগ্ন্যুদগম খ) আরোহণ গ) সঞ্চার কার্য ঘ) অবরোহণ
- ১.৭) বায়ুর সঞ্চারের ফলে গঠিত সমভূমিকে বলে
ক) বালিয়াড়ি খ) হামাদা গ) প্রিয়ান ঘ) লোয়েস
- ১.৮) 74M/7 মানচিত্রে সংখ্যা সূচক স্কেল হল
ক) 1:10,000 খ) 1:25,000 গ) 1:50,000 ঘ) 1:1,00,000
- ১.৯) কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল লাদাখকে পৃথক করা হয়েছে কোথা থেকে?
ক) জম্মু কাশ্মীর খ) অন্ধ্রপ্রদেশ গ) উত্তরপ্রদেশ ঘ) মধ্যপ্রদেশ
- ১.১০) পশ্চিমবঙ্গের পেট্রোকেমিক্যাল শিল্পকেন্দ্র অবস্থিত
ক) জুনপুটে খ) কলকাতায় গ) শংকরপুরে ঘ) হলদিয়ায়
- ১.১১) গঙ্গা নদীর সাথে যমুনা নদী সঙ্গম নিম্নলিখিত স্থানে অবস্থিত—
ক) কানপুর খ) এলাহাবাদ গ) বে প্রয়াগ ঘ) বারাণসী
- ১.১২) বর্তমানে ভারতের অঙ্গরাজ্যের মোট সংখ্যা হল
ক) ৩০ টি খ) ২৯ টি গ) ২৮ টি ঘ) ২৭ টি
- ১.১৩) ভারতের বৃহত্তম বন্দর শহর কী?
ক) হলদিয়া খ) চেন্নাই গ) কলকাতা ঘ) মুম্বাই
- ১.১৪) ভারতে হেক্টর প্রতি ধান উৎপাদনে প্রথম স্থান অধিকারী রাজ্যটি হল
ক) পশ্চিমবঙ্গ খ) উত্তরপ্রদেশ গ) পাঞ্জাব ঘ) অন্ধ্রপ্রদেশ

বিভাগ — 'খ'

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে শু এবং অশুদ্ধ হলে পাশে অ লেখ (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬

- ২.১.১ ভারতের সর্বোচ্চ মালভূমি হল ডেকান ট্রাপ।
২.১.২ বিশাখাপত্তনম ভারতের একমাত্র শুল্কমুক্ত বন্দর।
২.১.৩ অ্যানিমোমিটারের সাহায্যে বায়ুর গতিবেগ মাপা হয়।
২.১.৪ উপগ্রহ চিত্র ব্যাখ্যার জন্য কম্পিউটার ব্যবহার আবশ্যিক।
২.১.৫ লোকটাক হ্রদ ভারতের বৃহত্তম উপহ্রদ।
২.১.৬ দূষিত বাতাসকে স্ফাবারের সাহায্যে পরিশুদ্ধ করা হয়।
২.১.৭ আন্টার্কটিকা অঞ্চলে ওজোন গহ্বর দেখা যায়।

২.২ একটি বা দুটি শব্দের উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬

- ২.২.১ একটি পৃথিবী বিখ্যাত সামুদ্রিক মগ্নচড়ার নাম লেখ।
২.২.২ ভারতের কোন সংস্থা ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র প্রস্তুত করে?
২.২.৩ বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে মেরুপ্রভা দেখা যায়?
২.২.৪ স্বাস্থ্যমূল কোন জাতীয় উদ্ভিদের একটি বৈশিষ্ট্য?
২.২.৫ ভারতের প্রথম কাপড়ের কল কোথায় স্থাপিত হয়েছিল?
২.২.৬ পার্বত্য ঢালে ভূমিক্ষয় রোধের একটি কৃষি পদ্ধতির নাম লেখ।
২.২.৭ পশ্চিম হিমালয়ের তাল কী?

২.৩ শূন্যস্থান পূরণ কর (যেকোনো ছয়টি) : ১×৬

- ২.৩.১ নীল নদের ব-দ্বীপ _____ আকৃতি।
২.৩.২ দক্ষিণ ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল _____।
২.৩.৩ ভারতের প্রধান মহাকাশ গবেষণা সংস্থাটি _____ স্থানে অবস্থিত।
২.৩.৪ ন্যাপথা _____ শিল্পের প্রধান কাঁচামাল।
২.৩.৫ নিরক্ষীয় অঞ্চলে _____ ধরনের বৃষ্টিপাত সংঘটিত হয়।
২.৩.৬ বায়ুপ্রবাহ, সমুদ্রস্রোত বিক্ষিপ্ত হয় _____ শক্তির প্রভাবে।
২.৩.৭ শীততাপ নিয়ন্ত্রক যন্ত্র ব্যবহারের ফলে বায়ুমণ্ডলে _____ গ্যাস নির্গত হয়।

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখ :

১×৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ বৃহত্তম মোটর গাড়ি শিল্প কেন্দ্র	১. মৃত্তিকা ক্ষয়
২.৪.২ ওজোন গ্যাসের প্রাধান্য	২. গুরগাঁও
২.৪.৩ বায়ু চাষ	৩. কফি গবেষণাকেন্দ্র
২.৪.৪ চিকমাগালুর	৪. স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

বিভাগ — 'গ'

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নাবলী লক্ষণীয়) :

২×৬=১২

- ৩.১. জলবিভাজিকার সংজ্ঞা দাও। অথবা, ইনসেলবার্জ কাকে বলে?
- ৩.২. আপেক্ষিক আর্দ্রতা কী? অথবা, সমুদ্রস্রোতের সংজ্ঞা দাও।
- ৩.৩. উপগ্রহ চিত্রের সংজ্ঞা দাও। অথবা, ভগ্নাংশসূচক স্কেলের (R.F.) ব্যবহার উল্লেখ করো।
- ৩.৪. কম্পোস্টিং বলতে কী বোঝো? অথবা, তেজস্ক্রিয় বর্জ্য বলতে কী বোঝো?
- ৩.৫. ভারতের একটি কৃষিভিত্তিক ও একটি বনভিত্তিক শিল্পের নাম লেখ। অথবা, বিশুদ্ধ কাঁচামাল বলতে কী বোঝো?
- ৩.৬. পশ্চিমী বায়ুর সংজ্ঞা দাও। অথবা, রেগুর কী?

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

- ৪.১. উষ্ণ মরু অঞ্চলে বায়ুর কার্যের প্রাধান্য দেখা যায় কেন ব্যাখ্যা করো।
অথবা, ঘূর্ণবাত ও প্রতীপ ঘূর্ণবাতের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ৪.২. ভারতীয় কৃষির মুখ্য তিনটি সমস্যা আলোচনা করো।
অথবা, মৃত্তিকা সংরক্ষণে যে কোনো তিনটি পদ্ধতি উল্লেখ করো।
- ৪.৩. ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র ও উপগ্রহ চিত্রের তিনটি প্রধান পার্থক্য উল্লেখ করো।
অথবা, দূর সংবেদন ব্যবস্থার গুরুত্বগুলি আলোচনা করো।
- ৪.৪. প্রকৃতি অনুসারে বর্জ্যের উদাহরণসহ শ্রেণীবিভাগ করো।
অথবা, পরিবেশের উপর বর্জ্য পদার্থের তিনটি প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

বিভাগ — 'ঘ'

৫. ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.১.১ নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত তিনটি ভূমিরূপ-এর চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
- ৫.১.২ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত কীভাবে সংঘটিত হয় তা চিত্র ও উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো।
- ৫.১.৩ পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে সমুদ্রস্রোতের প্রধান পাঁচটি প্রভাব আলোচনা করো।
- ৫.১.৪ ক্রান্তীয় মৌসুমী জলবায়ু অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নাবলী থেকে যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ৫.২.১ উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের নদনদীর প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য লেখ।
- ৫.২.২ ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বিবরণ দাও।
- ৫.২.৩ পূর্ব ভারতের লৌহ-ইস্পাত শিল্প কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।
- ৫.২.৪. ভারতের জনসংখ্যা বণ্টনের তারতম্যের পাঁচটি কারণ আলোচনা করো।

বিভাগ — 'চ'

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি, উপযুক্ত প্রতীক ও নাম সহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

১×১০=১০

- | | |
|---------------------------|--|
| ৬.১ আরাবল্লী পর্বত | ৬.২ নর্মদা নদী |
| ৬.৩ একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল | ৬.৪ একটি মরু মৃত্তিকা অঞ্চল |
| ৬.৫ বিশাখাপত্তনম বন্দর | ৬.৬ লোকটাক হ্রদ |
| ৬.৭ ভারতের ম্যানচেস্টার | ৬.৮ মুম্বাই |
| ৬.৯ মালাবার উপকূল | ৬.১০ শীতকালীন মৌসুমী বৃষ্টিপাত যুক্ত অঞ্চল |

ANSWER KEY

বিভাগ — 'ক'

- ১.১ (খ) ১০১৩.৩ মিলিবার ১.২ (ঘ) সারা বছরব্যাপী ১.৩ (ঘ) আবহবিকার ১.৪ (গ) প্রশান্ত মহাসাগরে ১.৫ (ক) ধানের খোলা ১.৬ (ঘ) অবরোধ ১.৭ (ঘ) লোয়েস ১.৮ (গ) 1:50,000 ১.৯ (ক) জম্মু কাশ্মীর ১.১০ (ঘ) হলদিয়া ১.১১ (খ) এলাহাবাদ ১.১২ (গ) ২৮ টি ১.১৩ (ঘ) মুম্বাই ১.১৪ (গ) পাঞ্জাব

বিভাগ — 'খ'

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ শূ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ গ্রান্ড ব্যাঙ্ক ২.২.২ সার্ভে অফ ইন্ডিয়া ২.২.৩ আয়নোফিয়ার ২.২.৪ মানগ্রোভ জাতীয় উদ্বিদ
 ২.২.৫ হাওড়া জেলার ঘুসুড়ি ২.২.৬ ধাপ চাষ ২.২.৭ হিমবাহ সৃষ্টি হ্রদ। উদাঃ নৈনিতাল
 ২.৩ ২.৩.১ ধনুকাকৃতি ২.৩.২ আনাইমুদি ২.৩.৩ বেঙ্গালুরু ২.৩.৪ পেট্রোরসায়ন ২.৩.৫ পরিচলন
 ২.৩.৬ কোরিওলিস ২.৩.৭ ক্রোরো-ফুরো-কার্বন
 ২.৪

বামদিক

ডানদিক

- ২.৪.১ বৃহত্তম মোটর গাড়ি শিল্প কেন্দ্র ২. গুরগাঁও
 ২.৪.২ ওজোন গ্যাসের প্রাধান্য ৪. স্ট্র্যাটোফিয়ার
 ২.৪.৩ বায়ু চাষ ১. মৃত্তিকা ক্ষয়
 ২.৪.৪ চিকমাগালুর ৩. কফি গবেষণাকেন্দ্র

RAJHATI BANDAR HIGH SCHOOL (H.S.) GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 mins.

বিভাগ — 'ক'

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো:

১×১৪=১৪

- ১.১ যে প্রক্রিয়ায় ভূমির ঢাল সুষম হয়—
 ক) আরোহণ খ) অবরোহণ গ) পর্যায়ন ঘ) পাতসঞ্চারন
 ১.২ নদীর নিক্ পয়েন্টের মধ্যে সৃষ্টি হয়—
 ক) জলপ্রপাত খ) অশঙ্কুরাকৃতি হ্রদ গ) প্লাবনভূমি ঘ) পলল শঙ্কু
 ১.৩ পৃথিবীর বৃহত্তম পাদদেশীয় হিমবাহ হল—
 ক) ল্যান্সিট খ) সিয়াচেন গ) মালাসপিনা ঘ) হুবার্ড
 ১.৪ মালাবার উপকূলের বালিয়াড়িকে বলে—
 ক) বার্থান খ) লোয়েস গ) থেডিস ঘ) বুম
 ১.৫ ভারতের একটি লবণাক্ত হ্রদের উদাহরণ হল—
 ক) লোকটাক খ) সম্বর গ) ভীমতাল ঘ) ডাল
 ১.৬ রাইন নদী উপত্যকায় প্রবাহিত স্থানীয় বায়ুর নাম—
 ক) পম্পেরো খ) ফন গ) মিস্ট্রাল ঘ) চিনুক
 ১.৭ ফ্লাই অ্যাশ কী প্রকার বর্জ্যের উদাহরণ ?
 ক) গৃহস্থালি খ) কৃষিজ গ) শিল্প ঘ) চিকিৎসা
 ১.৮ নিম্নলিখিত কোন নদীতে বান ডাকে ?
 ক) যমুনা খ) হুগলি গ) ভাগীরথী ঘ) লুনা
 ১.৯ কর্ণাটক মালভূমির ঢেউখেলানো ভূভাগকে বলে—
 ক) মালনাদ খ) ময়দান গ) ডেকানট্রাপ ঘ) বুন্দেলখণ্ড
 ১.১০ কুয়াশা ও সামুদ্রিক আর্দ্রতা যে গাছের বৃদ্ধিতে সহায়তা করে—
 ক) চা খ) কফি গ) তৈলবীজ ঘ) আখ
 ১.১১ 'ভারতের বুট' বলা হয় কোন শহরকে—
 ক) জামশেদপুর খ) দুর্গাপুর গ) ভিলাই ঘ) বার্ণপুর
 ১.১২ ভারতের সর্বাধিক জলসেচ করা হয় যে পদ্ধতিতে—
 ক) ক্যারেজ প্রথা খ) জলাধার গ) কূপ ও নলকূপ ঘ) খাল
 ১.১৩ উপগ্রহ চিত্রে স্বাভাবিক উদ্ভিদ যে ছদ্ম রঙে দেখানো হয়—
 ক) সবুজ খ) নীল গ) লাল ঘ) কমলা
 ১.১৪ ভারতে নারী-পুরুষের অনুপাত সবচেয়ে কম যে রাজ্যে—
 ক) হরিয়ানা খ) রাজস্থান গ) হিমাচল প্রদেশ ঘ) উত্তরপ্রদেশ

বিভাগ - খ

২। ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো (৬টি) :

- ২.১.১ জেট বিমান মেসোস্ফিয়ার স্তর দিয়ে চলাচল করে।
- ২.১.২ সুইজারল্যান্ডের ম্যাটারহর্ন পিরামিড চূড়ার উদাহরণ।
- ২.১.৩ প্রতীপ ঘূর্ণবাতের কেন্দ্রে উচ্চচাপ বিরাজ করে।
- ২.১.৪ গঙ্গা সমভূমির প্রাচীন পলিগঠিত সমভূমিকে খাদ্যর বলে।
- ২.১.৫ ভাগীরথী ও অলকানন্দার মিলনস্থল হল দেবপ্রয়াগ।
- ২.১.৬ অসমে ভারতের সর্বাধিক চা উৎপন্ন হয়।
- ২.১.৭ ভারতের জীবনরেখা বলা হয় সড়কপথকে।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (৬টি) :

১×৬=৬

- ২.২.১ 'I' আকৃতির নদী উপত্যকাকে _____ বলে।
- ২.২.২ বেতার তরঙ্গকে প্রতিফলিত করে _____ স্তর।
- ২.২.৩ দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম উপকূল বরাবর প্রবাহিত স্রোতটি হল _____।
- ২.২.৪ রাজস্থানের চলমান বালিয়াড়িগুলিকে _____ বলে।
- ২.২.৫ কারখানার গ্যাসীয় বর্জ্য পরিশুদ্ধ করা হয় _____ যন্ত্রের সাহায্যে।
- ২.২.৬ ভারতের প্রধান মহাকাশ গবেষণা সংস্থাটি _____ স্থানে অবস্থিত।
- ২.২.৭ একটি ওজন হ্রাসকারী শিল্প হল _____।

২.৩ দু-এক কথায় উত্তর দাও (৬টি) :

১×৬=৬

- ২.৩.১ বৃষ্টিপাত পরিমাপক যন্ত্রটির নাম কী?
- ২.৩.২ কোন বায়ুর প্রভাবে ক্রান্তীয় অঞ্চলে মহাদেশের পশ্চিমদিকে মরুভূমির সৃষ্টি হয়েছে?
- ২.৩.৩ ব্রহ্মপুত্র নদ বাংলাদেশে কী নামে পরিচিত?
- ২.৩.৪ তেজস্ক্রিয় বর্জ্যের একটি উৎসের নাম লেখো।
- ২.৩.৫ ভারতের কোন রাজ্য কফি উৎপাদনে প্রথম স্থান অধিকার করে?
- ২.৩.৬ ভারতের কোন শহর 'সিলিকন ভ্যালি' নামে পরিচিত?
- ২.৩.৭ কোন বন্দরকে ভারতের 'প্রবেশদ্বার' বলা হয়?
- ২.৩.৮ উপগ্রহ চিত্রের ক্ষুদ্রতম এককের নাম কী?

