

B.Sc./4th Sem/GEO/25(NEP)

2025

4th Semester Examination (CCFUP : NEP)

GEOGRAPHY

Paper : MJ B3-T (Multidisciplinary Major)
(Contemporary Environmental Issues)

Full Marks : 60

Time : Three Hours

The figures in the margin indicate full marks.

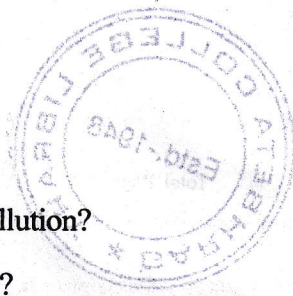
*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *ten* questions : $2 \times 10 = 20$

1. What do you mean by climate change?
2. Name two international agreements aimed at mitigating climate change.
3. Define environmental refugee.
4. What is Keeling Curve?
5. What is air quality index?
6. What is eutrophication?
7. What do you mean by land degradation?

P.T.O.



8. What are the primary sources of soil pollution?
9. What are microplastics and nanoplastics?
10. What is climate change mitigation?
11. What is climate change adaptation?
12. How does climate change impact women's health?
13. What is Carbon Footprint?
14. What is the primary source of air pollution?
15. What is greenhouse effect?

Group - B

Answer any *four* questions : $5 \times 4 = 20$

16. Briefly describe the objectives and key features of the Paris Agreement.
17. Explain the difference between climate change mitigation and adaptation policies, with suitable examples of each.
18. Describe the anthropogenic causes of water pollution with suitable examples.
19. Analyse the complex relationship between climate change and human migration.
20. Mention the causes and effects of plastic pollution.
21. Write, in brief, the nexus between energy policy and climate change.

(3)

Group - C

Answer any *two* questions : 10×2=20

22. Critically discuss the shifting role of women in the society due to climate change.
23. Explain the main causes and consequences of climate change, focusing on the role of greenhouse gases.
24. Highlight the key successes and persistent challenges in the mitigation and adaptation strategies in dealing with climate change effects.
25. Discuss the global scenario of soil pollution by explaining its major sources, with specific examples.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ২×১০=২০

- ১। জলবায়ু পরিবর্তন বলতে কী বোঝো?
- ২। জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় দুইটি আন্তর্জাতিক চুক্তির নাম লেখো।
- ৩। পরিবেশ উদ্বাস্তু কাকে বলে?
- ৪। কেলিং কার্ড কী?
- ৫। বায়ু গুণমান সূচক (Air Quality Index) কী?
- ৬। ইউট্রোফিকেশন (Eutrophication) কী?

P.T.O.

- ৭। ভূমি অবক্ষয় (Land Degradation) বলতে কী বোঝো?
- ৮। মৃত্তিকা দূষণের প্রধান উৎস কী?
- ৯। মাইক্রোপ্লাস্টিকস এবং ন্যানোপ্লাস্টিকস কী?
- ১০। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমন কী?
- ১১। জলবায়ু পরিবর্তন অভিযোজন কী?
- ১২। জলবায়ু পরিবর্তন কীভাবে নারীর স্বাস্থ্যের উপর প্রভাব ফেলে?
- ১৩। কার্বন ফুটপ্রিন্ট কী?
- ১৪। বায়ু দূষণের প্রধান উৎস কী?
- ১৫। গ্রিনহাউস প্রভাব কী?

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $৫ \times ৪ = ২০$

- ১৬। প্যারিস চুক্তির উদ্দেশ্য ও মূল বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- ১৭। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমন (mitigation) এবং অভিযোজন (adaptation) নীতির মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করো এবং প্রতিটির উপযুক্ত উদাহরণ দাও।
- ১৮। জল দূষণের মানবসৃষ্ট (anthropogenic) কারণগুলি উপযুক্ত উদাহরণসহ বর্ণনা করো।
- ১৯। জলবায়ু পরিবর্তন ও মানব অভিবাসনের মধ্যে জটিল সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

- ২০। প্লাস্টিক দূষণের কারণ ও প্রভাব সম্বন্ধে উল্লেখ করো।
- ২১। Energy policy এবং Climate change-এর আন্তঃসম্পর্ক সংক্ষেপে আলোচনা করো।

বিভাগ - গ

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও। $১০ \times ২ = ২০$

- ২২। জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে নারীদের পরিবর্তনশীল সামাজিক ভূমিকা আলোচনা করো।
- ২৩। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রধান কারণ ও পরিণতি ব্যাখ্যা করো, বিশেষ করে গ্রিনহাউস গ্যাসগুলির ভূমিকার ওপর জোর দিয়ে।
- ২৪। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমন ও অভিযোজন প্রচেষ্টার মূল সাফল্য ও বিদ্যমান চ্যালেঞ্জগুলি তুলে ধরো।
- ২৫। মৃত্তিকা দূষণের বিশ্বব্যাপী চিত্র আলোচনা করো এবং এর প্রধান উৎসগুলি নির্দিষ্ট উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।