

বিভাগ - ক

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×১০=২০

- ১। খ্রীয়ান বলতে কী বোঝো?
- ২। ভারতের জলবায়ুর যেকোনো দুটি নিয়ন্ত্রক উল্লেখ করো।
- ৩। Cherry Blossom বলতে কি বোঝ?
- ৪। ভারতে জন বিস্ফোরণের যেকোনো দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- ৫। মেগালোপলিস বলতে কি বোঝো?
- ৬। ভারতে কয়লা উত্তোলনের যেকোনো দুটি সমস্যা লেখ।

- ৭। ভারতের জলবায়ুর উপর হিমালয় পর্বতের যেকোনো দুটি প্রভাব লেখ।
- ৮। খাদার ও ভাঙ্গরের মধ্যে যেকোনো দুটি পার্থক্য লেখ।
- ৯। ভারতীয় কৃষি ব্যবস্থার উপর সবুজ বিপ্লবের দুটি সদর্থক প্রভাব লেখ।
- ১০। Nor'wester বলতে কি বোঝ?
- ১১। বজ্রাইটের দুটো গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহার লেখ।
- ১২। ভারতবর্ষের অটোমোবাইল শিল্পের দুটি সমস্যা উল্লেখ করো।
- ১৩। কার্বনের পরিমাণ অনুসারে কয়লার শ্রেণীবিভাগ করো।
- ১৪। ভারতবর্ষের প্রধান আখ উৎপাদক অঞ্চলগুলির নাম লেখ।
- ১৫। ভারতবর্ষে গবাদি পশুপালনের যেকোনো দুটি গুরুত্ব লেখ।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $৫ \times ৪ = ২০$

- ১৬। ভারতবর্ষের প্রধান জলবায়ু অঞ্চলগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- ১৭। উত্তর ভারত ও দক্ষিণ ভারতের নদনদীর মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো।
- ১৮। টীকা লেখ : ভারতবর্ষের বয়ঃ-লিঙ্গ গঠন।
- ১৯। ভারতবর্ষের জলবিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলো সংক্ষেপে আলোচনা করো।

- ২০। ভারতবর্ষের প্রধান কয়লা উৎপাদক অঞ্চলগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- ২১। ভারতবর্ষের রেলপথ পরিবহণ ব্যবস্থার প্রধান সমস্যা ও প্রতিকারগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ - গ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $১০ \times ২ = ২০$

- ২২। ভারতবর্ষের প্রধান ভূ-প্রাকৃতিক বিভাগগুলির নাম উল্লেখ করো। যেকোনো একটি বিভাগের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। $২+৮$
- ২৩। জ্যামিতিক আকার অনুসারে ভারতবর্ষের গ্রামীণ বসতির প্রধান ধরনগুলি চিত্রসহ বিশদে আলোচনা করো। ১০
- ২৪। ভারতবর্ষের গম উৎপাদনের জন্য অনুকূল ভৌগোলিক পরিবেশ সম্পর্কে যা জান বিশদে আলোচনা করো। ১০
- ২৫। পূর্ব ভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্প কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি বিশদে আলোচনা করো। ১০

23. Differentiate between top-down and bottom-up approaches in disaster management. Critically analyze the major problems of disaster management in India. 3+7
24. Big dams and barrages often fail to mitigate flood and lead to serious environmental impact. Elucidate. 10
25. Discuss the environmental impact of drought with possible measures of mitigation. 10

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $2 \times 10 = 20$

- ১। জৈব দুর্যোগ কি?
- ২। সংজ্ঞা দাও : চরম ঘটনা।
- ৩। বিপন্নতা মূল্যায়ন কি?
- ৪। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কি?
- ৫। দুর্যোগ মানচিত্র কি?
- ৬। কেন ভূমিধ্বসকে দুর্যোগ হিসাবে বিবেচনা করা হয়?
- ৭। IMD অনুযায়ী খরার সংজ্ঞা দাও।
- ৮। হড়পা বান কি?
- ৯। উদাহরণসহ বিপর্যয় এবং দুর্যোগের মধ্যে পার্থক্য করো।
- ১০। ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র কি?