২.৪ বামদিকের সঙ্গে ডানদিক মিলিয়ে লেখো:

১×৪=৪

বামদিক

ডানদিক

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| ২.৪.১ বুমাচাষ | ১) কানপুর |
| ২.৪.২ কফিগবেষণা কেন্দ্র | ২) জম্মু ও কাশ্মীর |
| ২.৪.৩ উত্তর ভারতের ম্যাগ্লেস্টার | ৩) মুম্বিকা ক্ষয় |
| ২.৪.৪ কারেওয়া | ৪) চিকমাগালুর |

বিভাগ - গ

৩। ৩.১ নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্পগুলি লক্ষণীয়) :

২×৬=১২

- ৩.১ অপসারণ সৃষ্টগর্ত কীভাবে সৃষ্টি হয়? অথবা, কেটল হ্রদ কী?
- ৩.২ শৈবাল সাগর বলতে কী বোঝো? অথবা, হিমশৈল কী?
- ৩.৩ মরুস্থলী কী? অথবা, ধাপচাষের গুরুত্ব কী?
- ৩.৪ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় ভরটিকরণ কাকে বলে? অথবা, ভার্মি কম্পোস্টিং কী?
- ৩.৫ বহুমুখী নদী পরিকল্পনা বলতে কী বোঝো? অথবা, ধারণযোগ্য উন্নয়ন কাকে বলে?
- ৩.৬ রিমোট সেন্সিং বলতে কী বোঝো? অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের দুটি ব্যবহার লেখো।

বিভাগ - ঘ

৪। ৪.১ সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

- ৪.১ ট্রপোস্ফিয়ারে উচ্চতা বৃদ্ধির সাথে সাথে উষ্ণতা হ্রাস পায় কেন? অথবা, সব নদীর মোহনায় ব-দ্বীপ গড়ে ওঠে না কেন— ব্যাখ্যা করো।
- ৪.২ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের ভূমিকা লেখো। অথবা, গ্যাসীয় বর্জ্য নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি কী কী?
- ৪.৩ ভারতে অরণ্য সংরক্ষণের তিনটি উপায় আলোচনা করো। অথবা, উদ্যান কৃষির তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৪.৪ জিওস্টেশনারি ও সানসিনক্রোনাস উপগ্রহের তিনটি পার্থক্য লেখো। অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

বিভাগ-ঙ

৫। ৫.১ যে-কোনো ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৫×২=১০

৫.১.১ নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত তিনটি ভূমিরূপ চিত্র-সহ আলোচনা করো।

৫.১.২ হিমবাহ ও জলধারার মিলিত সঞ্চারকার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির চিত্র-সহ আলোচনা করো।

৫.১.৩ সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি বিশ্লেষণ করো।

৫.১.৪ নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয় ও ক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয় কীভাবে সৃষ্টি হয়েছে তা চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

৫.২ যে-কোনো ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.২.১ পশ্চিম হিমালয়ের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

৫.২.২ উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের নদ-নদীর প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্যগুলি আলোচনা করো।

৫.২.৩ ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বর্ণনা দাও।

৫.২.৪ পূর্ব ও মধ্য ভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণ ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ-চ

৬। প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নাম-সহ চিহ্নিত করো :

১×১০=১০

৬.১ আরাবল্লী পর্বত

৬.২ মহানদী

৬.৩ উত্তর সরকার উপকূল

৬.৪ ভারতের শুল্কতম অঞ্চল

৬.৫ কুম্ভমৃত্তিকা অঞ্চল

৬.৬ দক্ষিণ ভারতের একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল

৬.৭ ভারতের একটি শুল্কমুক্ত বন্দর

৬.৮ একটি অতিবিরল জনবসতি অঞ্চল

৬.৯ ভারতের ডেট্রয়েট

৬.১০ ভারতের 'গোলাপী শহর'

ANSWER KEY

বিভাগ — 'ক'

- ১.১ (গ) পর্যায়ন ১.২ (ক) জলপ্রপাত ১.৩ (গ) মালাসপিনা ১.৪ (গ) থেডিস ১.৫ (খ) সম্বর
 ১.৬ (গ) মিস্ট্রাল ১.৭ (গ) শিল্প ১.৮ (খ) হুগলি ১.৯ (ক) মালনাদ ১.১০ (খ) কফি ১.১১ (খ) দুর্গাপুর
 ১.১২ (গ) কুপ ও নলকুপ ১.১৩ (গ) লাল ১.১৪ (ক) হরিয়ানা

বিভাগ — 'খ'

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ শু ২.১.৩ শু ২.১.৪ অ ২.১.৫ শু ২.১.৬ শু ২.১.৭ অ
 ২.২ ২.২.১ ক্যানিয়ন ২.২.২ আয়নোস্ফিয়ার ২.২.৩ পেরুশ্রোত / হামবোল্ড শ্রোত ২.২.৪ প্রিয়ান ২.২.৫ জ্বাবার
 ২.২.৬ বেঙ্গালুরুতে ২.২.৭ লৌহ-ইস্পাত শিল্প
 ২.৩ ২.৩.১ বৃষ্টিপাতমাপক যন্ত্র (Rain Gauge) ২.৩.২ আয়ন বায়ু ২.৩.৩ যমুনা ২.৩.৪ পারমাণবিক চুল্লী থেকে
 নির্গত ইউরেনিয়াম, থোরিয়াম ২.৩.৫ কণ্টিক ২.৩.৬ বেঙ্গালুরু ২.৩.৭ মুম্বাই ২.৩.৮ পিক্সেল

২.৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১ ঝামচাষ

৩) মৃত্তিকা ক্ষয়

২.৪.২ কফিগবেষণা কেন্দ্র

৪) চিকমাগালুর

২.৪.৩ উত্তর ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার

১) কানপুর

২.৪.৪ কারেওয়া

২) জম্মু ও কাশ্মীর

KARNAJORA HIGH SCHOOL
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ — 'ক'

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :

১×১৪

১.১. অবরোধ প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট একটি ভূমিরূপ হল—

ক) প্লাবনভূমি

খ) এস্কার

গ) গিরিখাত

ঘ) স্বাভাবিক বাঁধ

১.২. হিমবাহ ও পর্বতগাত্রে মধ্যে সৃষ্ট সংকীর্ণ ফাঁক হল—

ক) ফিয়ার্ড

খ) বার্গশ্রুভ

গ) করি

ঘ) এরিটি

১.৩. পৃথিবীর কার্যকরী সৌরবিকিরণের শতকরা পরিমাণ হল—

ক) ১০০%

খ) ৬৬%

গ) ৪৭%

ঘ) ৩৪%

- ১.৪. একটি উষ্ণ স্থানীয় বায়ুপ্রবাহ হল—
ক) বোরা খ) মিস্ট্রাল গ) চিনুক ঘ) ল্যান্ডভেস্টার
- ১.৫. বিশ্বের বৃহত্তম মগ্নচড়াটির নাম—
ক) গ্রান্ড ব্যাংক খ) দাস ব্যাংক গ) জর্জেস ব্যাংক ঘ) রকফল ব্যাংক
- ১.৬. পূর্ণিমা তিথিতে সিজিগি অবস্থানকে বলা হয়—
ক) প্রতিযোগ খ) সংযোগ গ) যোগবিন্দু ঘ) অ্যাপোজি
- ১.৭. ল্যান্ডফিল থেকে উৎপন্ন গ্যাসটি হল—
ক) অ্যামোনিয়া খ) নাইট্রোজেন গ) মিথেন ঘ) সালফার ডাইঅক্সাইড।
- ১.৮. ভারতের উত্তরের পার্বত্য অঞ্চলে অবস্থিত একটি লবণাক্ত হ্রদের নাম হল—
ক) ডাল খ) উলার গ) নৈনিতাল ঘ) প্যাংগং হ্রদ
- ১.৯. ব্যাসল্ট শিলায় আবহবিকারের ফলে সৃষ্ট মৃত্তিকা হল—
ক) লোহিতমৃত্তিকা খ) পলিমৃত্তিকা গ) কৃষ্ণমৃত্তিকা ঘ) ল্যাটেরাইটমৃত্তিকা
- ১.১০. একটি শিকড় আলগা শিল্প হল—
ক) ইস্পাত খ) চিনি গ) পাট ঘ) কাগজ শিল্প
- ১.১১. একটি 'হাইটেক বন্দর' হল—
ক) বিশাখাপত্তনম খ) পোর্টব্লেয়ার গ) মুম্বাই ঘ) নভসেবা
- ১.১২. "ধারণযোগ্য উন্নয়ন" শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন—
ক) জিয়ারম্যান খ) এভা বেলফোর গ) ডকুচেভ ঘ) নরম্যান বোরলগ
- ১.১৩. বল উইভিল পোকার আক্রমণ দেখা যায়—
ক) কার্পাস চাষে খ) ইক্ষু চাষে গ) কফি চাষে ঘ) মিলেট চাষে
- ১.১৪ $73 \frac{D}{10}$ ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের স্কেল হল—
ক) ১:১০০০০০০ খ) ১:২৫০০০০ গ) ১:৫০০০০ ঘ) ১:২৫০০০

বিভাগ — 'খ'

- ২.১. নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখো : (যে কোনো ছয়টি) : $1 \times 6 = 6$
- ২.১.১. এসকার হিমবাহ ও জলধারার মিলিত কার্যের ফলে সৃষ্ট।
- ২.১.২. জলপ্রপাতের তলদেশে মন্ডকূপ সৃষ্টি হয়।
- ২.১.৩. নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে ঋতু পরিবর্তন লক্ষ করা যায় না।
- ২.১.৪. কৃষ্ণপঙ্কের অষ্টমী তিথিতে মরা জোয়ার হয়।
- ২.১.৫. ভারতের একমাত্র শুষ্কমুক্ত বন্দরটি গুজরাটে আছে।
- ২.১.৬. একটি বিষাক্ত বর্জ্য হল DDT
- ২.১.৭. $4^\circ \times 4^\circ$ ব্যবধানে মিলিয়ন শিট অঙ্কন করা হয়।
- ২.২. উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো : (যে কোনো ছয়টি) : $1 \times 6 = 6$
- ২.২.১. দটি সিফ বালিয়াড়ির মধ্যবর্তী অংশকে _____ বলে।
- ২.২.২. শীততাপ নিয়ন্ত্রক যন্ত্র ব্যবহারের ফলে বায়ুমন্ডলে _____ গ্যাস নির্গত হয়।
- ২.২.৩. দক্ষিণ ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গের নাম _____।
- ২.২.৪. রেটুন পদ্ধতি _____ চাষের সাথে যুক্ত।
- ২.২.৫. ২০১১ সালে আদমশুমারি অনুসারে ভারতে সাক্ষরতার হার _____ শতাংশ।
- ২.২.৬. বৈদ্যুতিন বর্জ্যকে সংক্ষেপে বলা হয় _____ বর্জ্য।
- ২.২.৭. INSAT হল ভারতের ব্যবহৃত _____ উপগ্রহ।
- ২.৩. একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও : (যে কোনো ছয়টি) : $1 \times 6 = 6$
- ২.৩.১. মরু অঞ্চলে পর্বতের পাদদেশীয় পলল সমভূমিকে কী বলে?
- ২.৩.২. বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে জেটবিমান যাতায়াত করে?
- ২.৩.৩. বর্ণাটকের আশ্রবৃষ্টি কী নামে পরিচিত?
- ২.৩.৪. ভার্মিকম্পাস্ট সার তৈরিতে প্রধান ভূমিকা নেয় কোন প্রাণী?
- ২.৩.৫. ভারতে সবুজ বিপ্লবের জনক কাকে বলা হয়?
- ২.৩.৬. সামুদ্রিক মাছের প্রধান খাদ্য কী?
- ২.৩.৭. ভারতের কোন অরণ্যে সিংহ পাওয়া যায়?
- ২.৩.৮. কোন মানচিত্রে সমোন্নতি রেখার সাহায্যে ভূ-প্রকৃতি বোঝানো হয়?

২.৪. বায়মিকের সাথে ডানমিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো :

১×৪=৪

বায়মিক
২.৪.১. ডাল
২.৪.২. সুয়াচাই
২.৪.৩. হাফাংসী
২.৪.৪. চিকমাগাঙ্গার

ডানমিক

১. কফি গবেষণা কেন্দ্র
২. ডিজেল রেলইঞ্জিন
৩. পশ্চিম হিমালয়ের হ্রদ
৪. মুন্সিগঞ্জ প্রকল্প

বিভাগ - 'গ'

৬. নীচের প্রাথমিক সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যীয়) :

২×৬=১২

- ৬.১. ভেটনামাই কাকে বলে? অর্থবা, অক্রেম কাকে বলে?
৬.২. আলোসোডো কাকে বলে? অর্থবা, কানডাকা কাকে বলে?
৬.৩. বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় ভ্রমচক্রবণ কলতে কী বোঝে? অর্থবা, তেজস্ক্রিয় বর্জ্য কাকে বলে?
৬.৪. সামাজিক জনসংস্কৃতির দুটি উদ্দেশ্য লেখো। অর্থবা, মনুস্মৃতি বলাতে কী বোঝে?
৬.৫. অসিদ্ধ কীচাফাল কাকে বলে? অর্থবা, আউটসোর্সিং কী?
৬.৬. সেক্স কাকে বলে? অর্থবা, ডু-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের দুটি ব্যবহার লেখো।

বিভাগ - 'ঘ'

৭. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও : (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যীয়) :

৩×৪=১২

- ৭.১. নদীশ গড়ে ওঠার অনুকূল শর্তগুলি আলোচনা করো।
অর্থবা, সমুদ্র তরঙ্গ ও সমুদ্র স্রোতের পার্থক্য লেখো।
৭.২. জৈব ভরস্রাব বর্জ্য ও জৈব অজস্র বর্জ্যের তিনটি পার্থক্য লেখো।
অর্থবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের ভূমিকা আলোচনা করো।
৭.৩. বহুমুখী নদী উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রয়োজন হয় কেন?
অর্থবা, ভারতীয় কৃষির তিনটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
৭.৪. উপগ্রহ চিত্র ও ডু-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি পার্থক্য লেখো।
অর্থবা, উপগ্রহ চিত্রে ছবি রাং ব্যবহার করা হয় কেন?

