(নতুন পাঠক্রম)

বিভাগ — 'ক'

১। বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো ঃ

১×১৪=১৪

১.১ যে প্রক্রিয়ায় ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পায়, তাকে বলে —

(ক) আরোহণ প্রক্রিয়া (খ) অবরোহণ প্রক্রিয়া

(গ) আবহবিকার প্রক্রিয়া (ঘ) নগ্নীভবন প্রক্রিয়া

১.২ পার্বত্য হিমবাহের পৃষ্ঠদেশে সৃষ্ট গভীর ফাটলগুলিকে বলে—

(ক) নুনাটাক্ (খ) ক্রেভাস

(গ) অ্যারেট (ঘ) সার্ক

১.৩ বার্ষিক উষ্ণতার প্রসর সবচেয়ে কম থাকে —

(ক) নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে

(খ) মৌসুমি জলবায়ু অঞ্চলে

(গ) ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চলে

(ঘ) স্তেপ জলবায়ু অঞ্চলে

১.৪ ফ্রান্সের রোন নদীর উপত্যকায় প্রবাহিত শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে —

(ক) চিনুক (খ) সিরোক্কো

(গ) মিস্ট্রাল (ঘ) বোরা

১.৫ উষ্ণ সমুদ্রস্রোত এবং শীতল সমুদ্রস্রোত যে স্থানে মিলিত হয় তাকে বলে —

(ক) হিমপ্রাচীর (খ) হিমশৈল

(গ) হিমানী সম্প্রপাত (ঘ) হিমগুল্ম

(নতুন পাঠক্রম)

১.৬ পৃথিবী ও চাঁদের মধ্যে দূরত্ব সর্বাধিক হলে তাকে বলে—

(ক) সিজিগি (খ) পেরিজি

(গ) অ্যাপোজি (ঘ) অপসূর

১.৭ মানব শরীরে দূষিত জল থেকে সৃষ্টি হয়—

(ক) আমাশয় (খ) হাঁপানি

(গ) ফুসফুসের ক্যান্সার (ঘ) দৃষ্টিহীনতা

১.৮ ভারতের রাজ্য পুনর্গঠনের মূল ভিত্তি ছিল—

(ক) ভাষা

(খ) ভূপ্রকৃতিগত সাদৃশ্য

(গ) খাদ্যের সাদৃশ্য

(ঘ) অর্থনৈতিক কাজের সাদৃশ্য

১.৯ গঙ্গা নদীর উৎস হল—

(ক) যমুনেত্রী হিমবাহ (খ) জেমু হিমবাহ

(গ) সিয়াচেন হিমবাহ (ঘ) গঙ্গোত্রী হিমবাহ

১.১০ ভারতের বৃহত্তম বহুমুখী নদী পরিকল্পনা হল—

(ক) ভাকরা-নাঙ্গাল (খ) দামোদর

(গ) রিহান্দ (ঘ) হিরাকুঁদ

১.১১ ভারতে হেক্টর প্রতি ধান উৎপাদনে প্রথম স্থানাধিকারী রাজ্যটি হল —

(ক) পশ্চিমবঙ্গ (খ) উত্তরপ্রদেশ

(গ) পাঞ্জাব (ঘ) অন্ধ্রপ্রদেশ

১.১২ লৌহ ইস্পাত শিল্পের প্রয়োজনীয় কাঁচামাল হল—

(ক) আকরিক লৌহ (খ) কয়লা

(গ) ম্যাঙ্গানীজ (ঘ) সবগুলিই প্রযোজ্য

১.১৩ ২০১১ খ্রিস্টাব্দের আদমসুমারি অনুসারে ভারতের মহানগরের সংখ্যা হল —

(ক) ৫৫টি (খ) ৫৩টি

(গ) ৫১টি (ঘ) ৪৯টি

১.১৪ মিলিয়ন শীট ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাগত বিস্তার —

(ক) ১৫' × ১৫' (খ) ৩০' × ৩০'

(গ) ১° × ১° (ঘ) ৪° × ৪°

বিভাগ - 'খ'

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 অক্ষাংশের ভিত্তিতে হিমরেখার উচ্চতা পরিবর্তিত হয়ে থাকে।

২.১.২ অ্যানিমোমিটারের সাহায্যে বায়ুর গতিবেগ মাপা হয়।

২.১.৩ নিরক্ষীয় অঞ্চলে সমুদ্রজলের লবণতা সর্বাধিক থাকে।

২.১.৪ ভারতে সর্বোচ্চ মালভূমি হল ডেকান ট্র্যাপ।

(নতুন পাঠক্রম)

