

New
Part-III 3-Tier
2015
GEOGRAPHY
(General)
PAPER—IVA

Full Marks : 100

Time : 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

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

Group—A

Category—I (अधी-१)

[Long Answer Type Questions]

Answer any two questions : 15×2

1. Discuss the background, objectives and importance of 'Chipko Movement' in the sense of environment conservation.

How is desertification related with deforestation? Give proper example. 10+5

পরিবেশ সংরক্ষনার্থে 'চিপকো আন্দোলনের' প্রেক্ষাপট উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব বর্ণনা করো।

কিভাবে মরুভূমির অরন্যচ্ছেদনের সঙ্গে সম্পর্কিত? উপযুক্ত উদাহরণ দাও।

১০+৫

2. How does air pollution affect environment and human beings?

Mention the causes and impacts of 'Eutrophication'.

10+5

কিভাবে বায়ুদূষণ পরিবেশ ও মানুষকে ক্ষতিগ্রস্ত করে?

'Eutrophication'-এর কারন ও প্রভাবসমূহ উল্লেখ করো।

3. Explain the causes and impacts of 'Multipurpose River Valley Project' with special reference to West Bengal.

Mention the basic principles of land use. 10+5

পশ্চিমবঙ্গের সাপেক্ষে বহুমুখী নদী উপত্যকা পরিকল্পনার কারন ও ফলাফল সমূহ ব্যাখ্যা করো।

ভূমি ব্যবহারের মূলনীতিগুলি উল্লেখ করো।

4. Represent the interrelationship between soil and natural vegetation with proper example from India.

Mention the major causes of endangering Indian flora.

12+3

উপযুক্ত ভারতীয় উদাহরণসহ মৃত্তিকা ও স্বাভাবিক উদ্ভিদের মধ্যে অন্তঃসম্পর্ক উপস্থাপন করো।

ভারতীয় উদ্ভিদকূলের বিপন্নতার মুখ্য কারণসমূহ উল্লেখ করো।

5. Distinguish between 'Aerial Photography' and 'Satellite Imagery'.

Explain how GIS is related to Remote Sensing. 8+7

'Aerial Photography' (বিমান চিত্র) ও 'Satellite Imagery' (উপগ্রহ চিত্র)-র মধ্যে পার্থক্য লেখ।

কিভাবে GIS দূরসংবেদন ব্যবস্থা (RS) এর সাথে সম্পর্কিত ব্যাখ্যা করো।

Category—II (শ্রেণী-২)

[Semi-Long Answer Type Questions]

Answer any four questions :

4×8

6. Write the difference between In-Situ conservation and Ex Situ conservation.

8

ইন-সিটু ও এক্স-সিটু সংরক্ষণের পার্থক্য আলোচনা করো।

7. Write the major impacts of 'Ozone Depletion'.

What is 'Green House Warming'? 6+2

ওজোন ক্ষয়ের মূলপ্রভাবগুলি লেখ।

'সবুজ ঘর উষ্ণায়ন' বলতে কি বোঝ?

8. Enlighten the major problems of urban land use with proper example from India.

How will you identify rural land? 6+2

উপর্যুক্ত ভারতীয় উদাহরণসহ শহরের ভূমিব্যবহারের মূল সমস্যাগুলি আলোকপাত করো।

তুমি কিভাবে গ্রামীণ ভূমিকে চিহ্নিত করবে?

9. What is 'Agro-forestry'?

How does 'Social Forestry' maintain the balance between 'Social Well-being' and 'Conservation of nature' through people's participation? 2+6

'কৃষি বনায়ন' কি?

কিভাবে 'সামাজিক বনসৃজন' জনগণের অংশগ্রহণের মধ্য দিয়ে 'সামাজিক কল্যাণ' ও 'প্রকৃতির সংরক্ষন'-এর মধ্যে সাম্যতা রক্ষা করে?

10. How are poverty and population growth related to each other? Answer with proper example.

Mention the impacts of land degradation on human well-being.

কিভাবে দারিদ্র্য ও জনসংখ্যাবৃদ্ধির পরস্পরের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত? যথাযথ উদাহরণসহ উত্তর দাও।

মানব কল্যানের উপর ভূমি অবনমনের প্রভাব লেখ।

11. Distinguish between 'Spatial Resolution' and 'Spectral Resolution'.

What do you mean by 'Band'?

'Spatial Resolution' ও 'Spectral Resolution'-এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

'Band' কি?

12. Discuss the concept of Image Enhancement.

Distinguish between Standard F.C.C. and F.C.C. 4+4

Image Enhancement-এর ধারণা দাও।

Standard F.C.C and F.C.C-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Category—III (শ্রেণী-৩)*[Short Answer Type Questions]*Answer any *five* questions

2×5

13. What is 'Bio-diversity Hotspot'?

'জীববৈচিত্র্য উষ্ণবিন্দু' কি?

14. What is 'Urban Agglomeration'?

'নগর পুঞ্জীভবন' কি?

15. What is 'Red Data Book' of IUCN?

IUCN-এর 'Red Data Book' কি?

16. Why and where is 'Acid Rain' caused?

কেন ও কোথায় 'অম্লবৃষ্টি' ঘটে থাকে?

17. What is Biosphere Reserve?

Biosphere Reserve কি?

18. Write the difference between community and species.

Community এবং Species এর মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো।

19. What do you mean by 'Water Budget'?

'Water Budget' বলতে কি বোঝ?

20. Mention the name and causes of two endangered fauna of India.

ভারতের দুটি বিপন্ন প্রাণীর নাম ও তাদের বিপন্নতার কারন লেখ।

21. Give the identify of 'Itai-Itai' and 'Black Foot'—diseases.

'Itai-Itai' ও 'Black Foot' রোগ দুটির পরিচয় দাও।

22. Give two examples of urbanization with industrialization.

শিল্পায়নের সঙ্গে নগরায়নের দুটি উদাহরণ দাও।