বিভাগ - 'ঙ'

৮.১. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×২=১০

- ৮.১.১. নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত তিনটি ভূমিরূপের চিত্র-সহ বর্ণনা দাও।
৮.১.২. বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতার তারতম্যের তিনটি প্রধান কারণ ব্যাখ্যা করো।
৮.১.৩. শৈলোচ্ছাদন বৃষ্টিপাত কীভাবে সংঘটিত হয় তা চিত্র ও উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো।
৮.১.৪. সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি আলোচনা করো।

৮.২. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×২=১০

- ৮.২.১. উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের নদীগুলির মধ্যে প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য আলোচনা করো।
৮.২.২. ভারতে ধান উৎপাদনের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বর্ণনা দাও।
৮.২.৩. পূর্ব ও মধ্য ভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্প গড়ে ওঠার প্রধান কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।
৮.২.৪. ভারতে জনসংখ্যার অসম বন্টনের পাঁচটি প্রধান কারণ আলোচনা করো।

বিভাগ - 'চ'

৯. প্রকাশের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নাম-সহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

১×১০=১০

- ৯.১. শিবালিক ৯.২. তাপ্তী নদী
৯.৩. লোকটাক হ্রদ ৯.৪. একটি বৃষ্টিছায়া অঞ্চল
৯.৫. মরু মুন্সিগঞ্জ অঞ্চল ৯.৬. উত্তর ভারতের একটি গম উৎপাদক অঞ্চল
৯.৭. ভারতের ম্যাগনেটাইট ৯.৮. পশ্চিমবঙ্গের একটি লৌহ-ইস্পাত শিল্পকেন্দ্র
৯.৯. দক্ষিণ ভারতের একটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর ৯.১০. মুম্বাই

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ গ) গিরিখাত ১.২ খ) বারগাঙ্গুত ১.৩ ঘ) ৬৬% ১.৪ গ) চিনুক ১.৫ ক) অ্যান্ড ব্যাংক ১.৬ ক) প্রতিযোগ ১.৭ গ) মিথেন
১.৮ ঘ) প্যাংগা হ্রদ ১.৯ গ) কৃষ্ণমুন্সিগঞ্জ ১.১০ গ) পটি ১.১১ ঘ) নভোসেবা ১.১২ ঘ) এভা বেলফোর ১.১৩ ক) কার্পাস
চাষে ১.১৪ গ) ১:৪০,০০০

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ শূ ২.১.২ অ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ শূ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ গাসি ২.২.২ ক্রোরোফ্লোরোকার্বন ২.২.৩ আনাইমুদি ২.২.৪ ইক্ষু ২.২.৫ ৭৪.০৪ ২.২.৬ ই-বর্জ্য
 ২.২.৭ ভূসমলয়
 ২.৩ ২.৩.১ বাজাদা ২.৩.২ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারস্তরে ২.৩.৩ Cherry blossoms ২.৩.৪ কেঁচো ২.৩.৫ এম.এস. স্বামীনাথন
 ২.৩.৬ প্লাস্টিকটন ২.৩.৭ গির অরণ্যে ২.৩.৮ ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে
 ২.৪

বামদিক

- ২.৪.১. তাল
 ২.৪.২. ঝামচাষ
 ২.৪.৩. বারাগসী
 ২.৪.৪. চিকমাগালুর

ডানদিক

১. পশ্চিম হিমালয়ের হ্রদ
 ২. মৃত্তিকা ক্ষয়
 ৩. ডিজেল রেলইঞ্জিন
 ৪. কফি গবেষণা কেন্দ্র

BISRI ANCHALIK PDGM HIGH SCHOOL (H.S)
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

- ১.১ একটি বহির্জাত ভূগাঠনিক প্রক্রিয়া হল —
 (ক) লাভা উদ্গিরণ (খ) ভূগ্নীয় পর্বত সৃষ্টি (গ) স্তূপ পর্বত নির্মাণ (ঘ) নদীর ক্ষয়কার্য
 ১.২ নদীর গতিবেগ দ্বিগুণ বেড়ে গেলে তার বহনক্ষমতা বাড়ে —
 (ক) ৭ গুণ (খ) ২ গুণ (গ) ৬ গুণ (ঘ) ৬৪ গুণ
 ১.৩ মরু ও মরুপ্রায় অঞ্চলের নিম্নভূমিতে অবস্থিত লবণাক্ত জলের হ্রদকে বলে —
 (ক) ধান্দ (খ) ফাতারা (গ) প্লায়া (ঘ) ওয়াডি
 ১.৪ বার্ষিক উষ্ণতার সর্বনিম্ন প্রসর পরিলক্ষিত হয় —
 (ক) নিরক্ষীয় অঞ্চলে (খ) মৌসুমি অঞ্চলে (গ) উষ্ণ মরু অঞ্চলে (ঘ) ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে
 ১.৫ রকি পার্বত্য অঞ্চলে প্রবাহিত উষ্ণ বায়ু হল —
 (ক) চিনুক (খ) বোরা (গ) রিজার্ড (ঘ) মিস্ট্রাল
 ১.৬ হিমপ্রাচীর দেখা যায় —
 (ক) আটলান্টিক মহাসাগরে (খ) কুমেরু মহাসাগরে
 (গ) ভারত মহাসাগরে (ঘ) বঙ্গোপসাগরে
 ১.৭ জীববিশ্লেষণ বর্জ্যগুলিকে ব্যাকটেরিয়ার দ্বারা বিশ্লেষণ করার পদ্ধতিকে বলে —
 (ক) ভরাটকরণ (খ) স্কাবার (গ) কম্পোস্টিং (ঘ) নিক্সেশন
 ১.৮ মালাবার উপকূলের বালিয়াড়িকে বলে —
 (ক) বার্থান (খ) লোয়েস (গ) থেডিস (ঘ) পেনিন্সেল
 ১.৯ যমুনার একটি উপনদী হল —
 (ক) গোয়তী (খ) চম্বল (গ) বিপাশা (ঘ) শোন
 ১.১০ অক্টোবর-নভেম্বর মাসে বঙ্গোপসাগরে সৃষ্টি হওয়া ঘূর্ণিঝড় পশ্চিমবঙ্গে যে নামে পরিচিত, তা হল —
 (ক) কালবৈশাখী (খ) পশ্চিমী বাজ্জা (গ) লু (ঘ) আশ্বিনের ঝড়
 ১.১১ চন্দন গাছ জন্মায় —
 (ক) চিরহরিৎ অরণ্যে (খ) পর্ণমোচী অরণ্যে (গ) সরলবর্গীয় অরণ্যে (ঘ) ভূমধ্যসাগরীয় অরণ্যে
 ১.১২ ভারতের ডেট্রয়েট বলা হয় —
 (ক) জামসেদপুর-কে (খ) চেম্বাই-কে (গ) মুম্বাই-কে (ঘ) গুরগাঁও-কে
 ১.১৩ ভারতের প্রথম পাতালরেল চালু হয় —
 (ক) দিল্লিতে (খ) মুম্বাইয়ে (গ) চেম্বাইয়ে (ঘ) কলকাতায়
 ১.১৪ মহাকাশে কৃত্রিম উপগ্রহ যেখানে প্রতিস্থাপন করা হয়, তা হল —
 (ক) স্পট (খ) সেলর (গ) প্ল্যাটফর্ম (ঘ) ল্যান্ডম্যাট

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো। (যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) ৬×১=৬

- ২.১.১ হিমশৈলের ৯/১০ ভাগ জলের তলায় থাকে।
 ২.১.২ স্ট্র্যাটোফিয়ারে 'নৈশদ্যুতি মেঘ' দেখা যায়।
 ২.১.৩ অমাবস্যা তিথির সিজিগি অবস্থানকে সংযোগ বলে।
 ২.১.৪ মরু অঞ্চলের স্থানীয় মৃত্তিকা হল চারানোজেম।
 ২.১.৫ SAIL সংস্থাটি ভারতের পেট্রোরসায়ন শিল্পকে নিয়ন্ত্রণ করে।
 ২.১.৬ ভারতের বৃহত্তম বিমানবন্দর হল ইন্দিরা গান্ধি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর (দিল্লি)।
 ২.১.৭ নিম্নলিখিত সংবেদক দিনের বেলায় তথ্য সংগ্রহ করে।

২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো ছয়টি) :

- ২.২.১ দুটি কবির মধ্যবর্তী উচ্চ অংশকে _____ বলে। ১×৬=৬
 ২.২.২ বায়ুমণ্ডলের উচ্চতা বৃদ্ধির সঙ্গে উষ্ণতা বৃদ্ধি পাওয়াকে _____ বলে।
 ২.২.৩ ভারত মহাসাগরে প্রবাহিত একটি উষ্ণ স্রোত হল _____।
 ২.২.৪ সেলুলোজ বর্জ্য _____ শিল্প থেকে নির্গত হয়।
 ২.২.৫ 'উন্নয়নের জীবনরেখা' বলা হয় _____ কে।
 ২.২.৬ 'ভারতের তথ্যপ্রযুক্তির রাজধানী' বলে _____ শহরকে।
 ২.২.৭ উপগ্রহ চিত্রে বনভূমির রং হয় _____।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোন ছয়টি) :

- ২.৩.১ সাহারার বালুকাময় মরুভূমি কী নামে পরিচিত?
 ২.৩.২ সম্পৃক্ত বায়ুর আপেক্ষিক আর্দ্রতা কত?
 ২.৩.৩ বায়ুর চাপ মাপার একক কী?
 ২.৩.৪ সংকীর্ণ তরবারি সদৃশ বালিয়াড়ি কী নামে পরিচিত?
 ২.৩.৫ ভারত ও পাকিস্তানের সীমারেখাটির নাম কী?
 ২.৩.৬ ভারতের উচ্চতম জলপ্রপাতের নাম লেখ?
 ২.৩.৭ পেট্রোরসায়ন শিল্পে ব্যবহৃত দুটি প্রধান কাঁচামালের নাম লেখো।
 ২.৩.৮ ভারতের কোন সংস্থা ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র প্রস্তুত করে?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো:

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ ম্যাটারহর্গ	১. নভসেবা (মহারাষ্ট্র)
২.৪.২ ইউট্রোফিকেশন	২. কফি গবেষণা কেন্দ্র
২.৪.৩ চিকমাগালুর	৩. পিরামিড চূড়া
২.৪.৪ হাইটেক বন্দর	৪. জলজ প্রাণীর মৃত্যু

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়):

- ৩.১ পর্যায়ন প্রক্রিয়ার সংজ্ঞা দাও। অথবা, বাজাদা কাকে বলে?
 ৩.২ ওজোন গহ্বর কী? অথবা, 'ঘূর্ণবাতের চক্ষু' কাকে বলে?
 ৩.৩ ভার্শি কম্পোস্টিং বলতে কী বোঝো? অথবা, তেজস্ক্রিয় বর্জ্য কাকে বলে?
 ৩.৪ ময়দান কী? অথবা, সামাজিক বনসৃজনের দুটি উদ্দেশ্য লেখো।
 ৩.৫ 'শিকড় আলগা শিল্প' বলতে কী বোঝো? অথবা, কাম্য জনসংখ্যা কাকে বলে?
 ৩.৬ সমোন্নতি রেখা কাকে বলে? অথবা, নাদির বিন্দু কী?

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়):

- ৪.১ হিমরেখার উচ্চতা সর্বত্র এবং সব ঋতুতে সমান হয় না কেন?
 অথবা, কোনো একটি স্থানে প্রতিদিন একই সময়ে জোয়ারভাটা হয় না কেন?
 ৪.২ 'বর্তমানে প্লাস্টিক দূষণ মানব সভ্যতার সবচেয়ে বড়ো বিপদ' — কারণ ব্যাখ্যা করো।
 অথবা, 4R বলতে কী বোঝায়?
 ৪.৩ গ্যাঙ্গেয় সমভূমি অধিক জনঘনত্বপূর্ণ কেন?
 অথবা, ভারতের সড়কপথ পরিবহনের তিনটি প্রধান অসুবিধা উল্লেখ করো।

নিভাণ্ড - ৫

১. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : ১×১৪=১৪
- ১.১) ভূপৃষ্ঠের স্পর্শক বরাবর সংঘটিত ভূ-আলোড়ন হল —
ক) পর্যায়ন খ) মহীভাবক আলোড়ন
গ) গিরিজনি আলোড়ন ঘ) ইউস্ট্যাটিক আলোড়ন।
- ১.২) প্রবাহমান বায়ুর গতিপথের সঙ্গে তির্যকভাবে বা আড়াআড়িভাবে গড়ে ওঠা বালিয়াড়িকে বলা হয় —
ক) সিফ খ) পুচ্ছ গ) বার্থান ঘ) অগ্রবর্তী বালিয়াড়ি।

- ১.৩) নৈশদ্যুতি মেঘ পরিলক্ষিত হয় —
ক) ট্রপোস্ফিয়ার খ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) আয়োনোস্ফিয়ার স্তরে।
- ১.৪) পৃথিবীর অ্যালবেডোর পরিমাণ প্রায় —
ক) ৩২% খ) ৩৩% গ) ৩৪% ঘ) ৩৮%
- ১.৫) আপেক্ষিক আর্দ্রতা সর্বাধিক হয় —
ক) ভোরবেলায় খ) সকালবেলায় গ) সন্ধ্যাবেলায় ঘ) বিকেলবেলায়।
- ১.৬) উত্তর ভারত মহাসাগরে সমুদ্রস্রোত এর প্রধান নিয়ন্ত্রক —
ক) আয়নবায়ু খ) মেরু বায়ু গ) মৌসুমী বায়ু ঘ) পশ্চিমা বায়ু।
- ১.৭) বর্জ্য ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি হল —
ক) বর্জ্যের পুনর্ব্যবহার খ) বর্জ্যের পুনর্নবীকরণ গ) বর্জ্যের পরিমাণগত হ্রাস ঘ) সবকটিই প্রযোজ্য।
- ১.৮) পশ্চিমী ঝঞ্ঝা উদ্ভূত হয় —
ক) লোহিত সাগরে খ) ভূমধ্যসাগরে গ) পারস্য উপসাগরে ঘ) আরব সাগরে।
- ১.৯) খোয়াই ক্ষয় বা গালি ক্ষয় দেখা যায় —
ক) পলি খ) রেগুর গ) ল্যাটেরাইট ঘ) মরু মৃত্তিকা অঞ্চলে।
- ১.১০) এদের মধ্যে কোনটি অংশগ্রহণমূলক বন সংরক্ষণ পদ্ধতির একটি উদাহরণ ?
ক) বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন খ) ঝুমচায় গ) সামাজিক বনসৃজন ঘ) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন।
- ১.১১) 'পশ্চিম ভারতের প্রবেশদ্বার' হল —
ক) পোরবন্দর খ) গোয়া গ) মুম্বাই ঘ) কলকাতা।
- ১.১২) ভারতে জোয়ার উৎপাদনে প্রথম স্থানাধিকারী রাজ্যটি হল —
ক) মহারাষ্ট্র খ) বিহার গ) উত্তরপ্রদেশ ঘ) পশ্চিমবঙ্গ।
- ১.১৩) 'বল উইভিল' পোকার আক্রমণ ঘটে —
ক) পাট খ) তুলা গ) গম ঘ) চা গাছে।
- ১.১৪) ডিগ্রি শীটের RF হল —
ক) ১ : ১০,০০০,০০ খ) ১ : ২,৫০,০০০ গ) ১ : ১০০০,০০ ঘ) ১ : ১০০০০

বিভাগ - খ

২. ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শূন্য হলে 'শু' এবং অশূন্য হলে 'অ' লেখো (যে কোনো ছয়টি) : ১×৬=৬
- ২.১.১) নগ্নীভবনের ফলে শিলা স্থানান্তরিত হয় না।
- ২.১.২) বায়ুর উষ্ণতা বৃদ্ধি পেলে আপেক্ষিক আর্দ্রতা বৃদ্ধি পায়।
- ২.১.৩) হেপাটাইটিস একটি বায়ুবাহিত রোগ।
- ২.১.৪) লাঙ্গুল মালভূমি লাভা মালভূমির উদাহরণ।
- ২.১.৫) ভারতের প্রমাণ দ্রাঘিমা এলাহাবাদের ওপর দিয়ে গেছে।
- ২.১.৬) ভারতের দ্বিতীয় বৃহত্তম মহানগর হল কলকাতা।
- ২.১.৭) পবন হংস ভারতের একটি হেলিকপ্টার পরিবহন সংস্থা।
- ২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো। (যেকোনো ছয়টি) : ১×৬=৬
- ২.২.১) দুটি সিফ বালিয়াড়ির মাঝের অংশকে _____ বলা হয়।
- ২.২.২) আল্পস পর্বত থেকে নেমে আসা স্থানীয় বায়ু হল _____।
- ২.২.৩) বাষ্পমোচন দ্বারা _____ বায়ুতে মেশে।
- ২.২.৪) বেঙ্গুয়েলা স্রোত _____ মহাসাগরে প্রবাহিত হয়।
- ২.২.৫) ম্যানগ্রোভ অরণ্যে দেখা যায় _____ অঙ্কুরোদগম।
- ২.২.৬) কার্পাস বয়ন শিল্পে প্রথম স্থানাধিকারী রাজ্যটি হল _____।
- ২.২.৭) _____ একটি এককহীন স্কেল।
- ২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি) : ১×৬=৬
- ২.৩.১) পাদদেশীয় হিমবাহের অগ্রভাগকে কী বলে ?
- ২.৩.২) পর্বতের কোন ঢালে জলীয় বাষ্পপূর্ণ বাতাস প্রথমে বাধা পেয়ে শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত ঘটায় ?
- ২.৩.৩) মহাকর্ষ শক্তির বিপরীতে ক্রিয়াশীল জোয়ারকে কী বলে ?
- ২.৩.৪) গঙ্গা নদীর কোন অংশে সর্বাধিক দূষণ দেখা যায় ?
- ২.৩.৫) ঝাড়খণ্ড ও পশ্চিমবঙ্গের যৌথ বহুমুখী নদী পরিকল্পনার নাম লেখো।
- ২.৩.৬) শরৎকালে আমাদের রাজ্যে যে ঝড় হয় তার নাম কী ?
- ২.৩.৭) ভারতের উৎপাদিত দুটি পানীয় ফসলের নাম কী ?
- ২.৩.৮) ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে কী ধরনের স্কেল ব্যবহার করা হয় ?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো:

১×৪=৪

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১ ডোলড্রামস

ক. সক্রিয় ব-দ্বীপ

২.৪.২ সুন্দরবন

খ. নর্মদা নদী

২.৪.৩ উচ্চ গঙ্গা সমভূমির জলাভূমির মৃত্তিকা

গ. ITCZ

২.৪.৪ সর্দার সরোবর

ঘ. ধাঙ্কার

বিভাগ - গ

৩. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

২×৬=১২

৩.১) পৃষ্ঠিত ক্ষয় কাকে বলে ?