২.১.৫ গঙ্গা সমভূমির প্রাচীন পলিগঠিত অঞ্চলকে ভাঙ্গর বলে।

২.১.৬ বিশাখাপত্তনম্ ভারতের একমাত্র শুল্কমুক্ত বন্দর।

২.১.৭ উপগ্রহ চিত্রে লালবর্ণের রেখার সাহায্যে সড়কপথ বোঝানো হয়।

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

২.২.১ নদীগর্ভে অবঘর্ষ প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট গর্তগুলিকে ________ বলে।

২.২.২ শীতকালে শিল্পাঞ্চলে জলীয়বাষ্প ঘনীভূত হয়ে ধূলিকণার সঙ্গে মিশে তৈরি হয় ________।

২.২.৩ ________ স্রোতের প্রভাবে নিউফাউন্ডল্যান্ডে তুষারপাত হয়।

২.২.৪ বর্জ্য কাগজ একটি ________ধরণের বর্জ্য।

২.২.৫ ক্রান্তীয় পূবালী জেট বায়ু ________ বায়ুকে ভারতে আসতে বাধ্য করে।

২.২.৬ ভারতের মূলভূখণ্ডের দক্ষিণতম অংশ________।

২.২.৭ ________ ভারতের সর্বাধিক জনবহুল শহর।

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

২.৩.১ নাতিশীতোষ্ণ মণ্ডলে কোন্ ধরনের বৃষ্টিপাত দেখা যায়?

(নতুন পাঠক্রম)

২.৩.২ সুন্দরবনের কোন্ দ্বীপ বিশ্ব উষ্ণায়ণের প্রভাবে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত হয়েছে ?

২.৩.৩ ভারতের মরু অঞ্চলে কোন্ ধরনের স্বাভাবিক উদ্ভিদ দেখা যায় ?

২.৩.৪ মরা জোয়ার কোন্ তিথিতে দেখা যায় ?

২.৩.৫ গঙ্গা নদীর প্রবাহের কোন্ অংশে সর্বাধিক দূষণ দেখা যায় ?

২.৩.৬ ভারতের একটি জায়িদ ফসলের নাম লেখো।

২.৩.৭ ভারতের কোন্ রাজ্য বৃষ্টির জল সংরক্ষণে সর্বাধিক অগ্রণী ?

২.৩.৮ 'ভারতের জরিপ সংস্থা'র প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত ?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো ঃ

১×৪=৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ ওজোন গ্যাসের প্রাধান্য	১. গুড়গাঁও
২.৪.২ ইক্ষু গবেষণাগার	২. জম্মু ও কাশ্মীর
২.৪.৩ বৃহত্তম মোটরগাড়ি নির্মাণ শিল্পকেন্দ্র	৩. স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
২.৪.৪ কারেওয়া	৪. লক্ষ্নৌ

(নতুন পাঠক্রম)

বিভাগ — 'গ'

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

২×৬=১২

৩.১ নগ্নীভবন কাকে বলে ?

অথবা

বৈপরীত্য উষ্ণতা কাকে বলে ?

৩.২ আন্তঃক্রান্তীয় সম্মিলন অঞ্চল (ITCZ) কাকে বলে ?

অথবা

সমুদ্রস্রোতের সংজ্ঞা দাও।

৩.৩ বর্জ্য ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা দাও।

অথবা

তেজস্ক্রিয় বর্জ্য বলতে কি বোঝো ?

৩.৪ মালনাদ অঞ্চল কোথায় অবস্থিত ?

অথবা

ভারতের দুটি জলবিভাজিকা অঞ্চলের নাম লেখো।

৩.৫ মিলেট জাতীয় শস্য বলতে কি বোঝো?

অথবা

ভারতের একটি কৃষিভিত্তিক এবং একটি বনজভিত্তিক শিল্পের নাম লেখো।

৩.৬ উপগ্রহ চিত্রের সংজ্ঞা দাও।

অথবা

ভগ্নাংশসূচক স্কেলের (R.F.) ব্যবহার উল্লেখ করো।

বিভাগ — 'ঘ'

৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ঃ

৩×৪=১২

৪.১ অনুদৈর্ঘ্য ও বার্খান বালিয়াড়ির মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।

অথবা

উষ্ণতা-বৃষ্টিপাত লেখচিত্রে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু চিহ্নিত করার তিনটি যুক্তি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

৪.২ পরিবেশের উপর বর্জ্য পদার্থের তিনটি প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

অথবা

বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শিক্ষার্থীদের যে কোনো তিনটি ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো।

৪.৩ ভারতে ক্রান্তীয় চিরহরিৎ উদ্ভিদ এবং ক্রান্তীয় পর্ণমোচী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যের তিনটি পার্থক্য উল্লেখ করো।

অথবা

ভারতে শিল্প গড়ে ওঠার ক্ষেত্রে কাঁচামালের প্রভাব উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

(নতুন পাঠক্রম)

