

2021

GEOGRAPHY — GENERAL

Second Paper

Full Marks : 100

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Module - III

(Climatology, Soil and Bio-geography)

(Marks : 50)

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- | | |
|--|-----|
| ১। গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি কী কী? পৃথিবীর পরিবেশের উপর এর প্রভাব আলোচনা করো। | ২+৮ |
| ২। ক্রান্তীয় বজ্রবিদ্যুৎসহ ঝঞ্ঝার উৎপত্তি ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। | ৫+৫ |
| ৩। কোপেন (Köppen)-কৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগের পর্যালোচনা করো। | ১০ |
| ৪। মৃত্তিকার পরিলেখ বলতে কী বোঝায়? মৃত্তিকা পরিলেখের বিভিন্ন স্তরগুলি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। | ২+৮ |
| ৫। 'ইকোটোন' কাকে বলে? সাভানা বায়োমের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। | ২+৮ |

বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৪×৫

- | | |
|--|--|
| ৬। পৃথিবীর উত্তাপের সমতা ব্যাখ্যা করো। | |
| ৭। বৈপরীত্য উত্তাপ সৃষ্টির অনুকূল পরিবেশগুলি আলোচনা করো। | |
| ৮। পৃথিবীর বায়ুচাপ বলয়গুলি বর্টনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। | |
| ৯। ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত সৃষ্টির অনুকূল পরিস্থিতিগুলি কী কী? | |
| ১০। কৃষিকাজের উপর মৃত্তিকার pH-এর ভূমিকা কী? | |

Please Turn Over

- ১১। মৃত্তিকার গঠন ও মৃত্তিকার বুননের মধ্যে পার্থক্য কী?
- ১২। ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য অঞ্চলের স্বাভাবিক উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- ১৩। 'হাইড্রোফাইট' ও 'হ্যালোফাইট'-এর বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।

Module - IV
(Regional Geography of India)
(Marks : 50)

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১৪। অঞ্চল কী? উদাহরণসহ রীতিসিদ্ধ ও কার্যকরী অঞ্চলের পার্থক্য নিরূপণ করো। ২+৮
- ১৫। ভারতের ভূপ্রাকৃতিক অঞ্চলের বিভাগগুলি নির্দেশ করো। পশ্চিম হিমালয়ের ভূপ্রকৃতির চিত্রসহ বিবরণ দাও। ৩+৭
- ১৬। বনভূমি নাশের কারণ ও ফলাফলগুলি কী কী? ভারতে বনভূমি সংরক্ষণের জন্য কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে? ৫+৫
- ১৭। মৌসুমী জলবায়ুর খামখেয়ালিপনা কীভাবে ভারতের কৃষিকাজকে প্রভাবিত করে তা আলোচনা করো। ১০
- ১৮। পাঞ্জাব-হরিয়ানার গম বলয়ের বৈশিষ্ট্য ও সম্ভাবনাগুলি আলোচনা করো। ৫+৫

বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৪×৫

- ১৯। ভারতের মরুভূমি অঞ্চলের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
- ২০। জীববৈচিত্র্যের উষ্ণতা বিন্দু বা 'Hotspots of Biodiversity' বলতে কী বোঝো?
- ২১। ভারতবর্ষের খরা নিয়ন্ত্রণের জন্য কী কী উপায় অবলম্বন করা হয়েছে?
- ২২। হুগলি শিল্পাঞ্চলের সমস্যাগুলি উল্লেখ করো।
- ২৩। পরিকল্পনা অঞ্চলের গুরুত্ব আলোচনা করো।
- ২৪। সামাজিক বনসৃজন সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৫। জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের কয়েকটি পদ্ধতি আলোচনা করো।
- ২৬। ম্যানগ্রোভ অরণ্যের গুরুত্ব আলোচনা করো।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Module - III**(Climatology, Soil and Bio-geography)****(Marks : 50)****Group - A**

Answer *any three* questions.

1. What are the Greenhouse gases? Discuss the effects of greenhouse gases on the earth's environment. 2+8
2. Discuss the origin and characteristics of tropical thunderstorm. 5+5
3. Critically discuss Köppen's scheme of climatic classification. 10
4. What is soil profile? Explain with sketches the different horizons of a soil profile. 2+8
5. What do you understand by ecotone? Discuss the characteristics of savanna biome. 2+8

Group - B

Answer *any five* questions.

4×5

6. Explain the heat budget of the earth.
7. Discuss the different conditions for the development of inversion of temperature.
8. Describe briefly the pressure belt distribution of the world.
9. What are the favourable conditions for the genesis of tropical cyclone?
10. What is the role of soil pH on agriculture?
11. Distinguish between soil structure and soil texture.
12. Mention the characteristics of tropical rainforest.
13. Describe the characteristics of hydrophyte and halophyte.

Please Turn Over

Module - IV
(Regional Geography of India)

(Marks : 50)

Group - A

Answer *any three* questions.

14. What is a region? Differentiate with examples between formal and functional regions. 2+8
15. Divide India into different Physiographic Regions. Discuss the physiography of Western Himalayas with diagrams. 3+7
16. What are the causes and consequences of deforestation? State the steps taken for forest conservation in India. 5+5
17. Explain how vagaries of Indian Monsoons influence the agriculture of India. 10
18. Discuss the characteristics and prospects of Punjab-Haryana Wheat Belt. 5+5

Group - B

Answer *any five* questions.

4×5

19. Mention some characteristics of Indian Deserts.
 20. What is meant by 'Hotspots' of Biodiversity?
 21. Discuss the measures taken to control drought in India.
 22. Mention the problems of Hooghly Industrial Belt.
 23. What is the significance of a 'Planning Region'?
 24. Comment on Social Forestry.
 25. Comment on Bio-diversity Conservation Measures.
 26. Discuss the importance of Mangrove Forests.
-