অথবা, গ্রাবরেখা কী ?

৩.২) ঘূর্ণাবর্তের চক্ষু কী ?

অথবা, অ্যাপেজি জোয়ার কাকে বলে ?

৩.৩) E -Waste কী ?

অথবা, বজ্রের পুনর্ব্যবহার বলতে কী বোঝো ?

৩.৪) Rain Water Harvesting কাকে বলে ?

অথবা, কৃষি বনসৃজন কাকে বলে ?

৩.৫) পণ্য সূচকের গুরুত্ব কী ?

অথবা, শিপিং লেন বলতে কী বোঝো ?

৩.৬) GPS কী ?

অথবা, প্রচলিত প্রতীক চিহ্ন বলতে কী বোঝো ?

বিভাগ - ঘ

৪. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

৩×৪=১২

৪.১) গিরিখাত ও ক্যানিয়নের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

অথবা, মৌসুমী বায়ুর উপর জেটবায়ুর প্রভাব ব্যাখ্যা করো।

৪.২) গঙ্গা দূষণের তিনটি কারণ লেখো।

অথবা, প্রকৃতি অনুসারে বজ্রের উদাহরণসহ শ্রেণিবিভাগ করো।

৪.৩) ভারতের জনজীবনে হিমালয়ের গুরুত্ব আলোচনা করো।

অথবা, ভারতে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কী কী ?

৪.৪) ক্ষুদ্রক্ষেত্রে মানচিত্র ও বৃহৎ ক্ষেত্রে মানচিত্রের পার্থক্যগুলি লেখো।

অথবা, উপগ্রহ চিত্রের প্রধান তিনটি ব্যবহার আলোচনা করো।

বিভাগ - ঙ

৫. ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×৫=১০

৫.১.১) নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপ বর্ণনা করো।

৫.১.২) ক্রান্তীয় ঘূর্ণাবর্তের গঠন ও বৈশিষ্ট্য উদাহরণ ও চিত্রসহ আলোচনা করো।

৫.১.৩) মরুভূমি অঞ্চলের প্রসার ও তার প্রতিরোধের উপায়গুলি আলোচনা করো।

৫.১.৪) চিত্রসহ ভরাকোটাল ও মরাকোটাল এর বর্ণনা দাও।

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×২=১০

৫.২.১) ভারতের জনজীবনে নদনদীর গুরুত্ব আলোচনা করো।

৫.২.২) ভারতের জলবায়ুতে মৌসুমী বায়ুর প্রভাব আলোচনা করো।

৫.২.৩) দার্জিলিং অঞ্চলে চা চাষের উন্নতির কারণগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

৫.২.৪) ভারতের পরিবহন ব্যবস্থার গুরুত্ব আলোচনা করো।

বিভাগ - চ

৬. প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও।

১×১০=১০

৬.১) ইন্দিরা কল

৬.২) চিচ্কা হ্রদ

৬.৩) ভারতের শুল্কতম অঞ্চল

৬.৪) নর্মদা নদী

৬.৫) ভারতের কেন্দ্রীয় মৃত্তিকা গবেষণাকেন্দ্র

৬.৬) পার্বত্য অরণ্য অঞ্চল

৬.৭) ভারতের একটি ইস্পু উৎপাদক অঞ্চল

৬.৮) ভারতের বৃহত্তম লৌহ ইস্পাত কেন্দ্র

৬.৯) ভারতের অতিবিরল জনঘনত্বপূর্ণ কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল

৬.১০) ভারতের প্রবেশদ্বার।

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ (গ) গিরিজনি আলোড়ন ১.২ (গ) বার্থান ১.৩ (গ) মেসোসফিয়ার ১.৪ (গ) ৩৪% ১.৫ (ক) ভোরবেলায়
১.৬ (গ) মৌসুমী বায়ু ১.৭ (ঘ) সবকটিই প্রযোজ্য ১.৮ (খ) ভূমধ্যসাগরে ১.৯ (গ) ল্যাটেরাইট ১.১০ (গ) সামাজিক
বনসৃজন ১.১১ (গ) মুম্বাই ১.১২ (ক) মহারাষ্ট্র ১.১৩ (খ) তুলা ১.১৪ (খ) ১: ২,৫০;০০০

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ অ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ অ ২.১.৭ শূ
 ২.২ ২.২.১ গাসি ২.২.২ ফন ২.২.৩ জলীয়বাষ্প ২.২.৪ আটলান্টিক ২.২.৫ জবায়ুজ ২.২.৬ মহারাষ্ট্র
 ২.২.৭ ভূগোলসূচক স্কেল
 ২.৩ ২.৩.১ হিমবাহের মুখ (Snout) ২.৩.২ প্রতিবাত ঢালে ২.৩.৩ গৌণ জোয়ার ২.৩.৪ নিম্নগতিতে
 ২.৩.৫ দামোদর বহুমুখী নদী পরিকল্পনা ২.৩.৬ আশ্বিনের ঝড় ২.৩.৭ চাঁ, কফি ২.৩.৮ বিবৃতিমূলক স্কেল
 ২.৪ ভূগোলসূচক স্কেল

বায়বিক

ডানদিক

- ২.৪.১ হিমবাহের মুখ
 ২.৪.২ সূর্যবর্তন
 ২.৪.৩ উচ্চ গঙ্গা সমভূমির জলভূমির মৃত্তিকা
 ২.৪.৪ সর্দার সরোবর

- গ. ITCZ
 ক. সক্রিয় ব. দ্বীপ
 ঘ. ধাঙ্কার
 খ. নর্মদা নদী

MALATIPUR ROHINIKANTA GIRLS' HIGH SCHOOL

GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 mins.

বিভাগ - ক

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :

১×১৪

- ১.১. ভূপৃষ্ঠে অভ্যুজ্জ্বলিত শক্তির ফলে সৃষ্টি হয় —
 ক) বর্ধীপ খ) গিরিখাত গ) চ্যুতি ঘ) মোনাডনক
 ১.২. কৃতি ভর্তি ভিন্নের মত ভূমিরূপ হল —
 ক) ক্রান্তি খ) আগামুখ গ) ভ্রামসিন ঘ) কেটল
 ১.৩. ভূবৃত্তোত্তী সৃষ্টি হয় —
 ক) হুপোক্ষিয়ারে খ) স্ট্রাটোক্ষিয়ারে গ) মেসোক্ষিয়ারে ঘ) আরনোক্ষিয়ারে
 ১.৪. নীচের কোনটি অধঃক্ষেপন নয়?
 ক) বৃষ্টিপাত খ) তুষারপাত গ) শিলাবৃষ্টি ঘ) কুয়াশা
 ১.৫. কোন পদ্ধতি দ্বারা বায়ুমণ্ডল সর্বাধিক উত্তপ্ত হয়?
 ক) পরিবহন খ) পরিচলন গ) বিকিরণ ঘ) তাপশোষণ
 ১.৬. গ্র্যান্ড ব্যাংক যে জন্য বিখ্যাত তা হল —
 ক) মৎস্য আহরণ খ) খনিজ উত্তোলন গ) ভূ-তাপশক্তি উৎপাদন ঘ) শৈবাল সাগর
 ১.৭. পৃথিবীর সাপেক্ষে চাঁদের নিকটতম অবস্থানকে বলে —
 ক) অ্যাপোজি খ) পেরিজি গ) সিজিগি ঘ) সংযোগ
 ১.৮. একটি জীব বিজ্ঞান বর্জ্য পদার্থ হল —
 ক) বায়ো-ভ্যাক্স খ) প্লাস্টিক গ) কয়লার গুঁড়ো ঘ) ব্যাঙের
 ১.৯. ভারতের রাজ্য পুনর্গঠনের মূল ভিত্তি হল —
 ক) ধর্ম খ) ভাষা গ) জাতি ঘ) ভূ-প্রকৃতি
 ১.১০. ভারতের পশ্চিম উপকূলের দক্ষিণতম অংশে অবস্থান করছে —
 ক) উত্তর সর্বকীর উপকূল খ) করমণ্ডল উপকূল গ) কোঙ্কন উপকূল ঘ) মালাবার উপকূল
 ১.১১. গঙ্গা-সমভূমির নবীন পলিমাটিকে বলে —
 ক) অর্ডার খ) খাদার গ) দ্বীপরা ঘ) বেট
 ১.১২. ভারতের গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্যপথটি অবস্থিত —
 ক) কটক খ) পুনারি গ) নাগপুরে ঘ) কোয়েম্বাটোরে
 ১.১৩. আউচ সোর্সিং কথ্যটি কোন শিল্পের সাথে যুক্ত?
 ক) স্ট্রাকচারাল খ) লোহ ইস্পাত গ) তথ্য প্রযুক্তি ঘ) বস্ত্রবয়ন
 ১.১৪. মহাকাশে কৃত্রিম উপগ্রহ যেখানে রাখা হয় তা হল —
 ক) স্পাট খ) সেলার গ) প্র্যাটফর্ম ঘ) ল্যান্ডম্যাট

বিভাগ - খ

২। ২.১ সত্য / মিথ্যা নির্বাচন করো। (যে কোনো ছয়টি)

১×৬=৬

- ২.১.১ জুলাই মাসে দক্ষিণ গোলার্ধে সর্বনিম্ন তাপমাত্রা অনুভূত হয়।
 ২.১.২ শীতল স্রোত সমুদ্রের উপরিভাগ দিয়ে প্রবাহিত হয়।
 ২.১.৩ কোয়েম্বাটোকে উত্তর ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার বলে।
 ২.১.৪ কম্পাসটিং পদ্ধতিতে জৈবসার উৎপাদন করা হয়।
 ২.১.৫ সোনালী চতুর্ভুজে সড়ক যোগাযোগ ব্যবস্থা উন্নত হয়েছে।
 ২.১.৬ রিমোট সেন্সিং হল কৃত্রিম উপগ্রহ থেকে ভূ-পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি।
 ২.১.৭ মালিনাদের পূর্বে তরঙ্গায়িত নীচু অঞ্চলকে ময়দান বলে।

১×৬=৬

২.২ দু-এক কথায় উত্তর দাও। (যে কোনো ছয়টি)

- ২.২.১ বহিজাত শক্তির মূল উৎস কী?
 ২.২.২ কোন স্তর কে প্রাকৃতিক সৌর পর্দা বলে?
 ২.২.৩ পেট্রোসায়ন শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কী?
 ২.২.৪ সার্ভে অফ ইন্ডিয়া'র প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
 ২.২.৫ ভারতের প্রবেশদ্বার কোন শহরকে বলে?
 ২.২.৬ হিমালয়ের নীলকণ্ঠ শৃঙ্গ কোন ভূমিবূপের উদাহরণ?
 ২.২.৭ একটি তেজস্ক্রিয় বর্জ্যের নাম লেখো।

২.৩ শূন্যস্থান পূরণ করো। (যে কোনো ছয়টি)

১×৬=৬

- ২.৩.১ স্থানান্তর কৃষি উত্তর-পূর্ব ভারতে _____ নামে পরিচিত।
 ২.৩.২ নদীর জলপ্রবাহ পরিমাপের একক হল _____।
 ২.৩.৩ রেটুন পদ্ধতিতে _____ চাষ করা হয়।
 ২.৩.৪ ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে _____ ঋতুতে বৃষ্টিপাত হয়।
 ২.৩.৫ _____ পর্বতের সিয়াচেন ভারতের বৃহত্তম হিমবাহ।
 ২.৩.৬ হিমপ্রাচীর দেখা যায় _____ মহাসাগরে।
 ২.৩.৭ ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে _____ রঙে সমোন্নতি রেখা আঁকা হয়।

২.৪. বাম দিকের সাথে ডান দিক মেলাও :

৪×১=৪

বামদিক

ডানদিক

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ২.৪.১) ভেন্সানাদ | ১. ওয়াডি |
| ২.৪.২) কাঙালা | ২. কয়াল |
| ২.৪.৩) শুষ্ক নদীখাত | ৩. বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রক |
| ২.৪.৪) স্ফাবার | ৪. শুষ্কমুক্ত বন্দর |

বিভাগ - গ

৩। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

২×৬=১২

- ৩.১ হিমরেখা কী? অথবা, খাঁড়ি কাকে বলে?
 ৩.২ ঝাঁড়াঝাড়ির বান কাকে বলে? অথবা, অ্যাপোজি কি?
 ৩.৩ জনঘনত্ব কাকে বলে? অথবা, মহানগরের সংজ্ঞা দাও।
 ৩.৪ কৃষি বনসৃজন কাকে বলে? অথবা, অর্থকরী ফসল কী?
 ৩.৫ কম্পাসটিং কাকে বলে? অথবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কী?
 ৩.৬ দূর সংবেদন কী? অথবা, ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র কাকে বলে?

