৫.২.২. গম উৎপাদনের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা করো।
৫.২.৩ পূর্ব ভারতে লৌহ ইস্পাত শিল্পের কেন্দ্রীভবনের কারণ ব্যাখ্যা করো।
৫.২.৪ ভারতে শহর ও নগর গড়ে ওঠার কারণগুলো আলোচনা কর।

বিভাগ- চ

৬) প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিত গুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তর পত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও। ১×১০=১০

৬.১ আরাবল্লী পর্বত

৬.২ ভারতের সর্বোচ্চ মালভূমি

৬.৩ দক্ষিন ভারতের দীর্ঘতম নদী

৬.৪ ভারতের সর্বাধিক বৃষ্টিপাতমুক্ত স্থান।

৬.৫ ভারতের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্য অঞ্চল।

৬.৬ একটি কৃষ্ণ মৃত্তিকা অঞ্চল।

৬.৭. দক্ষিণ ভারতের একটি প্রধান কফি উৎপাদক অঞ্চল।

৬.৮. ভারতের রুঢ়।

৬.৯ ভারতের বৃহত্তম আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।

৬.১০ পশ্চিম ভারতের একটি মহানগর।

ভূগোল
(GEOGRAPHY)

Time- Three Hours Fifteen Minutes

(First FIFTEEN minutes for reading question paper only)

Full Marks - 90

Special credit will be given for answers which are brief and to the point.
Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and bad handwriting.

(নতুন পাঠ্যসূচি)
(কেবলমাত্র দশম শ্রেণির পাঠ্যসূচি অনুযায়ী)

বিভাগ –'ক'

১। বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখোঃ ১×১৪=১৪

১.১. অবরোহন ও আরোহন প্রক্রিয়ার সম্মিলিত ফল হলো -
(ক) নগ্নীভবন (খ) ক্ষয়ীভবন
(গ) পুঞ্জিত ক্ষয় (ঘ) পর্যায়ন

১.২ বালুকাময় মরুভূমি সাহারায় যে নামে পরিচিত-
(ক) আর্গ (খ) কুম
(গ) হামাদা (ঘ) রেগ

১.৩. বায়ুর আর্দ্রতা নির্ণয় করা হয় যার সাহায্যে -
(ক) অ্যানিমোমিটার (খ) হাইগ্রোমিটার
(গ) ব্যারোমিটার (ঘ) থার্মোমিটার

১.৪ ফ্রান্সের রোন নদীর উপত্যকায় প্রবাহিত শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে-
(ক) বোরা (খ) চিনুক
(গ) সিরোক্কো (ঘ) মিস্ট্রাল

১.৫ এল নিনোর আবির্ভাব হয় যে মহাসাগরে -
(ক) আটলান্টিক (খ) ভারত
(গ) প্রশান্ত (ঘ) কুমেরু

১.৬ সি.জি.গিতে চাঁদ-সূর্য- পৃথিবীর অবস্থান থাকে যত ডিগ্রী কোনে-

(ক) ১৮০°　　(খ) ১৬০°

(গ) ১৪০°　　(ঘ) ১২০°

১.৭ একটি তেজঃস্ক্রিয় বর্জ্যের উদাহরণ হলো-

(ক) অ্যাসবেসটর　　(খ) থোরিয়াম

(গ) সিরিঞ্জ　　(ঘ) তুলা

১.৮ শিবালিক ও হিমাচল হিমালয়ের মাঝে অবস্থিত অনুদৈর্ঘ্য নীচু অংশ যে নামে পরিচিত তা হলো-

(ক) তাল　　(খ) কারেওয়া

(গ) গিরিপথ　　(ঘ) দুন

১.৯ পশ্চিমবঙ্গে গ্রীষ্মকালে বিকালবেলায় সৃষ্ট ঝড়বৃষ্টি যে নামে পরিচিত -

(ক) বরদৌছিলা　　(খ) নরওয়েস্টার

(গ) আম্রবৃষ্টি　　(ঘ) চেরীব্লসম

১.১০ যেটি মৃত্তিকা সংরক্ষণের পদ্ধতি নয় –

(ক) ঝুমচাষ　　(খ) ফালিচাষ

(গ) বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চাষ　　(ঘ) ধাপচাষ

১.১১ সামুদ্রিক লবনাক্ত বাতাস প্রয়োজন হয় যে ফসল চাষের জন্য-

(ক) চা　　(খ) গম

(গ) আখ　　(ঘ) ধান

১.১২ ভারতের ইক্ষুরাজ্য বলা হয়-

(ক) উত্তরপ্রদেশকে　　(খ) মধ্যপ্রদেশকে

(গ) অরুনাচলপ্রদেশকে　　(ঘ) হিমাচল প্রদেশকে

১.১৩ একটি শিকড় আলগা শিল্পের উদাহরণ হলো-

(ক) লৌহ ইস্পাত　　(খ) কার্পাস

(গ) পেট্রোরসায়ন　　(ঘ) ইঞ্জিনিয়ারিং

১.১৪. যে ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে অক্ষাংশের বিস্তৃতি $4°\times4°$ সেই মানচিত্রের সূচক হলো-

(ক) $74\frac{D}{10}$　　(খ) $74\frac{1}{D}$

(গ) 74　　(ঘ) $\frac{74}{D}$

৩.৬ সেন্সর বলতে কি বোঝো?

