

27071

Value Added Course 1st Semester  
Examination – December, 2024

ENVIRONMENTAL SCIENCE

Paper : 23ENVX01AC01

Time : Two Hours ]

[ Maximum Marks : 35

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following : 7 × 1 = 7  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(a) Ethical value of biodiversity  
जैव विविधता का नैतिक मूल्य  
(b) Air quality index  
वायु गुणवत्ता सूचकांक  
(c) Poaching of wildlife  
वन्यजीवों का अवैध शिकार  
(d) Over-exploitation of resources  
संसाधनों का अत्यधिक दोहन  
(e) Pollution  
प्रदूषण  
(f) Food Chain  
खाद्य शृंखला  
(g) Non-Renewable resources  
गैर-नवीकरणीय संसाधन

UNIT – I

इकाई – I

2. Define sustainability and discuss the concept of sustainable development. 7  
सततता को परिभाषित करें और सतत विकास की अवधारणा पर चर्चा करें।  
3. Write short notes on : 3.5 × 2 = 7  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :  
(i) Aquatic ecosystem  
जलीय पारिस्थितिकी तंत्र

27071-23.600-(P-4)(Q-9)(24) (2)

(ii) Grassland ecosystem

चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र

**UNIT – II**

**इकाई – II**

4. Write short notes on : 3.5 × 2 = 7

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(i) Deforestation and over-exploitation of forest resources

वनों की कटाई और वन संसाधनों का अत्यधिक दोहन

(ii) Role of individual in conservation of natural resources

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में व्यक्ति की भूमिका

5. Discuss the environmental effects of the following :

3.5 × 2 = 7

निम्नलिखित के पर्यावरणीय प्रभावों पर चर्चा करें :

(i) Agriculture

कृषि

(ii) Mineral resources extraction

खनिज संसाधनों का निष्कर्षण

**UNIT – III**

**इकाई – III**

6. Explain in-situ and ex-situ conservation of biodiversity. 7

जैव विविधता के इन-सीटू और एक्स-सीटू संरक्षण की व्याख्या करें।

7. Write short notes on : 3.5 × 2 = 7

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(i) Habitat loss

आवास की हानि

(ii) Endemic and exotic species

स्थानिक और विदेशी प्रजातियाँ

**UNIT – IV**

**इकाई – IV**

8. Discuss the management of the following types of disaster : 3.5 × 2 = 7

निम्नलिखित प्रकार की आपदाओं के प्रबंधन पर चर्चा करें :

(i) Earthquake

भूकंप

(ii) Cyclone

चक्रवात

9. Give the definition, cause, effects and control measures of the following : 3.5 × 2 = 7

निम्नलिखित की परिभाषा, कारण, प्रभाव और नियंत्रण के उपाय बताएँ :

(i) Thermal pollution

तापीय प्रदूषण

(ii) Noise pollution

ध्वनि प्रदूषण