বিভাগ - ঘ

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও। (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়)

৩×৪=১২

- ৪.১ নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার পার্থক্য লেখো।
 অথবা, উপকূল ও মরু অঞ্চলে বায়ুর কাজ বেশি হওয়ার কারণ কি?
 ৪.২ উত্তর ভারতের নদী ও দক্ষিণ ভারতের নদীর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 অথবা, ভারতের জলবায়ুতে মৌসুমি বায়ুর তিনটি প্রভাব লেখো।
 ৪.৩ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীর ভূমিকা লেখো।
 অথবা, বর্জ্য পদার্থকে কী কী উপায়ে সম্পদে পরিণত করা যায়?
 ৪.৪ উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের পার্থক্য লেখো।
 অথবা, উপগ্রহ চিত্রগ্রহণের পর্যায়গুলি আলোচনা করো।

বিভাগ - ও

৫। ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি)

২×৫=১০

৫.১.১ বায়ুপ্রবাহ ও জলধারার মিলিত কার্যে গঠিত যে কোনো চিত্রসহ তিনটি ভূমিরূপ বর্ণনা করো।

৫.১.২ বায়ুমণ্ডলে ট্রোপোস্ফিয়ার ও স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার স্তরের বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।

৫.১.৩ সমুদ্র স্রোত সৃষ্টির কারণগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

৫.১.৪ বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার তারতম্যের কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - চ

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি)

২×৫=১০

৫.২.১ পশ্চিম হিমালয়ের দু'প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

৫.২.২ চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশগুলি আলোচনা করো।

৫.২.৩ পশ্চিম ভারতে পোট্রোসায়ন শিল্প প্রসার লাভের কারণগুলি আলোচনা করো।

৫.২.৪ ভারতের জনবসতির ঘনত্বের তারতম্যের প্রাকৃতিক কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

৬। নিম্নলিখিত বিষয়গুলি ভারতের রেখা মানচিত্রে উপযুক্ত নাম ও প্রতীক চিহ্ন সহ চিহ্নিত করো :

১×১০=১০

৬.১ কাশ্মীর উপত্যকা

৬.২ মরুস্থলি

৬.৩ মালাবার উপকূল

৬.৪ লোকটাক হ্রদ

৬.৫ মহানদী

৬.৬ পূর্ব ভারতের একটি লৌহ ইস্পাত শিল্প কেন্দ্র

৬.৭ ভারতের একটি কৃষি মন্ত্রীকা অঞ্চল

৬.৮ ভারতের একটি আখ উৎপাদক অঞ্চল

৬.৯ ভারতের ম্যাঞ্জেস্টার

৬.১০ কলকাতা বন্দর

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ গ) চ্যুতি ১.২ গ) ড্রামলিন ১.৩ ঘ) আয়নোস্ফিয়ার ১.৪ ঘ) কুয়াশা ১.৫ গ) বিকিরণ ১.৬ ক) মৎস্য আহরণ
 ১.৭ খ) পেরিজি ১.৮ (ক) ধানের তুষ ১.৯ খ) ভায়া ১.১০ ঘ) মালাবার উপকূল ১.১১ খ) খাদার ১.১২ খ) পুসায়
 ১.১৩ গ) তথ্য প্রযুক্তি ১.১৪ গ) প্র্যাটফর্ম

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ সত্য ২.১.২ মিথ্যা ২.১.৩ মিথ্যা ২.১.৪ সত্য ২.১.৫ সত্য ২.১.৬ সত্য ২.১.৭ সত্য
 ২.২ ২.২.১ সূর্য ২.২.২ ওজনোস্ফিয়ার ২.২.৩ ন্যাপথা ২.২.৪ দেবাদুন ২.২.৫ মুন্সাই ২.২.৬ পিরামিড চূড়া
 ২.২.৭ পারমানবিক চুল্লী থেকে নির্গত বর্জ্য
 ২.৩ ২.৩.১ কুমচাষ ২.৩.২ কিউসেক ২.৩.৩ আখ ২.৩.৪ শীত ২.৩.৫ কারাকোরাম ২.৩.৬ আটলান্টিক
 ২.৩.৭ বাদামি

বামদিক

ডানদিক

২.৪.১) ভেন্ডানাদ

১. কয়াল

২.৪.২) কাঙালা

২. শুল্কমুক্ত বন্দর

২.৪.৩) শুল্ক নদীখাত

৩. ওয়াদি

২.৪.৪) স্ক্রাবার

৪. বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রক

SARENDA MUKUNDALAL VIDYANIKETAN
GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs, 15 mins.

বিভাগ-ক

১। বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

১.১. নীচের কোনটি বহির্জাত প্রক্রিয়া নয়?

ক) আবহবিকার

খ) নদীভবন

গ) অগ্ন্যুৎগম

ঘ) পুঞ্জিত ক্ষয়

১.২. মশরুম রক বলা হয় যে ভূমিরূপকে—

ক) গৌর

খ) ইনসেলবার্জ

গ) পেডিমেন্ট

ঘ) জিউগেন

১.৩. বায়ুমণ্ডলের যে স্তর থেকে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় সেটি হল—

ক) ট্রোপোস্ফিয়ার

খ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

গ) মেসোস্ফিয়ার

ঘ) আয়নোস্ফিয়ার

১.৪. শীতল ভারী বায়ু মাধ্যাকর্ষণ শক্তির টানে পর্বতের গা বেয়ে নীচে নেমে এলে তাকে বলে—

ক) উপত্যকা বায়ু

খ) মৌসুমী বায়ু

গ) ক্যাটাবেটিক বায়ু

ঘ) অ্যানাবেটিক বায়ু

- ১.৫. গ্র্যান্ড ব্যাঙ্ক হল একটি—
ক) মগচড়া খ) নদীচড়া গ) মগচড়া ঘ) বালুচড়া
- ১.৬. দুটি মুখ্য জোয়ারের সময়ের ব্যবধান হল—
ক) ৬ ঘণ্টা ১৩ মিনিট খ) ১২ ঘণ্টা ৩৬ মিনিট গ) ২৪ ঘণ্টা ৫২ মিনিট ঘ) ২৪ ঘণ্টা
- ১.৭. ল্যান্ডফিল থেকে উৎপন্ন গ্যাসটি হল—
ক) নাইট্রোজেন খ) অক্সিজেন গ) মিথেন ঘ) ক্লোরিন
- ১.৮. মালাবার উপকূলের উপহ্রদগুলিকে বলা হয়—
ক) তাল খ) কয়াল গ) দিয়ারা ঘ) কোনোটিই নয়
- ১.৯. রেটুন প্রথা প্রয়োগ করা হয়—
ক) ধান চাষে খ) চা চাষে গ) ইক্ষু চাষে ঘ) কৃষিভিত্তিক শিল্প
- ১.১০. 'ভারতের ডেট্রয়েট' বলা হয়—
ক) হায়দ্রাবাদ খ) চেন্নাই গ) মুম্বাই ঘ) কানপুরকে
- ১.১১. ভারতের দীর্ঘতম পশ্চিমবাহিনী নদী হল—
ক) নর্মদা খ) তাপ্তি গ) মাহি ঘ) লুনি
- ১.১২. ভারতের 'সবুজ বিপ্লব'-এর জনক হলেন—
ক) অরুণ রাহা খ) নরম্যান বোরলগ গ) এম. এস. স্বামীনাথন ঘ) ভার্গিস কুরিয়েন
- ১.১৩. একটি 'শিকড় আলগা' শিল্প হল—
ক) চা খ) কার্পাস গ) কাগজ ঘ) লৌহ-ইস্পাত শিল্প
- ১.১৪. ভারতের মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির নাম কী?
ক) NRS খ) NASA গ) NGO ঘ) ISRO

বিভাগ-খ

২। নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে 'শু' অশুদ্ধ হলে 'অ' লেখো (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : ১×৬=৬

- ২.১.১. কেবল শিলা দ্বারা গঠিত মরুভূমিকে সাহারায় হামাদা বলা হয়।
২.১.২. পর্বতের প্রতিবাত ঢালে বৃষ্টিছায় অঞ্চলের সৃষ্টি হয়।
২.১.৩. জোয়ার-ভাটার শক্তি থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন সম্ভব।
২.১.৪. আনাইমুদি হল নীলগিরি পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ।
২.১.৫. এল নিনো ভারতের মৌসুমি বায়ুকে প্রভাবিত করে।
২.১.৬. 'আউটসোর্সিং' তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পের সাথে জড়িত।
২.১.৭. উপগ্রহচিত্রে বনভূমি দেখানো হয় হলুদ রং দিয়ে।
২.২. উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে কোনো ছয়টি) :
২.২.১. নদীখাতের তলদেশে সৃষ্ট গর্তকে _____ বলা হয়।
২.২.২. চীন সাগরে ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড় _____ নামে পরিচিত।
২.২.৩. একটি বিষাক্ত বর্জ্য হল _____।
২.২.৪. বায়ুমণ্ডলের _____ স্তরে ওজোন গ্যাসের প্রধান্য লক্ষ করা যায়।
২.২.৫. দক্ষিণ ভারতের ধান ভান্ডার বলা হয় _____।
২.২.৬. _____ ভারতের প্রথম শুল্কমুক্ত বন্দর।
২.২.৭. ফ্লাই অ্যাশ ব্যবহৃত হয় _____ শিল্পে।

১×৬=৬

১×৬=৬

১×৪=৪

২.৩. একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যে কোনো ছয়টি) :

- ২.৩.১. পৃথিবীর বৃহত্তম পাদদেশীয় হিমবাহ কোনটি?
২.৩.২. ওজোন গ্যাসের ঘনত্ব কোন এককে মাপা হয়?
২.৩.৩. ভারতের সর্বাপেক্ষা জনবহুল রাজ্যের নাম কী?
২.৩.৪. ভারতের বৃহত্তম স্বাদু জলের হ্রদ কোনটি?
২.৩.৫. ভারতের কোন রাজ্য জোয়ার উৎপাদনে প্রথম স্থানের অধিকারী?
২.৩.৬. প্লাস্টিক কোন ধরনের বর্জ্য?
২.৩.৭. ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয় কোন বন্দরকে?

২.৪. বামদিকের সাথে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো :

- বামদিক
২.৪.১ সেলুর
২.৪.২ ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত
২.৪.৩ মেট্রোরেল
২.৪.৪ কারেওয়া মৃত্তিকা

- ডানদিক
১) দূরসংবেদন
২) কলকাতা
৩) কাশ্মীর উপত্যকা
৪) টর্নেডো

বিভাগ-গ

- ৩। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :
- ৩.১. অবরোহণ কাকে বলে? অথবা, পলল শঙ্কু কাকে বলে?
- ৩.২. বৈপরীত্য উষ্ণতা কাকে বলে? অথবা, সমপ্রেষ রেখা কাকে বলে?
- ৩.৩. স্কাবার কী? অথবা, ইউট্রোফিকেশন কী?
- ৩.৪. মালনাদ বলতে কী বোঝায়? অথবা, কৃষ মৃত্তিকার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৩.৫. নগরায়ণ কাকে বলে? অথবা, জায়িদ ফসল বলতে কী বোঝায়?
- ৩.৬. মিলিয়ন শীট কী? অথবা, ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র কাকে বলে?

বিভাগ-ঘ

- ৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :
- ৪.১. ব-দ্বীপ কীভাবে সৃষ্টি হয়? অথবা, ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ুর তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৪.২. বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় 4R পদ্ধতি বলতে কী বোঝায়? অথবা, বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীর ভূমিকা আলোচনা করো।
- ৪.৩. সবুজ বিপ্লবের দুটি সুফল ও দুটি কুফল লেখো। অথবা, মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা করো।
- ৪.৪. উপগ্রহচিত্রের গুরুত্ব ও ব্যবহার লেখো। অথবা, ভূসমলয় উপগ্রহ ও সূর্যসমলয় উপগ্রহের মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।

বিভাগ-ঙ

- ৫। ৫.১. নিম্নলিখিতগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
- ৫.১.১. নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি আলোচনা করো।
- ৫.১.২. চিত্রসহ নিয়ত বায়ু প্রবাহের বিবরণ দাও।
- ৫.১.৩. জেট বায়ুপ্রবাহের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো। এই বায়ুর সঙ্গে মৌসুমি বায়ুর সম্পর্ক লেখো।
- ৫.১.৪. সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির কারণগুলি আলোচনা করো।
- ৫.২. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
- ৫.২.১. ভারতের পূর্ব ও পশ্চিম উপকূলীয় সমভূমির তুলনা করো।
- ৫.২.২. চা-চাষের অনুকূল পরিবেশ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।
- ৫.২.৩. পূর্ব ভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি আলোচনা করো।
- ৫.২.৪. ভারতের জলবায়ুর প্রধান নিয়ন্ত্রকগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ-চ

- ৬। প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ৬.১. পশ্চিমঘাট পর্বত | ৬.২. গোদাবরী নদী |
| ৬.৩. মান্নার উপসাগর | ৬.৪. ভারতের বছরে দু-বার বৃষ্টিপাতযুক্ত অঞ্চল |
| ৬.৫. একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল | ৬.৬. ভারতের সর্বনিম্ন জনঘনত্বপূর্ণ অঞ্চল |
| ৬.৭. ভারতের পূর্ব উপকূলের একটি বন্দর | ৬.৮. ভারতের বৃহত্তম পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্র |
| ৬.৯. পূর্ব ভারতের একটি মহানগর | ৬.১০. ভারতের বৃহত্তম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর |

ANSWER KEY

বিভাগ — ক

- ১.১ (গ) অণুত্বগম ১.২ (ক) গৌর ১.৩ (ঘ) আয়নোস্ফিয়ার ১.৪ (গ) ক্যাটাবেটিক বায়ু ১.৫ (ক) মগ্নচড়া
১.৬ (গ) ২৪ ঘণ্টা ৫২ মিনিট ১.৭ (গ) মিথেন ১.৮ (খ) কয়াল ১.৯ (গ) ইক্ষুচাষে ১.১০ (খ) চেন্নাই ১.১১ (ক) নর্মদা
১.১২ (গ) এম. এস. স্বামীনাথন ১.১৩ (খ) কার্পাস ১.১৪ (ঘ) ISRO

বিভাগ — খ

- ২.১ ২.১.১ শূ ২.১.২ অ ২.১.৩ শূ ২.১.৪ অ ২.১.৫ শূ ২.১.৬ শূ ২.১.৭ অ
২.২ ২.২.১ মন্থকূপ/পটহোল ২.২.২ টাইফুন ২.২.৩ সীসা / ক্যাডমিয়াম/DDT ২.২.৪ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
২.২.৫ তামিলনাড়ুর তাঞ্জাবুর ২.২.৬ কাঙালা ২.২.৭ সিমেন্ট
২.৩ ২.৩.১ আলাস্কার মালসপিনা ২.৩.২ ডবসন ২.৩.৩ উত্তরপ্রদেশ ২.৩.৪ উলার ২.৩.৫ মহারাষ্ট্র ২.৩.৬ জৈব
অভঙ্গুর বর্জ্য ২.৩.৭. মুম্বাই

২.৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ সেলসর	১) দূরসংবেদন
২.৪.২. ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত	৪) টর্নেডো
২.৪.৩. মোট্রোরেল	২) কলকাতা
২.৪.৪. কারেওয়া মৃত্তিকা	৩) কাশ্মীর উপত্যকা

MAJIGRAM BISWESWARI HIGH SCHOOL GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs.15 mins.

বিভাগ - ক

১। বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪

১.১) একটি বহির্জাত ভূমিবৃপ গঠনকারী শক্তি হল —

(ক) পাতের চলন

(খ) অগ্ন্যুৎপাত

(গ) ভূমিকম্প

(ঘ) নগ্নীভবন

১.২) বরফমুক্ত পর্বতশৃঙ্গগুলিকে বলে —

(ক) ক্রেভাস

(খ) বার্গসুন্ড

(গ) নুনাটাকস

(ঘ) সিরাক

১.৩) প্রাকৃতিক সৌরপর্দা বলা হয় যে স্তরকে সেটি হল —

(ক) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

(খ) ট্রোপোস্ফিয়ার

(গ) মেসোস্ফিয়ার

(ঘ) আয়োনোস্ফিয়ার

১.৪) গর্জনশীল চল্লিশা বলা হয় যে বায়ুকে, সেটি হল —

(ক) দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমী বায়ু

(খ) দক্ষিণ-পশ্চিম পশ্চিমা বায়ু

(গ) উত্তর-পশ্চিম পশ্চিমা বায়ু

(ঘ) উত্তর-পূর্ব আয়ন বায়ু

১.৫) পৃথিবী যখন চন্দ্র ও সূর্যের মাঝে থাকে, তখন তাকে বলে —

(ক) সংযোগ

(খ) পেরিজি

(গ) প্রতিযোগ

(ঘ) অ্যাপোজি

১.৬) উষ্ণ পেরু স্রোতের অপর নাম —

(ক) হামবোল্ড স্রোত

(খ) এল-নিনো স্রোত

(গ) লা-নিনা স্রোত

(ঘ) কুরোশিয়ো স্রোত

১.৭) একটি পরিবেশ মিত্র বর্জ্যের নাম —

(ক) সিসা

(খ) রবার

(গ) প্লাস্টিক

(ঘ) প্যাটের চট

১.৮) আরাবল্লীর পশ্চিমের প্লাবনভূমিকে বলে —

(ক) বাগার

(খ) রোহি

(গ) হামাদা

(ঘ) প্লায়া

১.৯) গ্রীষ্মকালীন বজ্রবিদ্যুৎসহ ঝড়বৃষ্টির অসমে নাম —

(ক) কালবৈশাখী

(খ) আম্রবৃষ্টি

(গ) বরদৈছিল

(ঘ) চেরিবুসম

১.১০) মরু অঞ্চলে যে মৃত্তিকার প্রাধান্য লক্ষ করা যায় —

(ক) সিরোজেম মৃত্তিকা

(খ) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা

(গ) রেগুর মৃত্তিকা

(ঘ) পডজল মৃত্তিকা

১.১১) ভূম্যর্ক ফসল বলা হয় —

(ক) চা

(খ) কফি

(গ) ধান

(ঘ) পাট

১.১২) শিকড় আলগা শিল্প হল —

(ক) কাগজ

(খ) কার্পাস

(গ) লৌহ-ইস্পাত

(ঘ) চা

১.১৩) ভারতের দীর্ঘতম জাতীয় সড়ক পথটি হল —

(ক) NH-4

(খ) NH-2

(গ) NH-44

(ঘ) NH-1

১.১৪) টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রে সমোন্নতি রেখা অঙ্কন করা হয় যে রং দিয়ে তা হল —

