

**FYUGP/2nd Sem/26(NEP)New
2026**

Four Year Under Graduate Programme (FYUGP)

**2nd Semester Examination (Under NEP)
(New Session 2024-25)**

Paper Code : GEOMDC MDC-201

**CONTEMPORARY
ENVIRONMENTAL ISSUES**

Full Marks : 40

Time : Two 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 *three* questions : 10×3=30

1. What is the greenhouse effect? What are greenhouse gases? Explain their contribution to global warming.

2+2+6

2. Define BOD. Discuss the different causes of water pollution. Explain the impacts of water pollution on human health.

2+5+3

3. Define wetlands. Discuss the importance of wetlands. Explain the role of urbanization in wetland degradation.

1+4+5

P.T.O.

(2)

4. What is urban solid waste? Discuss the major sources of urban solid waste. Explain the principles of the 4Rs in solid waste management. 2+3+5
5. How cloudburst and flash flood are interrelated? Why are cloudbursts and flash floods more common in areas with high altitudes? What strategies can we implement to mitigate the effects of global warming? 2+3+5
6. Define 'Biodiversity'. What do you mean by a biodiversity hotspot? Discuss about the causes of biodiversity degradation. 2+3+5

Group - B

Choose the correct option : 1×10=10

7. The IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) was established jointly by —
- (a) UNEP and WMO
 - (b) UNESCO and UNEP
 - (c) FAO and WHO
 - (d) UNEP and UNDP
8. The Kyoto Protocol is associated with —
- (a) Biodiversity conservation
 - (b) Reduction of greenhouse gas emissions
 - (c) Wetland protection
 - (d) Water conservation

(3)

9. Which gas is not a greenhouse gas?
- (a) CO₂
 - (b) CH₄
 - (c) N₂
 - (d) N₂O
10. Acid rain is mainly caused by —
- (a) CO₂ and CH₄
 - (b) SO₂ and NO_x
 - (c) O₂ and N₂
 - (d) H₂ and O₂
11. PM2.5 refers to —
- (a) Fine particulate matter
 - (b) Water pollutants
 - (c) Soil nutrients
 - (d) Greenhouse gases
12. The Montreal Protocol was adopted in —
- (a) 1972
 - (b) 1987
 - (c) 1992
 - (d) 1997

13. The main objective of the Ramsar Convention is —

- (a) Conservation of wetlands
- (b) Control of air pollution
- (c) Forest management
- (d) Wildlife trade regulation

14. Identify the correctly matched pair

- (a) Basal Convention – Biodiversity Conservation
- (b) Montreal Protocol – Global warming
- (c) Kyoto protocol – Climatic change
- (d) Ramsar Convention – Ground water pollution

15. Red Data Book keeps a record of —

- (a) Red flowered plant
- (b) All plants and animals present on the earth
- (c) Endangered plants and animals
- (d) None of the above

16. Which of the following is an example of in-situ (on-site) conservation?

- (a) Botanical Gardens
- (b) Seed Banks
- (c) Wildlife Sanctuaries
- (d) Zoological Parks

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×৩=৩০

১। গ্রিনহাউস প্রভাব কী? গ্রিনহাউস গ্যাসগুলির নাম লেখো। বিশ্ব উষ্ণায়নে গ্রিনহাউস গ্যাসের অবদান ব্যাখ্যা করো।

২+২+৬

২। BOD -এর সংজ্ঞা দাও। জলদূষণের বিভিন্ন কারণ আলোচনা করো। মানবস্বাস্থ্যের উপর জলদূষণের প্রভাব ব্যাখ্যা করো। ২+৫+৩

৩। জলাভূমির সংজ্ঞা দাও? জলাভূমির গুরুত্ব আলোচনা করো। জলাভূমির অবক্ষয়ে নগরায়নের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো। ১+৪+৫

