

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper :	15049
Unique Paper Code:	2181002001
Name of the Paper:	Environmental Science: Theory into Practice (II)
Name of the Course:	B.Tech (CSE/ ECE/ EE)
Semester:	II
Duration:	1 hour
Maximum Marks:	30

Instructions for Candidate

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question number 1 is **compulsory**. Attempt **two** out of the three remaining questions.
Attempt three questions in total (including question 1).
3. **All** questions carry equal marks
4. Answers may be written in Hindi or English; however, the medium should be followed throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रश्न संख्या 1 **अनिवार्य** है। बचे हुए तीन प्रश्नों में से किन्हीं भी दो का उत्तर दीजिये। प्रश्न १ सहित कुल मिलकर तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
3. उत्तर अंग्रेजी **या** हिंदी किसी एक माध्यम में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम **एक** होना चाहिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Define the following: (1 × 5 = 5)

- (i) Global warming (ii) Keystone species (iii) In-situ conservation
(iv) Bad ozone (v) Environmental ethics

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित करें: (1 × 5 = 5)

- (i) भूमंडलीय ऊष्मीकरण (ii) कीस्टोन प्रजाति (iii) इन-सीटू संरक्षण
(iv) खराब ओजोन (v) पर्यावरणीय नैतिकता

1. (b) State whether True or False: (1 × 5 = 5)

- (i) The Rio Earth Summit was held in 1992.
(ii) Sunderlal Bahuguna played a prominent role in the Chipko Movement
(iii) IUCN red list classifies species into nine categories
(iv) Chlorofluorocarbons is a greenhouse gas.
(v) India is a megabiodiverse country.

1. (ख) सही या गलत बताइए (1 × 5 = 5)

- (i) रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन १९९२ में आयोजित किया गया था।
(ii) सुंदरलाल बहुगुणा ने चिपको आंदोलन में प्रमुख भूमिका निभाई।
(iii) आईयूसीएन रेड लिस्ट प्रजातियों को नौ श्रेणियों में वर्गीकृत करती हैं।
(iv) क्लोरोफ्लोरो कार्बन एक हरित गृह गैस है।
(v) भारत एक महाजैवविविधता वाला देश है।

2. Write short notes any two of the following: (5 × 2 = 10)

- (i) Montreal protocol
- (ii) Biodiversity hotspots
- (iii) Keystone species

2. निम्नलिखित किन्हीं भी दो पर संक्षिप्त नोट लिखिए: (5 × 2 = 10)

- (i) मॉन्ट्रियल समझौता
- (ii) जैव विविधता हॉटस्पॉट
- (iii) कीस्टोन प्रजाति

3. (a) What are the threats to biodiversity?

(b) Discuss carbon footprint and its importance. (5 × 2 = 10)

3. (क) जैव विविधता के ऊपर कौन से खतरे हैं?

(ख) कार्बन पदचिह्न एवं उसके महत्व पर चर्चा करें। (5 × 2 = 10)

4. (a) Why is India classified as a megabiodiverse nation?

(b) Discuss the depletion of the ozone layer and the Montreal Protocol. (5 × 2 = 10)

4. (क) भारत को एक महाजैवविविध राष्ट्र क्यों माना जाता है?

(ख) ओज़ोन परत के ह्रास एवं मॉन्ट्रियल समझौते पर चर्चा करें। (5 × 2 = 10)

5. Write an essay on the effects of global warming and climate change on the environment, economy and society. (10)

5. भूमंडलीय ऊष्मीकरण एवं जलवायु परिवर्तन के पर्यावरण, अर्थव्यवस्था और समाज पर दुष्प्रभावों के ऊपर निबंध लिखिए। (10)