(ক) বাদামি

(খ) কালো

(গ) লাল

(ঘ) নীল

বিভাগ - খ

২। ২.১) নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখো (যেকোনো ছয়টি) :

১×৬=৬

২.১.১) হিমরেখার উপর নদীর কাজ শুরু হয়।

২.১.২) ট্রোপোস্ফিয়ারের অপর নাম শান্তমণ্ডল।

২.১.৩) বৈপরীত্য উদ্ভাপ পার্বত্য উপত্যকার শান্ত আরহাওয়ায় দেখা যায়।

২.১.৪) ভরাটকরণ প্রক্রিয়ায় আবর্জনার পচনে হিউমাস তৈরি হয়।

২.১.৫) ভারতের বৃষ্টির জল সংরক্ষণে অগ্রণী রাজ্য হল কেরল।

- ২.১.৬) ভারতের সর্বাধিক জনঘনত্বপূর্ণ রাজ্য হল পশ্চিমবঙ্গ।
 ২.১.৭) মহাকাশে কৃত্রিম উপগ্রহ যেখান থেকে চালু হয় তা হল প্ল্যাটফর্ম।
 ২.২) উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যেকোনো ছয়টি) :
 ২.২.১) গ্রাবরেখা হিমবাহের কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ।
 ২.২.২) বায়ুমণ্ডলের শীতলতম স্তর।
 ২.২.৩) স্রোতের প্রভাবে নিউফাউন্ডল্যান্ডে তুষারপাত হয়।
 ২.২.৪) বৈদ্যুতিন বজ্রকে সংক্ষেপে বলা হয় বজ্র।
 ২.২.৫) ভারতের অর্থনৈতিক রাজধানী হল।
 ২.২.৬) উত্তর-পূর্ব ভারতে প্রচলিত স্থানান্তর কৃষি নামে পরিচিত।
 ২.২.৭) জামনগর শিল্পের জন্য বিখ্যাত।
 ২.৩) একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি) :
 ২.৩.১) বজ্রের সূন্যমি আখ্যা দেওয়া হয় কোন বজ্রকে?
 ২.৩.২) একটি ক্যাটাবেটিক বায়ুর উদাহরণ দাও।
 ২.৩.৩) ভারতের কোন অরণ্যের অপর নাম মৌসুমী অরণ্য?
 ২.৩.৪) ভারতের মহাকাশ গবেষণা সংস্থাটির নাম কী?
 ২.৩.৫) স্বাস্থ্যমূল কোন জাতীয় উদ্ভিদের একটি বৈশিষ্ট্য?
 ২.৩.৬) প্রত্যাবর্তনকারী মৌসুমী বায়ু কোন উপকূলে বৃষ্টিপাত ঘটায়?
 ২.৩.৭) মেরু অঞ্চলে কোন উচ্চতায় হিমরেখা দেখা যায়?
 ২.৩.৮) আপেক্ষিক আর্দ্রতা সর্বাধিক হয় কোন সময়ে?
 ২.৪) বামদিকের সঙ্গে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো :

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১) জাফরান চাষ	(ক) ভাকরা
২.৪.২) ভেন্সানাদ	(খ) তেলেঙ্গানা
২.৪.৩) বহুমুখী বাঁধ	(গ) কাশ্মীর
২.৪.৪) নবীনতম রাজ্য	(ঘ) কেরল

বিভাগ - গ

৩। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

- ৩.১) আরোহণ কাকে বলে? অথবা, ক্রেভাস কী?
 ৩.২) বার্থান কী? অথবা, মগচড়া কী?
 ৩.৩) জৈব ভঙ্গুর বজ্র কী? অথবা, স্ক্রাবার বলতে কী বোঝ?
 ৩.৪) ধারণযোগ্য উন্নয়ন কী? অথবা, কয়াল কী?
 ৩.৫) মৌসুমী বিস্ফোরণ বলতে কী বোঝ? অথবা, বহুমুখী নদী পরিকল্পনা বলতে কী বোঝ?
 ৩.৬) দূরসংবেদন কাকে বলে? অথবা, ভূসমলয় উপগ্রহ কাকে বলে?

বিভাগ - ঘ

৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

- ৪.১) নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো। অথবা, মৌসুমী বায়ুর ওপর জেটবায়ুর প্রভাব উল্লেখ কর।
 ৪.২) বজ্র ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের যেকোন তিনটি ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো। অথবা, প্রকৃতি অনুসারে বজ্রের উদাহরণসহ শ্রেণিবিভাগ করো।
 ৪.৩) পলি মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। অথবা, ক্রান্তীয় চিরহরিৎ উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
 ৪.৪) ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র এবং উপগ্রহচিত্রের পার্থক্য লেখ। অথবা, উপগ্রহচিত্রের তিনটি করে সুবিধা-অসুবিধা লেখো।

বিভাগ - ঙ

৫। ৫.১) যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- ৫.১.১) উচ্চ গতিতে নদীসৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের চিত্রসহ বিবরণ দাও।
 ৫.১.২) বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতার তারতম্যের কারণগুলি আলোচনা করো।
 ৫.১.৩) বৃষ্টিপাতের শ্রেণিবিভাগ করো এবং যেকোনো এক প্রকারের বিবরণ দাও।
 ৫.২) যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ৫.২.১) পূর্ব ও পশ্চিম উপকূলীয় সমভূমির প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের তুলনা করো।
 ৫.২.২) পূর্ব ও মধ্য ভারতের লৌহ-ইস্পাত শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি আলোচনা করো।

- ৫.২.৩) ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বর্ণনা দাও।
 ৫.২.৪) ভারতে জনসংখ্যার বণ্টনের তারতম্যের কারণগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ - চ

৬। প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও : ১×১০=১০

- | | |
|--|---|
| ৬.১) শিবালিক পর্বত | ৬.২) কাবেরী নদী |
| ৬.৩) বছরে দুবার বৃষ্টিপাতযুক্ত অঞ্চল | ৬.৪) একটি লবণাক্ত মৃত্তিকা অঞ্চল |
| ৬.৫) একটি মিলেট উৎপাদক অঞ্চল | ৬.৬) ভারতের সর্বাধিক জনঘনত্বপূর্ণ রাজ্য |
| ৬.৭) পশ্চিমবঙ্গের একটি পেট্রোলিয়াম শিল্পকেন্দ্র | ৬.৮) ভারতের কেন্দ্রীয় কৃষি গবেষণাকেন্দ্র |
| ৬.৯) পূর্ব-ভারতের বৃহত্তম মহানগর | ৬.১০) ভারতের ম্যাগনেটর |

ANSWER KEY

বিভাগ - ক

- ১.১ (ঘ) নলীভবন ১.২ (গ) নুনাটাকস ১.৩ (ক) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার ১.৪ (গ) উত্তর-পশ্চিম পশ্চিমা বায়ু ১.৫ (গ) প্রতিযোগ
 ১.৬ (খ) এল-নিনো স্রোত ১.৭ (ঘ) পাটের চট ১.৮ (খ) রোহি ১.৯ (গ) বরদৈছালা ১.১০ (ঘ) সিরোজেম মৃত্তিকা
 ১.১১ (ঘ) পাট ১.১২ (খ) কার্পাস ১.১৩ (গ) NH-44 ১.১৪ (ক) বাদামি

বিভাগ - খ

- ২.১ ২.১.১ অ ২.১.২ অ ২.১.৩ শু ২.১.৪ শু ২.১.৫ অ ২.১.৬ অ ২.১.৭ শু
 ২.২ ২.২.১ সঞ্চার ২.২.২ মেসোস্ফিয়ার ২.২.৩ ল্যাব্রাডর ২.২.৪ E ২.২.৫ মুম্বাই ২.২.৬ বুস
 ২.২.৭ পেট্রোকেমিক্যাল
 ২.৩ ২.৩.১ E-বর্জ্য ২.৩.২ বোরা ২.৩.৩ পর্ণমোচী ২.৩.৪ ISRO ২.৩.৫ ম্যানগ্রোভ ২.৩.৬ করমন্ডল
 ২.৩.৭ সমুদ্রতল ২.৩.৮ বৃষ্টিপাতের সময়
 ২.৪

বামদিক

- ২.৪.১) জাফরান চাষ
 ২.৪.২) ভেম্বানাদ
 ২.৪.৩) বহুমুখী বাঁধ
 ২.৪.৪) নবীনতম রাজ্য

ডানদিক

- (গ) কাশ্মীর
 (ঘ) কেরল
 (ক) ভাকরা
 (খ) তেলেঙ্গানা

METROPOLITAN INSTITUTION (MAIN) FOR GIRLS GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 min.

GROUP - A

1. Write the correct answer from the given alternatives:-

(1×14=14)

- 1.1 Aggradation and degradation together rebuilt in —
 a) Gradation b) Mass wasting c) erosion d) denudation
 1.2 The unit of waterflow is—
 a) Litre b) Cubic Centimetre c) Cusec d) Cubic inch
 1.3 The residual hills in the desert formed by wind erosion is called—
 a) Drumlins b) Rapids c) Monadnocks d) Inselbergs
 1.4 Air pressure is measured using -
 a) Thermometer b) Anemometer c) Barometer d) Hygrometer
 1.5 Winter rainfall is a main characteristic feature of which climate —
 a) Equatorial b) Monsoon c) Hot desert d) Mediterranean
 1.6 When the distance between Earth and Moon becomes least, the generating tide is called —
 a) Spring tide b) Neap tide c) Perigean tide d) Apogean tide
 1.7 Eggshells are —
 a) organic b) inorganic c) biodegradable d) non-biodegradable waste
 1.8 The largest state of India is —
 a) Uttar Pradesh b) Rajasthan c) Madhya Pradesh d) Karnataka

- 1.9 The oldest fold mountain of India is —
 a) Vindhyas b) Himalayas c) Nilgiris d) Aravalli
- 1.10 The biggest multipurpose river valley project of India is—
 a) Bhakra Nangal b) Hirakund c) Sardar Sarovar d) Damodar Valley
- 1.11 The wettest Zone of India is —
 a) Western ghats b) Sikkim c) Punjab d) Meghalaya plateau
- 1.12 Identify the cash crop of India—
 a) Wheat b) Paddy c) Tea d) Cotton
- 1.13 The largest city of India is —
 a) Kolkata b) Delhi c) Mumbai d) Chennai
- 1.14 An example of a large scale map among the following is—
 a) World map b) State map c) Country map d) Mouja map

Group - B

2. 2.1. If the statement is true write 'T' and if false write 'F' against the following
 (Answer any six) (1×6=6)

- 2.1.1. Canyon is produced due to glacial erosion.
 2.1.2. Ozone gas absorbs ultraviolet rays of the sun.
 2.1.3. Saragasso sea can be seen at the Indian Ocean.
 2.1.4. Composed fertilizer is produced from the municipality's organic waste.
 2.1.5. Fertility of soil decreases due to crop rotation method of agriculture.
 2.1.6. Central Paddy (Rice) Research Centre is situated at Cuttack of Odisha.
 2.1.7. Red coloured lines are used to show roads in satellite images.

2.2. Fill in the blanks with suitable words (Answer any six)

(1×6=6)

- 2.2.1. _____ is an example of continental glacier.
 2.2.2. Wind velocity is measured by _____.
 2.2.3. _____ force of the earth causes secondary high tides.
 2.2.4. Used bandages are classified as _____ waste.
 2.2.5. Among the states, _____ takes the first position in terms of rice production in India.
 2.2.6. _____ is known as 'Pink City'.
 2.2.7. The height on the topographical map is shown with the help of _____.

2.3. Answer in two or three words (Answer any six)

(1×6=6)

- 2.3.1. By which process potholes are produced at the mountainous course of a river?
 2.3.2. Name one cold and one hot deserts of the world.
 2.3.3. Name the unit which measures air pressure.
 2.3.4. What is the relative humidity of a volume of saturated air?
 2.3.5. What is the main food of marine fish?
 2.3.6. Name two west-flowing rivers of India.
 2.3.7. Which industry of India is known as the 'Sunrise Industry'?
 2.3.8. What is the basic element of satellite images?

2.4. Match the left column with the right column

(1×4=4)

Left column	Right column
2.4.1. K2	1. Bengaluru
2.4.2. Tropical cyclone	2. Tornado
2.4.3. Silicon Valley	3. Odisha
2.4.4. Paradip	4. Karakoram

Group-C

3. Answer the following questions in brief. (Alternatives should be noted) (2×6=12)

- 3.1. Define Denudation. Or Define Snowline.
 3.2. What is tropopause? Or Define absolute humidity.
 3.3. Define tidal bore. Or Define e-waste.
 3.4. What is Deccan trap? Or What is Norwester?
 3.5. What is social forestry? Or What are kharif crops?
 3.6. Name two agrobased industries of India. Or What is Remote sensing?

Group - D

4. Give brief explanatory answer of the following. (Alternatives should be noted). (3×4=12)

- 4.1. Differentiate between longitudinal dunes and transverse dunes.
Or, Write a comparative discussion on spring tide and neap tide.
- 4.2. Explain why wind erosion dominants in the hot desert region.
Or, Mention three differences between river valley and glaciated valley.
- 4.3. Classify waste with examples on the basis of physical state.
Or, Write the differences between geostationary and sun synchronous satellite.
- 4.4. Write any three roles of students in waste management.
Or, Write about the main advantages and disadvantages of waterways.

Group - E

5. 5.1. Answer any two questions from the following. (5×2=10)
- 5.1.1. Describe with sketches the landforms developed by combined action of wind and running water in the arid region.
- 5.1.2. Describe with sketches three landforms produced by depositional work of rivers in its middle course.
- 5.1.3. Explain three major factors causing temperature variation in the atmosphere.
- 5.1.4. State the factors controlling the origin of the ocean currents.

5.2. Answer any two questions from the following. (5×2=10)

- 5.2.1. State the physiographic differences between eastern and western coastal plains of India.
- 5.2.2. Explain the major factors controlling the climate of India.
- 5.2.3. Give an account of favourable physical conditions required for cultivation of tea in India.
- 5.2.4. Explain the factors responsible for the concentration of iron and steel industry in eastern India.

Group-F

6. Locate the following with appropriate symbols and names on the given outline map of India. Attach the map with your answer script. (1×10=10)

- | | |
|--|--|
| 6.1. Aravali mountain | 6.2. Narmada river |
| 6.3. Chilka lake | 6.4. Maximum rainfall centre of North East India |
| 6.5. A saline soil region of eastern India | 6.6. A coffee producing region of South India |
| 6.7. A natural harbour of eastern coast | 6.8. India's largest international airport |
| 6.9. Largest city of North India | 6.10. Ruhr of India |

ANSWER KEY**Group - A**

- 1) 1.1. (a) Gradation 1.2. (c) Cusec 1.3. (d) Inselbergs 1.4. (c) Barometer 1.5. (d) Mediterranean 1.6. (c) Perigean tide 1.7. a) Organic 1.8. b) Rajasthan 1.9. d) Aravalli 1.10. (a) Bhakra Nangal 1.11. (d) Meghalaya plateau 1.12. (c) Tea 1.13. (c) Mumbai 1.14. (d) Mouja map.

Group - B

- 2.1) 2.1.1. — F 2.1.2. — T 2.1.3. — F 2.1.4. — T 2.1.5. — F 2.1.6. — T 2.1.7. — F
- 2.2) 2.2.1. — Lambart 2.2.2. — Animometer 2.2.3. — Centrifugal 2.2.4. — Medical 2.2.5. — West Bengal 2.2.6. — Jaipur 2.2.7. — Contour lines
- 2.3) 2.3.1. — Erosion 2.3.2. — Ladakh & Thar 2.3.3. — Millibar (mb) 2.3.4. — 100% 2.3.5. — Plankton 2.3.6. — Narmada and Tapti 2.3.7. — Petro-Chemical Industry 2.3.8. — Pixel
- 2.4) Match the Left column with the Right Column.