৪। নগরের কঠিন বর্জ্য কী? নগর কঠিন বর্জ্যের প্রধান উৎসসমূহ আলোচনা করো। কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় 4R-এর নীতিসমূহ ব্যাখ্যা করো। ২+৩+৫

৫। মেঘভাঙ্গা বৃষ্টি এবং আকস্মিক বন্যার মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক কী? অধিক উচ্চতায়ুক্ত অঞ্চলে কেন মেঘভাঙ্গা বৃষ্টি ও আকস্মিক বন্যা বেশি দেখা যায়? বৈশ্বিক উষ্ণায়নের প্রভাব প্রশমনে আমরা কী কী কৌশল অবলম্বন করতে পারি?

২+৩+৫

৬। 'জীববৈচিত্র্য'-এর সংজ্ঞা দাও। জীববৈচিত্র্য হটস্পট বলতে কী বোঝো? জীববৈচিত্র্য হ্রাসের কারণসমূহ আলোচনা করো।

২+৩+৫

P.T.O.

(6)

বিভাগ - খ

সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো : $1 \times 10 = 10$

৭। IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

কোন দুটি সংস্থার যৌথ উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

(ক) UNEP এবং WMO

(খ) UNESCO এবং UNEP

(গ) FAO এবং WHO

(ঘ) UNEP এবং UNDP

৮। কিয়োটো প্রোটোকল মূলত কোন বিষয়ের সঙ্গে সম্পর্কিত?

(ক) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

(খ) গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণ হ্রাস

(গ) জলাভূমি সংরক্ষণ

(ঘ) জল সংরক্ষণ

৯। নিম্নলিখিত কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?

(ক) CO_2

(খ) CH_4

(গ) N_2

(ঘ) N_2O

(7)

১০। অম্লবৃষ্টি প্রধানত কোন গ্যাসগুলির কারণে ঘটে?

(ক) CO_2 এবং CH_4

(খ) SO_2 এবং NO_x

(গ) O_2 এবং N_2

(ঘ) H_2 এবং O_2

১১। $\text{PM}_{2.5}$ বলতে কী বোঝায়?

(ক) সূক্ষ্ম কণিকাজাত পদার্থ

(খ) জল দূষক

(গ) মাটির পুষ্টি উপাদান

(ঘ) গ্রিনহাউস গ্যাস

১২। মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল কবে গৃহীত হয়?

(ক) ১৯৭২

(খ) ১৯৮৭

(গ) ১৯৯২

(ঘ) ১৯৯৭

১৩। রামসার কনভেনশন-এর প্রধান উদ্দেশ্য কী?

(ক) জলাভূমি সংরক্ষণ

(খ) বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণ

P.T.O.

(গ) বন ব্যবস্থাপনা

(ঘ) বন্যপ্রাণী বাণিজ্য নিয়ন্ত্রণ

১৪। সঠিকভাবে মিল থাকা জোড়াটি চিহ্নিত করো —

(ক) বাসেল কনভেনশন—জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

(খ) মন্ট্রিল প্রোটোকল—বৈশ্বিক উষ্ণায়ন

(গ) ক্যিওটো প্রোটোকল—জলবায়ু পরিবর্তন

(ঘ) রামসার কনভেনশন—ভূগর্ভস্থ জল দূষণ

১৫। রেড ডেটা বুক (Red Data Book)-এ নিম্নলিখিত বিষয়টির নথি রাখা হয় —

(ক) লাল ফুলযুক্ত উদ্ভিদ

(খ) পৃথিবীতে বিদ্যমান সমস্ত উদ্ভিদ ও প্রাণী

(গ) বিপন্ন উদ্ভিদ ও প্রাণী

(ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১৬। নীচের কোনটি ইন-সিটু (বা নিজস্ব প্রাকৃতিক আবাসস্থলে) সংরক্ষণের উদাহরণ?

(ক) বোটানিক্যাল গার্ডেন

(খ) বীজ ব্যাঙ্ক

(গ) বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য

(ঘ) চিড়িয়াখানা