অথবা,

উপগ্রহ চিত্রের দুটি ব্যবহার লেখো।

বিভাগ - ঘ

৪। সংক্ষপ্ত ব্যাখামূলক উত্তর দাওঃ (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ৩×৪=১২

৪.১. বদ্বীপ গঠনের তিনটি অনুকূল পরিবেশের বিবরণ দাও।

অথবা,

সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ুর মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।

৪.২. বর্জ্য ব্যবস্থাপনার তিনটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।

অথবা,

উদাহরনসহ প্রকৃতি অনুসারে বর্জ্যের শ্রেণীবিভাগ করো।

৪.৩. ভারতে নগরায়ণের তিনটি সমস্যা আলোচনা কর।

অথবা,

পাঞ্জাব-হরিয়ানায় কৃষির উন্নতির কারণগুলি লেখো।

৪.৪. দূর সংবেদন ব্যবস্থার তিনটি অসুবিধা লেখো।

অথবা,

ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের তিনটি গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ – 'ঙ'

৫। **৫.১. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×২=১০**

৫.১.১. হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট তিনটি প্রধান ভূমিরূপ চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.১.২ উচ্চতা ভেদে উষ্ণতার তারতম্য অনুসারে বায়ুমন্ডলের সর্বনিম্ন দুটি স্তরের বৈশিষ্ট্য গুলি আলোচনা কর।

৫.১.৩. চিত্রসহ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতের প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।

৫.১.৪. জোয়ার ভাটা সৃষ্টির কারণ চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.২. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×২=১০

৫.২.১. ভারতের পূর্ব ও পশ্চিম উপকূলের মধ্যে প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য আলোচনা করো।

বিভাগ -'খ'

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

২.১.১. ষষ্ঠাঘাতের সূত্রানুযায়ী নদীর গতিবেগ দ্বিগুন হলে তার বহনক্ষমতা 64 গুণ বা 2^6 হারে বৃদ্ধি পায়।

২.১.২ 40° দক্ষিণ অক্ষাংশে বায়ুর গতিবেগ প্রবল ও সশব্দ থাকে বলে তাকে অশ্ব অক্ষাংশ বলে।

২.১.৩ ভারত মহাসাগরে শৈবাল সাগর দেখা যায়।

২.১.৪ যে সকল বর্জ্য বিয়োজিত হয়ে মাটি, জল ও বাতাসের সাথে মিশে যায় তাকে জৈব- অভঙ্গুর বর্জ্য বলে।

২.১.৫ উত্তর ভারতের প্রাচীন পলিমৃত্তিকাকে ভাঙ্গার বলে।

২.১.৬ সোনালী চতুর্ভুজের মাধ্যমে কলকাতা- মুম্বাই-চেন্নাই- দিল্লী যুক্ত।

২.১.৭ ISRO হল ভারতের মহাকাশ গবেষণার প্রধান সংস্থা।

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

২.২.১. নদীগর্ভে অবঘর্ষ প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট গর্তগুলিকে ______________ বলে।

২.২.২ পুবালি জেট বায়ু ______________ বায়ুকে ভারতে আসতে বাধ্য করে।

২.২.৩ জোয়ারের জল নদীর মোহনা দিয়ে উলটো খাতে প্রবেশ করাকে ________ বলে।

২.২.৪ গ্যাসীয় বর্জ্য ব্যবস্থাপনার একটি পদ্ধতি হল- ______________।

২.২.৫ জোয়ার বাজরা রাগি প্রভৃতি ফসলকে একত্রে ______________ বলে।

২.২.৬ সংযোজন ভিত্তিক শিল্প বলা হয় ______________ শিল্পকে ।

২.২.৭ মহাকাশে উপবৃত্তাকার কক্ষপথের যেখানে কৃত্রিম উপগ্রহ রাখা হয় তাকে ______________ বলে।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) **১×৬=৬**

২.৩.১ সাহারা মরুভূমির চলমান বালিয়াড়িতে কি বলে?

২.৩.২ বৈপরীত্য উত্তাপের ফলে সৃষ্ট উর্ধ্বগামী উষ্ণ বায়ুপ্রবাহ কে কি বলা হয়?

২.৩.৩ সামুদ্রিক মাছের প্রধান খাদ্য কি?

২.৩.৪ ভারতীয় মূল ভুখন্ডের দক্ষিণতম বিন্দুর নাম কি?

২.৩.৫ ভারতের অরণ্য গবেষণাগার কোথায় অবস্থিত?

২.৩.৬ ভারতের বৃহত্তম বেসরকারী পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্র কোনটি?

২.৩.৭ ভারতের প্রধান অভ্যন্তরীণ জলপথ যুক্তকারী কেন্দ্র দুটির নাম লেখো।

২.৩.৮ FCC এর পুরো নাম লেখো।

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো। **১×৪=৪**

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ ডেকান ট্রাপ	১. পেরাম্বুর
২.৪.২ চিকমাগালুর	২. লাভামালভূমি
২.৪.৩ কয়াল	৩. কফি গবেষণাগার
২.৪.৪ রেলের বগি নির্মান কেন্দ্র	৪. মালাবার উপকূল

বিভাগ –'গ'

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

৩.১. লোয়েস কী?

অথবা,

ডিমভর্তি ঝুড়ি ভূমিরূপ কী?

৩.২. জেট বায়ু কাকে বলে?

অথবা,

সি.জি.গি কী?

৩.৩ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় ভরাটকরণ বলতে কি বোঝো?

অথবা,

বর্জ্যের পুনঃ ব্যবহার কাকে বলে?

৩.৪ সামাজিক বনসৃজন কাকে বলে?

অথবা,

মৌসুমী বিস্ফোরণ বলতে কি বোঝো?

৩.৫ তথ্য প্রযুক্তি শিল্প কাকে বলে?

অথবা,

জনঘনত্ব বলতে কি বোঝো?