৪.৪ উপগ্রহ চিত্রের প্রধান তিনটি বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে আলোচনা করো।

অথবা

দূর সংবেদন ব্যবস্থার সুবিধা ও অসুবিধাগুলি উল্লেখ করো।

বিভাগ — 'ঙ'

(দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের ক্ষেত্রে চিত্রাঙ্কন আবশ্যিক নয়)

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

৫.১.১ নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট তিনটি প্রধান ভূমিরূপ চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.১.২ নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয় এবং মেরুদেশীয় উচ্চচাপ বলয় সৃষ্টির কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

৫.১.৩ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত কিভাবে সংগঠিত হয়, উপযুক্ত উদাহরণ এবং চিত্রসহ বর্ণনা করো।

৫.১.৪ জোয়ার ভাটা সৃষ্টির কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

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

৫.২.১ উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের নদীগুলির মধ্যে প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য আলোচনা করো।

৫.২.২ ভারতের পলি মৃত্তিকা এবং কৃষ্ণ মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(নতুন পাঠক্রম)

৫.২.৩ গম উৎপাদনের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা করো।

৫.২.৪ ভারতে 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 বিন্ধ্য পর্বত

৬.২ লোকটাক্ হ্রদ

৬.৩ মহানদী নদী

৬.৪ একটি বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চল

৬.৫ একটি ম্যানগ্রোভ অরণ্য অঞ্চল

৬.৬ একটি মরু মৃত্তিকা অঞ্চল

৬.৭ উত্তর ভারতের একটি ইক্ষু উৎপাদক অঞ্চল

৬.৮ পূর্ব ভারতের একটি ভারী ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্পকেন্দ্র

৬.৯ বিশাখাপত্তনম্ বন্দর

৬.১০ পশ্চিম উপকূলের একটি মহানগর।

অথবা

[শুধুমাত্র দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য]

৬। যে কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১০=১০

৬.১ দক্ষিণ ভারতের সবচেয়ে বড়ো নদী।

(নতুন পাঠক্রম)

৬.২ ভারতের পূর্ব উপকূলের বৃহত্তম উপহ্রদ কোন্‌টি ?

৬.৩ পাঞ্জাব সমভূমিতে প্রবাহিত সিন্ধুর একটি উপনদীর নাম লেখো।

৬.৪ ভারতে কোন্‌ মাসে কালবৈশাখী দেখা যায় ?

৬.৫ ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা দেখা যায় এমন একটি রাজ্যের নাম লেখো।

৬.৬ ভারতের লবণাক্ত মৃত্তিকায় কোন্‌ ধরনের স্বাভাবিক উদ্ভিদ জন্মায়।

৬.৭ ভারতে উৎপাদিত একটি বাগিচা ফসলের নাম লেখো।

৬.৮ ভারতের বৃহত্তম পেট্রোরসায়ন শিল্পকেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত ?

৬.৯ ২০১১ খ্রিস্টাব্দের জনগণনা অনুযায়ী ভারতের সর্বাধিক জনবহুল রাজ্যের নাম লেখো।

৬.১০ পশ্চিমবঙ্গের আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের নাম কি ?

৬.১১ মরুভূমির শুষ্ক নদীখাতকে কি বলে ?

৬.১২ বায়ুমণ্ডলের কোন্‌ স্তরে ঝড়ঝঞ্ঝা দেখা যায় ?

৬.১৩ দক্ষিণ ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোন্‌টি ?

৬.১৪ পশ্চিমবঙ্গের একটি লৌহ-ইস্পাত শিল্পকেন্দ্রের নাম লেখো।

বিভাগ — 'ছ'

[শুধুমাত্র বহিরাগত পরীক্ষার্থীদের জন্য]

৭। ৭.১ যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ২×৩=৬

৭.১.১ ধারণ অববাহিকা কাকে বলে ?

(নতুন পাঠক্রম)

৭.১.২ অশ্বঅক্ষাংশ বলতে কি বোঝো ?

৭.১.৩ বাণ ডাকা কাকে বলে ?

৭.১.৪ বিষাক্ত বর্জ্য কী ?

৭.২ যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ১×৪=৪

৭.২.১ ভারতের রাজ্য পুনর্গঠন কমিশন কোন্ খ্রিস্টাব্দে স্থাপিত হয় ?

৭.২.২ থর মরুভূমির চলমান বালিয়াড়ির নাম কী ?

৭.২.৩ ২০১১ খ্রিস্টাব্দের জনগণনা অনুসারে ভারতের স্বাক্ষরতার হার কত ?

৭.২.৪ আয়তন অনুসারে ভারতের ক্ষুদ্রতম রাজ্যের নাম কী ?

৭.২.৫ ভারতের একটি অনুসারী শিল্পের নাম লেখো।