Left Column

- 2.4.1 K2
2.4.2 Tropical Cyclone
2.4.3 Silicon Valley
2.4.4 Paradip

Right Column

4. Karakoram
2. Tornado
1. Bengaluru.
2. Odisha

NAVA NALANDA GEOGRAPHY

Full Marks : 90

Time : 3 hrs. 15 min

GROUP - A

1. Choose the correct answer from the given alternatives:-

1×14=14

- 1.1 Narrow and deep gap formed between head of the mountain glacier and mountain wall is called—
a) Bergschrund b) Crevasse c) Arete d) Cirque
- 1.2 Plain formed by wind deposition is called—
a) Dune b) Hamada c) Dhrian d) Loess
- 1.3 Kettle lakes are found in—
a) flood plain b) outwash plain c) pediplain d) lower course of a river.
- 1.4 The interval between primary and secondary tide is—
a) 24 hrs 52 m b) 12 hrs 26 m c) 6 hrs 13 m d) 12 hrs 13 m
- 1.5 Föhn blows by the side of—
a) European Alps b) Rhone valley c) Rockies d) Sahara desert
- 1.6 Ozone layer is present in —
a) Troposphere b) Stratosphere c) Mesosphere d) Ionosphere
- 1.7 India's largest state is—
a) Andhra Pradesh b) Madhya Pradesh c) Maharashtra d) Rajasthan
- 1.8 The industry based on pure raw material is —
a) Iron and Steel b) Cotton textile c) Petrochemical d) Engineering
- 1.9 The most indented coastline of India is—
a) Coromondal b) Malabar c) Konkan d) Northern Circars
- 1.10 One harmful waste is—
a) paper b) tin c) glass d) lead
- 1.11 The new alluvial soil region of Punjab is known as—
a) Khadar b) Bhangar c) Bet d) Bhur
- 1.12 In satellite imagery green vegetation is shown by false colour—
a) Blue b) Red c) Brown d) Dark blue
- 1.13 One of these four is an example of Geo-stationary satellites—
a) INSAT b) IRS c) SPOT d) LANDSAT
- 1.14 The highest peak of Deccan plateau is—
a) Dodabetta b) Anaimudi c) Godwin Austen d) Saddle Peak

Group - B

2.1 Write 'True' or 'False' (any six) :

1×6=6

- 2.1.1 Fog is a form of precipitation.
- 2.1.2 The residual hills of desert are called monadnocks.
- 2.1.3 The westerlies drive the ocean currents from east to west and warm up the eastern parts of the continents.
- 2.1.4 Andaman and Nicobar islands are separated by ten degree channel.
- 2.1.5 Western disturbances originate from Mediterranean sea.
- 2.1.6 First metro rail of India started in Mumbai.
- 2.1.7 The seasonal rivers of the topo-sheet are shown by black colour.

2.2 Fill in the blanks with suitable words (any six):

1×6=6

- 2.2.1 _____ force of the earth causes secondary high tide.
- 2.2.2 The holes formed by abrasion on river bed are called _____.
- 2.2.3 The total length of Golden Quadrilateral is _____ km.
- 2.2.4 Durgapur Iron and Steel plant is located on the bank of _____ river.
- 2.2.5 _____ ranks first in the production of rice per hectare.
- 2.2.6 India's largest kayal is _____.
- 2.2.7 Messa get eroded to form _____.

2.3 Answer in one or two words (any six):**1×6=6**

- 2.3.1 Which climatic region is dry in summer and wet in winter?
 2.3.2 In which state of India monsoon strikes first?
 2.3.3 Name the gas produced from landfill.
 2.3.4 What is SYZYGYY?
 2.3.5 Which instrument measures Relative Humidity?
 2.3.6 Name the first artificial satellite of India.
 2.3.7 Which is the source of river Krishna?

2.4 Match the Left Column with the Right Column:**1×4=4****Left column**

- 2.4.1 Troposphere
 2.4.2 Instrument to measure rainfall
 2.4.3 High latitude
 2.4.4 Inversion of temperature

Right column

1. Slanting rays of the Sun
 2. Lapse rate
 3. Mountain valley topography
 4. Rain gauge

Group - C**3. Answer the following questions in brief (Alternatives should be noted):****2×6=12**

- 3.1 What is Green Revolution? **OR**, What is Marusthali?
 3.2 What are the raw materials needed for petro-chemical industry? **OR**, From where does Rourkela plant get its water and coal?
 3.3 What is long wave radiation? **OR**, What is an active sensor?
 3.4 What is bio-degradable waste? **OR**, What are the 4 R's in waste management?
 3.5 What is Relative humidity? **OR**, Why are the high tides stronger during new moon?
 3.6 What are deflation hollows? **OR**, What type of waste is purified by scrubber?

Group - D**4. Give brief explanatory answer of the following (Alternatives should be noted):****3×4=12**

- 4.1 Discuss in brief three effects of waste on environment.
OR, Discuss any three roles of Students in waste management.
 4.2 What is satellite imagery?
OR, Write three differences between Topographical maps and Satellite Images.
 4.3 How are Cirques and Arete formed?
OR, Write three differences between wind abrasion and attrition.
 4.4 What is the relation between Jet stream and Indian monsoon system?
OR, Describe three methods of forest conservation practised in India.

Group - E**5.1 Answer any two questions from the following:****5×2=10**

- 5.1.1 Discuss three depositional features formed by a river with sketches.
 5.1.2 What are the causes of ocean currents?
 5.1.3 Discuss the mechanism of Orographic rainfall with a suitable sketch.
 5.1.4 Write five characteristics of Trades and Westerlies.

5.2 Answer any two questions from the following:**5×2=10**

- 5.2.1 Mention five important factors controlling the climate of India.
 5.2.2 What are the geographical conditions necessary for the cultivation of coffee?
 5.2.3 Analyse the factors for the location of Iron and Steel Industry.
 5.2.4 Write five differences between Western and Eastern coastal plains of India.

Group - F**6. Locate the following with appropriate symbols and names on the given outline map of India. Attach the map with your answer scripts:****1×10=10**

- 6.1 Pir Panjal Range
 6.2 An important tea producing region
 6.3 The largest petro-chemical centre of India
 6.4 The Hi-tech port of India
 6.5 Narmada river
 6.6 One laterite soil region
 6.7 Winter rainfall region
 6.8 Koleru lake
 6.9 Deccan trap
 6.10 Delta of Sunderbans

ANSWER KEY

Group - A

- 1) 1.1. (a) Bergschrund 1.2. (d) Loess 1.3. (b) Outwash plains 1.4. (b) 12 hrs 26m 1.5. (b) Rhone Valley
1.6. (b) Stratosphere 1.7. (d) Rajasthan 1.8. (b) Cotton textile 1.9. (b) Malabar 1.10. (d) lead
1.11. (c) Bet 1.12. (b) Red 1.13. (a) INSAT 1.14. (b) Anaimudi

Group - B

- 2.1) 2.1.1. — F 2.1.2. — F 2.1.3. — F 2.1.4. — T 2.1.5. — T 2.1.6. — F 2.1.7. — T
2.2) 2.2.1. — Centrifugal 2.2.2. — Pot holes 2.2.3. — 5846 2.2.4. — Damodar 2.2.5. — Punjab
2.2.6. — Vembanad Kayal 2.2.7. — Butte
2.3) 2.3.1. — Mediterranean climatic region 2.3.2. — Kerala 2.3.3. — Methane
gas 2.3.4. — The straight-line alignment of the Sun, Earth and Moon.
2.3.5. — Hygrometer 2.3.6. — Aryabhata 2.3.7. — Mahabaleshwar Hill
2.4) Match the Left column with the Right Column.

Left column

- 2.4.1 Troposphere
2.4.2 Instrument to measure rainfall
2.4.3 High latitude
2.4.4 Inversion of temperature

Right column

2. Lapse rate
4. Rain gauge
1. Slanting rays of the Sun
3. Mountain valley topography

KHANNA HIGH SCHOOL (H.S.) GEOGRAPHY

Time : 3 hrs. 15 mins

Full Marks : 90

विभाग 'क'

1. दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए-

(1×14=14)

- 1.1. जिस क्रिया द्वारा भू-भाग की ऊंचाई में वृद्धि होती है उसे कहा जाता है-
क) अभिवृद्धि ख) निम्नीकरण ग) अपक्षय घ) अनाच्छादन
- 1.2. वायु के संचय कार्य द्वारा बना मैदान कहा जाता है -
क) स्तूप ख) हमादा ग) ध्रियान घ) लोयस
- 1.3. समुद्र की सतह पर औसत वायु दबाव है -
क) 1012.2mb ख) 1013.2 mb ग) 1014.2mb घ) 1015.2mb
- 1.4. जिस यंत्र से वायु की आर्द्रता मापी जाती है-
क) थर्मामीटर ख) बैरोमीटर ग) हाइग्रोमीटर घ) अनीमोमीटर
- 1.5. पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच सर्वाधिक दूरी को कहा जाता है
क) सिजिगी ख) उपभू ग) अपभू घ) अपसौर
- 1.6. वृहद ज्वार आता है-
क) पूर्णिमा तथा अमावस्या ख) प्रत्येक मास के मध्य में ग) वर्ष में एक बार घ) प्रत्येक 24 घंटे बाद
- 1.7. गैर विषाक्त अपशिष्ट पदार्थ का उदाहरण है-
क) धान का छिलका ख) फ्लाई ऐश ग) पॉलीथिन घ) कैडमियम
- 1.8. वर्तमान में भारत में केन्द्रशासित प्रदेशों की संख्या है-
क) 6 ख) 7 ग) 8 घ) 9
- 1.9. भारत के उत्तरी पर्वतीय क्षेत्र में स्थित एक खारी झील है-
क) डल झील ख) नैनीताल ग) वूलर झील घ) पैगोंग झील
- 1.10. पुरानी जलोढ़ मिट्टी को किस दूसरे नाम से जाना जाता है?
क) जलोढ़ मिट्टी ख) रेगुर ग) बांगर घ) कल्लर
- 1.11. भारत का सबसे बड़ा बंदरगाह शहर है-
क) हल्दिया ख) चेन्नई ग) कोलकाता घ) मुम्बई
- 1.12. भारत की 'सिलिकन वैली' कहा जाता है-
क) चेन्नई ख) बेंगलुरु ग) कोलकाता घ) दिल्ली
- 1.13. सन् 2011 की जनसंख्या के अनुसार भारत में कुल महानगरों की संख्या है-
क) 55 ख) 53 ग) 51 घ) 49
- 1.14. वह रंग जिससे "उपग्रह चित्रण" में नदियों और जल निकायों को दर्शाया जाता है-
क) हरा ख) लाल ग) गहरा नीला घ) पीला

विभाग 'ख'

2.1 निम्नलिखित में यदि कथन सत्य है तो 'T' लिखिए और यदि असत्य है तो 'F' लिखिए। (किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें) [1×6=6]

- 2.1.1. समुद्र में तैरते बर्फ की हिमशैल कहते हैं।
- 2.1.2. ओजोन स्तर को प्राकृतिक सौर पर्दा कहा जाता है।
- 2.1.3. आर्सेनिक एक विषेला वर्ज्य पदार्थ है।
- 2.1.4. लोकटक भारत की सबसे बड़ी लेगून है।
- 2.1.5. भारत का सबसे अधिक घनी आबादी वाला राज्य पश्चिम बंगाल है।
- 2.1.6. उपग्रह के चित्र की व्याख्या करने के लिए कम्प्यूटर आवश्यक है।
- 2.1.7. भूमिभराव अपशिष्ट प्रबंधन की एक प्रमुख विधि है।

2.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से कीजिए। (किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें) [1×6=6]

- 2.2.1. नदी तली में अपघर्षण द्वारा निर्मित खड्डों को _____ कहा जाता है।
- 2.2.2. वायु का वेग _____ यंत्र की सहायता से मापा जाता है।
- 2.2.3. दीर्घ ज्वार के समय समुद्र का जल जब तेजी से मुहाने द्वारा नदियों में प्रवेश करता है, तब उसे _____ कहा जाता है।
- 2.2.4. रद्दी कागज एक प्रकार का _____ वर्ज्य है।
- 2.2.5. शीत ताप नियंत्रक यंत्र वातावरण में _____ गैस छोड़ता है।
- 2.2.6. भारत का दक्षिणतम बिन्दु _____ है।
- 2.2.7. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान केन्द्र का मुख्यालय _____ में है।

2.3 एक या दो शब्दों में उत्तर दीजिए। (किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें) [2×6=12]

- 2.3.1. हिमनद द्वारा ढोकर लाए गए पदार्थों को क्या कहते हैं ?
- 2.3.2. संतृप्त वायु की सापेक्ष आर्द्रता का उल्लेख कीजिए।
- 2.3.3. अमावस्या और पूर्णिमा के दिन किस ज्वार की उत्पत्ति होती है ?
- 2.3.4. गंगा के मैदान की नई जलोढ़ मिट्टी को क्या कहते हैं ?
- 2.3.5. वर्षा जल संचय में भारत का कौन-सा राज्य श्रेष्ठ है ?
- 2.3.6. भारत में उत्पादित एक बगीचा फसल का नाम लिखिए।
- 2.3.7. पश्चिम बंगाल के अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा का नाम क्या है ?
- 2.3.8. कृत्रिम उपग्रह महाकाश में कहाँ स्थापित किया जाता है ?

2.4 बायाँ स्तंभ का दायाँ स्तंभ से मिलान करें : [1×4=4]

बायाँ स्तम्भ

- 2.4.1. नामचा बरवा
- 2.4.2. माजुली
- 2.4.3. सदाबहार वन
- 2.4.4. करेवा

दायाँ स्तम्भ

1. पाइन
2. पूर्वी हिमालय की चोटी
3. ब्रह्मपुत्र
4. जम्मू कश्मीर

विभाग 'ग'

3. निम्नलिखित प्रश्नों का संक्षिप्त उत्तर दीजिए। (विकल्प पर ध्यान दें) [2×6=12]

- 3.1. द्वीपाभ्रगिरी से क्या समझते हैं? अथवा, तापमान की विलोमता किसे कहते हैं?
- 3.2. अपभ्रज्वार/अपोज़ियन ज्वार से क्या समझते हैं? अथवा, लोयस को परिभाषित कीजिए।
- 3.3. ठोस वर्ज्य पदार्थ को परिभाषित करें। अथवा, '4R' से क्या समझते हैं?
- 3.4. मलनाड क्षेत्र कहाँ स्थित है? अथवा, बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना को परिभाषित करें।
- 3.5. विशुद्ध कच्चा माल से क्या समझते हैं? अथवा, कृषि वानिकी से क्या समझते हैं?
- 3.6. सुदूर संवेदन को परिभाषित करें। अथवा, 'प्रदर्शक भित्र' की क्या उपयोगिता है?