- ১১। ভারতের ভূমিকম্পপ্রবণ অঞ্চলগুলির নাম বলো।
- ১২। ঝুঁকি স্থিতিস্থাপকতা কি?
- ১৩। ভূমিকম্পের aftershock বলতে কি বোঝ?
- ১৪। Edaphic খরা কি?
- ১৫। নিরক্ষীয় ঘূর্ণাবর্ত তৈরীর জন্য আদর্শ পরিস্থিতিগুলি বর্ণনা করো।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $5 \times 8 = 20$

- ১৬। তুমি কি মনে করো যে জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে সাথে দুর্যোগের সংখ্যা এবং মাত্রা বাড়ছে? নিজের ভাষায় ব্যাখ্যা করো।
- ১৭। গোষ্ঠী-ভিত্তিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ১৮। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা আইন 2005 এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ১৯। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্রের বিভিন্ন উপাদান সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- ২০। Quasi-natural এবং man-made দুর্যোগ-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ২১। হিমবাহ গলিত জল জনিত এবং বৃষ্টির জল জনিত বন্যার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(10)

বিভাগ - গ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $10 \times 2 = 20$

- ২২। ভূমিকম্প দুর্যোগ কি? ভূমিকম্পের বিভিন্ন কারণ বর্ণনা করো।
ভূমিকম্পের সময় নিরাপত্তার জন্য করণীয় এবং অকরণীয়
সম্পর্কে মন্তব্য করো। $2+8+8$
- ২৩। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় উপর-নিচ এবং নিচ-উপর দৃষ্টিভঙ্গির মধ্যে
পার্থক্য নিরূপণ করো। ভারতের দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার প্রধান
সমস্যাগুলো সমালোচনামূলকভাবে বিশ্লেষণ করো। $7+9$
- ২৪। “বৃহৎ বাঁধ এবং ব্যারেজ প্রায়ই বন্যা প্রতিরোধে ব্যর্থ হয় এবং
এটি পরিবেশের ওপর গুরুতর প্রভাব ফেলে” — মন্তব্যটি
ব্যাখ্যা করো। 10
- ২৫। পরিবেশের ওপর খরার প্রভাব বর্ণনা করো এবং এর সম্ভাব্য
প্রতিরোধক ব্যবস্থাগুলিও বর্ণনা করো। 10

বিভাগ - ক

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $2 \times 10 = 20$

- ১। এলুভিয়েশন এবং ইলুভিয়েশন এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- ২। 'জীবগোষ্ঠী' শব্দটি সংজ্ঞায়িত করো।
- ৩। 'ইকোটোন' এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- ৪। 'বাস্তুতন্ত্র'-এর সংজ্ঞা দাও। এর যেকোনো দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ৫। মাটির 'গঠন' এর তাৎপর্যগুলি কি কি?
- ৬। 'নালী ক্ষয়' ও 'খাত ক্ষয়'-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- ৭। 'পডজোলাইজেশন' কাকে বলে?
- ৮। পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহগুলো লেখো।
- ৯। 'সর্বভুক' বলতে কি বোঝ? উদাহরণ দাও।
- ১০। 'জৈব-বিবর্ধন' বলতে কী বোঝ?
- ১১। খাদ্য শৃঙ্খল এবং খাদ্য জালকের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- ১২। 'বায়োম' শব্দটির সংজ্ঞা দাও।

- ১৩। অরণ্যচ্ছেদনের কারণ হিসেবে স্থানান্তর কৃষির ভূমিকা উল্লেখ করো।
- ১৪। 'লিগুম্যানের 10 শতাংশ সূত্র' বলতে কী বোঝ?
- ১৫। মাটির গ্রথন এর প্রধান যেকোনো চারটি তাৎপর্য লেখো।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $৫ \times ৪ = ২০$

- ১৬। মৃত্তিকা সৃষ্টির সঙ্গে সম্পর্কিত বিভিন্ন নিয়ন্ত্রকগুলি কি কি? ৫
- ১৭। ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্যের 'উদ্ভিদ' সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। ৫
- ১৮। একটি আদর্শ মৃত্তিকা পরিলেখের বিভিন্ন স্তরগুলি উপযুক্ত চিত্রসহ লেখো। ৫
- ১৯। মৃত্তিকার pH বলতে কি বোঝ? এর তাৎপর্যগুলি কি কি? ২+৩
- ২০। কিভাবে একটি বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহিত হয়? ৫
- ২১। মৃত্তিকার জৈব পদার্থের সংজ্ঞা দাও। এর প্রধান কাজগুলি কি কি? ২+৩

বিভাগ - গ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $১০ \times ২ = ২০$

- ২২। 'মৃত্তিকা রূপান্তরের অন্যতম সক্রিয় মাধ্যম হিসাবে মানুষ'-এর ভূমিকা উপযুক্ত উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা করো। ১০
- ২৩। অরণ্যচ্ছেদনের কারণগুলো আলোচনা করো এবং কীভাবে এর ব্যবস্থাপনা সম্ভব? ৬+৪
- ২৪। জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্রের সংজ্ঞা দাও। নাইট্রোজেন চক্রের পর্যায় ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। ২+৮

- ২৫। ওডামের Y-আকৃতির শক্তি প্রবাহ মডেলটি লেখো। তইগা বায়োমের প্রধান বৈশিষ্ট্যাবলীসমূহ সবিস্তারে আলোচনা করো।

৩+৭