विभाग 'घ'

4. संक्षिप्त व्याख्यामूलक उत्तर दीजिए। (विकल्पों पर ध्यान दें) [3×4=12]

- 4.1. ड्रमलिन और एस्कर में अंतर को लिखें। अथवा ओजोन परत क्षरण क्या है ?
- 4.2. अपशिष्ट प्रबंधन की तीन आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए। अथवा अम्ल वर्षा से आप क्या समझते हैं?
- 4.3. पूर्वी एवं पश्चिमी घाट पर्वत श्रेणियों में तीन अंतर लिखिए। अथवा सुन्दरवन क्षेत्र में होने वाले जलवायु परिवर्तन के तीन प्रभावों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 4.4. सुदूर संवेदन (Remote Sensing) के महत्व का वर्णन कीजिए। अथवा स्थलाकृतिक मानचित्रों तथा उपग्रह चित्रण में तीन अंतर लिखें।

विभाग 'ड'

5.1 निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×2=10

- 5.1.1. नदी के अपरदन द्वारा उत्पन्न तीन स्थलाकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।
 5.1.2. वर्षा कितने प्रकार की होती है? किन्हीं दो का नाम लिखकर सचित्र वर्णन कीजिए।
 5.1.3. वायुमण्डल में तापक्रम परिवर्तन के तीन प्रमुख कारकों का वर्णन कीजिए।
 5.1.4. समुद्री धाराओं की उत्पत्ति को नियंत्रित करने वाली कारकों का वर्णन कीजिए।

5.2 निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[5×2=10]

- 5.2.1. भारत के पश्चिमी हिमालय की भू-प्रकृति का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
 5.2.2. धान की खेती के लिए आवश्यक अनुकूल भौतिक परिस्थितियों को बताएं।
 5.2.3. पूर्वी भारत में लौह एवं इस्पात उद्योग की अधिकता के कारणों का वर्णन कीजिए।
 5.2.4. भारत के परिवहन व्यवस्था के प्रमुख महत्वों का विवरण दें।

विभाग- 'घ'

6. दिये गये भारत के रेखीय मानचित्र में निम्नलिखित को उचित चिन्ह एवं नाम से दिखाइए।

[1×10=10]

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 6.1. मेघालय का पठार | 6.2. नर्मदा नदी |
| 6.3. कोलकाता बंदरगाह | 6.4. कोंकण तट |
| 6.5. एक रेल इंजन निर्माण केन्द्र | 6.6. एक कहवा उत्पादक क्षेत्र |
| 6.7. चिल्का झील | 6.8. दक्षिण भारत का मैनचेस्टर |
| 6.9. सदाबहार वन क्षेत्र | 6.10. नई दिल्ली |

ANSWER KEY

विभाग- 'क'

- 1) 1.1. (क) अभिवृद्धि 1.2. (घ) लोयस 1.3. (ख) 1013.2 mb 1.4. (ग) हाइड्रोमीटर 1.5. (ग) अपभू 1.6. (क) पूर्णिमा तथा अमावस्या 1.7. (क) धान का छिलका 1.8. (ग) 8 1.9. (घ) पैगोंग झील
 1.10. (ग) बांगर 1.11. (घ) मुम्बई 1.12. (ख) बेंगलुरु 1.13. (ख) 53 1.14. (ग) गहरा नीला

विभाग- 'ख'

- 2.1) 2.1.1. — T, 2.1.2. — T, 2.1.3. — T, 2.1.4. — F, 2.1.5. — F, 2.1.6. — T, 2.1.7. — T
 2.2) 2.2.1. — जलगर्तिका 2.2.2. — एनीमोमीटर 2.2.3. — ज्वारीय-भित्ति 2.2.4. — घरेलू कचरा
 2.2.5. — क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) 2.2.6. — इंदिरा पॉइंट 2.2.7. — बेंगलुरु
 2.3) 2.3.1. — हिमोढ़ 2.3.2. — 100%, 2.3.3. — दीर्घ या वृहद ज्वार, 2.3.4. — खाद,
 2.3.5. — तमिलनाडु, 2.3.6. — चाय/कॉफी/रबर, 2.3.7. — नेताजी सुभाष चंद्र बोस अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा,
 कोलकाता, 2.3.8. — प्लेटफार्म
 2.4) 2.4.1. नामचा बरवा पूर्वी हिमालय की चोटी
 2.4.2. माजुली ब्रह्मपुत्र
 2.4.3. सदाबहार वन पाइन
 2.4.4. करेवा जम्मू कश्मीर

ST. MARY'S GIRLS' HIGH SCHOOL (HS), GAYAGANGA
GEOGRAPHY

Time : 3 hrs. 15 mins

Full Marks : 90

विभाग - 'क'

1. विकल्पों में से सही उत्तर चिह्नित कीजिए :-

1×14=14

- | |
|--|
| 1.1 जिस प्रक्रिया द्वारा भूमि की ऊँचाई काम होती है, उसे कहते हैं -
क) ज्वालामुखी ख) निक्षेपण ग) संचय घ) निम्नीकरण |
| 1.2 लवणयुक्त चट्टानों के ऊपर नदी का मुख्य अपरदन कार्य है -
क) अपघर्षण ख) घर्षण ग) जल प्रवाह क्षय घ) द्रवण क्षय |
| 1.3 वायुमंडल की वह परत जिसमें मौसम संबंधी हलचल होती है -
क) क्षोभमंडल ख) समतापमंडल ग) मध्यमंडल घ) आयनमंडल |
| 1.4 भूमध्यरेखीय जलवायु अंचल में वर्षा होती है -
क) ग्रीष्म काल में ख) शीतकाल में ग) पुरे वर्ष भर घ) बसन्तकाल में |
| 1.5 समुद्री धाराओं की उत्पत्ति निर्भर करती है -
क) पृथ्वी के परिक्रमण पर ख) वायु की गति पर ग) रेत के टीले पर घ) उपयुक्त सभी कारकों पर |
| 1.6 किसी भी स्थान पर उच्च और निम्न ज्वार के बीच समय का अंतर है -
क) 6 घंटा ख) 12 घं. 26 मि. ग) 6 घं. 30 मि. घ) 6 घं. 45 मि. |

- 1.7 गैर - विषाक्त अपशिष्ट पदार्थ का उदाहरण है -
 क) धान का छिलका ख) फ्लाई ऐश ग) पॉलिथिन घ) कैडमियम
- 1.8 वर्तमान में भारत में कुल राज्यों की संख्या है -
 क) 30 ख) 29 ग) 28 घ) 27
- 1.9 शिवालिक एवं लघु हिमालय के बीच घाटी को कहते हैं -
 क) भाबर ख) खादर ग) करेवा घ) दून
- 1.10 भारत में किस पद्धति से सिंचाई सबसे अधिक होती है ? -
 क) कुआँ और नलकूप द्वारा ख) जलाशय से ग) नहर से घ) फव्वारा से
- 1.11 बंगाल का पेट्रोसायन उद्योग केन्द्र स्थित है -
 क) जुनपुट में ख) कलकत्ता में ग) शंकरपुर में घ) हल्दिया में
- 1.12 भारत में ज्वार उत्पादन के क्षेत्र में प्रथम राज्य है -
 क) महाराष्ट्र ख) उत्तर प्रदेश ग) बिहार घ) पश्चिम बंगाल
- 1.13 भारत की जनगणना के अनुसार एक शहर की निम्नतम जनसंख्या है -
 क) 4000 ख) 5000 ग) 6000 घ) 7000
- 1.14 टोपोग्राफिकल मानचित्र में समोन्नति (contour) रेखा खींचने के लिए जो रंग प्रयोग होता है, वह है -
 क) भूरा ख) काला ग) लाल घ) नीला

विभाग - 'ख'

2.1 निम्नलिखित में सही कथनों के आगे 'T' और गलत कथनों के आगे 'F' लिखिए (कोई छः प्रश्नों के उत्तर दें) :-
 [1×6=6]

- 2.1.1 अलकनन्दा और भागीरथी नदियों का संगम स्थल देवप्रयाग है।
 2.1.2 फोर्टिन बैरोमीटर द्वारा वायुदाब मापा जाता है।
 2.1.3 भूमध्यसागरीय क्षेत्र में साधारणतया ग्रीष्म काल में वर्षा होती है।
 2.1.4 सूर्य और चन्द्रमा, पृथ्वी के सापेक्ष, परस्पर समकोण पर स्थित होते हैं तो सिजिगी होती है।
 2.1.5 दूषित वायु को गीले ब्रश की सहायता से शुद्ध किया जाता है।
 2.1.6 भारत की सीमा से सटा हुआ श्रीलंका एक पड़ोसी देश है।
 2.1.7 अंतरिक्ष में जहाँ पर उपग्रह स्थापित होते हैं उसे प्लेटफार्म कहा जाता है।

2.2 सटीक शब्दों में रिक्त स्थानों की पूर्ति करें (कोई छः):

[1×6=6]

- 2.2.1 नील डेल्टा _____ आकार का है।
 2.2.2 हिम प्रवाह और जल प्रवाह द्वारा बालू और कंकड़ इत्यादि से एकत्र हुए लम्बे, संकरे, घुमावदार, सीढ़ीनुमा शैलशिरा रूपी भूमि को _____ कहते हैं।
 2.2.3 वायुमण्डल में ऊँचाई बढ़ने के साथ-साथ उष्णता की वृद्धि को _____ कहा जाता है।
 2.2.4 _____ धारा के प्रभाव से न्यूफाउण्डलैण्ड में हिमपात होता है।
 2.2.5 संक्षेप में इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट _____ अपशिष्ट जाना जाता है।
 2.2.6 _____ भारत का सर्वाधिक घनी आबादी वाला शहर है।
 2.2.7 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान का मुख्य कार्यालय _____ में स्थित है।

2.3 एक या दो शब्दों में उत्तर दीजिए (कोई छः):

[1×=6]

- 2.3.1 पवन की दिशा में समानान्तर बने बालुकास्तूप को किस नाम से जाना जाता है ?
 2.3.2 विश्व की सबसे बड़ी घाटी ग्लेशियर का नाम लिखिये।
 2.3.3 वायुमण्डल के किस स्तर से जेट विमान आवागमन करते हैं ?
 2.3.4 मौसमी परिवर्तनों के कारण किस समुद्र में समुद्री धाराओं की दिशाओं में परिवर्तन होता है ?
 2.3.5 एक रेडियोधर्मी अपशिष्ट का नाम लिखिए।
 2.3.6 संसार का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन कहाँ स्थित है ?
 2.3.7 भारत के किस शहर में सर्वप्रथम भूगर्भ रेल ने अपनी यात्रा प्रारम्भ की ?
 2.3.8 भारत की कौन सी संस्था स्थलाकृतिक मानचित्र प्रस्तुत करती है ?

2.4 बायें स्तम्भ से दायें स्तम्भ को मिलाइयें :-

[1×4=4]

- | बायाँ स्तम्भ | दायाँ स्तम्भ |
|------------------|--------------------|
| 2.4.1 माजुली | 1. डीजल रेल इंजन |
| 2.4.2 सदाबहार वन | 2. मिट्टी अपरदन |
| 2.4.3 झूम खेती | 3. पाइन |
| 2.4.4 वाराणसी | 4. ब्रह्मपुत्र नदी |

विभाग - 'ग'

3. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए (विकल्पों पर ध्यान दें) [2×6=12]

- 3.1 जलप्रपात क्या है ? अथवा, अपवाहन गर्त का निर्माण किस प्रकार होता है ?

- 3.2 आपेक्षिक आर्द्रता क्या है ? अथवा, चिनुक क्या है ?
 3.3 अपशिष्ट प्रबन्धन में भूमि का भराव क्या है ? अथवा, नगरपालिका अपशिष्ट की परिभाषा दीजिये ।
 3.4 मानसून विस्फोट की परिभाषा दीजिए । अथवा, सामाजिक वानिकी के दो उद्देश्य लिखिए ।
 3.5 गीण उद्योग किसे कहते हैं ? अथवा, उत्तर दक्षिण कॉरिडोर क्या है ?
 3.6 सुदूर संवेदन को परिभाषित करें । अथवा, "मिलियन शीट" से आप क्या समझते हैं ?

विभाग - 'घ'

4. निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए (विकल्पों पर ध्यान दें)

[3×4=12]

- 4.1 हिमरेखा की ऊँचाई सभी स्थानों और सभी मौसमों में समान क्यों नहीं रहती ?
 अथवा, दीर्घ ज्वार एवं लघु ज्वार की तुलनात्मक चर्चा कीजिए ।
 4.2 निम्नीकरणीय वर्ज्य पदार्थ तथा अनिम्नीकरणीय वर्ज्य पदार्थ में अंतर लिखें ।
 अथवा, पर्यावरण पर वर्ज्य पदार्थों के किन्हीं तीन प्रभावों का विवेचन करें ।
 4.3 मृदा संरक्षण के तीन तरीकों का उल्लेख करें । अथवा, 'आधुनिक संचार व्यवस्था' से क्या समझते हैं ?
 4.4 'स्थलाकृतिक मानचित्र' और 'उपग्रह प्रतिबिम्ब' में क्या अन्तर है ?
 अथवा, भू-सूचक मानचित्र में प्रयुक्त विभिन्न पैमानों का उल्लेख कीजिए ।

विभाग - 'ङ'

5. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

[5×2=10]

- 5.1.1 शुष्क क्षेत्रों में वायु एवं जलप्रवाह के संयुक्त प्रवाह से बनी स्थलाकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिए ।
 5.1.2 पृथ्वी पर ग्रहीय या स्थायी पवनों की उत्पत्ति एवं प्रवाह-पथ की चित्रसहित व्याख्या कीजिए ।
 5.1.3 पृथ्वी के सतह पर विश्व उष्णायन के महत्वपूर्ण प्रभावों की चर्चा करें ।
 5.1.4 समुद्री धाराओं की उत्पत्ति के कारकों की व्याख्या कीजिए ।

5.2 किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

[5×2 =10]

- 5.2.1 भारत के पूर्वी एवं पश्चिमी तटीय मैदानों की प्राकृतिक विशेषताओं में अन्तर की आलोचना कीजिए ।
 5.2.2 भारत में कपास के उत्पादन के लिए अनुकूल भौगोलिक परिस्थितियों का वर्णन कीजिए ।
 5.2.3 पूर्व और मध्य भारत में लौह इस्पात उद्योगों के विकास के प्रमुख कारकों की व्याख्या कीजिए ।
 5.2.4 भारत में जनसंख्या के असमान वितरण के लिए पाँच कारणों का वर्णन कीजिए ।

विभाग 'च'

6. प्रश्नपत्र के साथ दिए गये भारत के रेखा मानचित्र में निम्नलिखित को उपयुक्त प्रतीक एवं नाम सहित चिह्नित कीजिए :-

[1×10=10]

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 6.1 अरावली पर्वत | 6.2 ताप्ती नदी |
| 6.3 मालाबार का तट | 6.4 एक वृष्टिछाया प्रदेश |
| 6.5 भारत का वन अनुसंधान संस्थान | 6.6 लवणीय मिट्टी का क्षेत्र |
| 6.7 उत्तरी भारत का गेहूँ उत्पादक अंचल | 6.8 भारत का मैनचेस्टर |
| 6.9 दक्षिणी भारत का एक अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा | 6.10 भारत का प्रमुख प्रशासनिक केन्द्र |

ANSWER KEY

विभाग- 'क'

- 1) 1.1. (घ) निम्नीकरण 1.2. (घ) द्रवण क्षय 1.3. (क) क्षोभमंडल 1.4. (ख) शीतकाल में
 1.5. (ख) वायु की गति पर 1.6. (ख) 12 घं. 26-मिनट 1.7. (क) धान का छिलका 1.8. (ग) 28 1.9. (घ)
 दूध 1.10. (क) कुआँ और नलकूप द्वारा 1.11. (घ) हल्दिया में 1.12. (क) महाराष्ट्र 1.13. (ख) 5000 1.14. (क)
 भूरा

विभाग- 'ख'

- 2.1) 2.1.1. — T, 2.1.2. — T, 2.1.3. — F, 2.1.4. — F, 2.1.5 — T, 2.1.6. — F, 2.1.7. — T
 2.2) 2.2.1. — धनुष के, 2.2.2 — एस्कर, 2.2.3. — तापमान की विलोमता, 2.2.4 — लैब्राडोर,
 2.2.5 — E-अपशिष्ट, 2.2.6. — मुंबई, 2.2.7. — बेंगलुरु
 2.3) 2.3.1. — अनुदैर्घ्य बालुकास्तुप, 2.3.2. — हबर्ड लेशियर, 2.3.3. — समतापमंडल से, 2.3.4. — भारत महासागर,
 2.3.5 — यूरेनियम 236-239, 2.3.6 — सुंदरबन मैंग्रोव वन, जो भारत और बांग्लादेश की सीमा पर फैला है
 2.3.7 — कलकत्ता में, 2.3.8 — भारतीय सर्वेक्षण विभाग।
 2.4 2.4.1 माजुली — (4) ब्रह्मपुत्र नदी
 2.4.2 सदाबहार वन — (3) पाइन
 2.4.3 झूम खेती — (2) मिट्टी अपरदन
 2.4.4 वाराणसी — (1) डीजल रेल इंजन