

**BACHELOR 'S DEGREE  
PROGRAMME (BDP)**

**Term-End Examination**

**June, 2026**

**(APPLICATION ORIENTED COURSE)**

**AHE-001 : HUMAN ENVIRONMENT**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

**Note :** (i) Attempt **six** questions in all.

(ii) Question No. 1 is compulsory.

(iii) Attempt any **five** questions from  
Question Nos. 2 to 7.

---

---

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

(i) Biological magnification

(ii) Niche

(iii) Flow resources

(iv) Halophytes

(v) Flocculation

- (b) Match the terms in Column-I with their explanation given in Column-II.

5×1=5

*Column-I*

*Column-II*

- |                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| (i) Eutrophication | (a) non-specific defense response to an injury. |
| (ii) Salinisation  | (b) placing object direct into flame.           |
| (iii) Denudation   | (c) increased nutrients in water body.          |
| (iv) Incineration  | (d) Salt deposition in irrigated soils.         |
| (v) Inflammation   | (e) processes causing lowering of land surface. |

- (c) Fill in the blanks with the suitable alternatives given in the brackets :

$$5 \times 1 = 5$$

- (i) ..... used in electrical appliances can cause abdominal pain and skin blemishes. (Polychlorinated biphenyls (PCBs)/Polyvinyl chloride (PVC))
- (ii) Use of ..... can slow down urea hydrolysis in the soil [didin/ (*p*-pheylene diamine) PPD]
- (iii) ..... capacity enables to allow resources withdrawal without causing lasting damage to the environment  
(supportive/ assimilative)
- (iv) Species interaction benefitting only one species while unaffected other represents .....  
(amensalism/ commensalism)
- (v) ..... is the removal of undesirable cations of Ca and Mg from water.  
(Softening/Aeration)

(d) State whether the following statements are True (T) or False (F) :  $5 \times 1 = 5$

(i) In an ecosystem, energy is transferred unidirectionally in an orderly sequence.

(ii) AIDS and Syphilis can be transmitted vertically and through vectors.

(iii) The angle of sun's rays reaching the earth is the main factor responsible for change in seasonal weather.

(iv) Alkaline soils are dense and compact due to lack of sodium carbonate and sodium bicarbonate.

(v) Developmental projects have made traditional workers unemployed causing their migration to cities.

(e) Differentiate between *any two* of the following pairs of terms :  $2 \times 2\frac{1}{2} = 5$

(i) Tundra and Taiga

- (ii) Primary pollutants and Secondary pollutants
  - (iii) Geological and Accelerated soil-erosion
2. Describe the diseases occurring due to environmental deterioration at the working site. 15
3. What is the need of legislation to protect our environment ? Discuss the drawbacks in environmental legislations and the difficulties that arise in their enforcement. 15
4. Describe the conceptual models designed to understand the environmental problems. 15
5. Explain the different ways for disposal of hazardous wastes. 15
6. (a) Give a comprehensive account of characteristics of population growth. 10
- (b) Briefly discuss the remedial measures of land degradation. 5

7. Write short notes on any *two* of the following :  $2 \times 7\frac{1}{2} = 15$

- (a) Desertification caused by human interventions
- (b) Methods to disseminate environmental information
- (c) Consequences of developmental activities

**AHE-001**

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

ए.एच.ई.-001 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

---

नोट : (i) कुल छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

(iii) प्रश्न संख्या 2 से 7 तक किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

---

1. (क) निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए :  $5 \times 1 = 5$

(i) जैविक आवर्धन

(ii) निकेत

(iii) प्रवाह संसाधन

(iv) लवणमृदोद्भिद/हैलोफाइट्स

(v) ऊर्णन

(ख) कॉलम-‘I’ में दिए गए पदों का कॉलम-‘II’ में दी गई  
उनकी व्याख्या से मिलान कीजिए :  $5 \times 1 = 5$

**कॉलम-I****कॉलम -II**

- |                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| (i) सुपोषण      | (क) किसी क्षति के लिए<br>अ-विशिष्ट रक्षा<br>अनुक्रिया |
| (ii) लवणीकरण    | (ख) वस्तुओं को सीधे<br>ज्वाला पर रखना                 |
| (iii) अनाच्छादन | (ग) जल निकाय में पोषकों<br>की बढ़ी हुई मात्रा         |
| (iv) भस्मीकरण   | (घ) सिंचित मृदा में लवण<br>निक्षेपण                   |
| (v) शोध/प्रदाह  | (ङ) भूमि सतह को घटाने<br>वाली प्रक्रियाएँ             |

(ग) रिक्त स्थानों को कोष्ठक में दिए गए उपयुक्त विकल्प  
से भरिए :  $5 \times 1 = 5$

- (i) विद्युत उपकरणों/साधित्रों में उपयोग किया जाने  
वाला ..... [पोली क्लोरीनेटेड बाइफिनाइल  
(पीसीबी)/ पोली विनाइल क्लोराइड (पीवीसी)]  
से पेट में दर्द और त्वचा पर दाग हो सकते हैं।

(ii) ..... [डाइडिन/*p*-फेनिलीन डाइएमीन (पीपीडी)] मृदा में यूरिया के जल अपघटन को मंदित कर सकता है।

(iii) ..... क्षमता पर्यावरण को दीर्घकालिक या स्थायी हानि पहुँचाए बिना संसाधन प्रत्याहार/निकासी को सम्भव बनाती है।

(आधार या धारण/स्वांगीकरण)

(iv) स्पीशीज पारस्परिक क्रिया जिसमें केवल एक स्पीशीज को लाभ होता है और दूसरी अप्रभावित रहती है, वह ..... कहलाती है।

(असहभोजिता/ सहभोजिता)

(v) ..... (मृदुकरण/वातन) जल में से Ca और Mg के अवांछित धनायनों को निकालना है।

(घ) बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य (स) हैं या असत्य (अ) :  $5 \times 1 = 5$

(i) किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा एक क्रमिक अनुक्रम में एक दिशा में स्थानांतरित होती है।

- (ii) एड्स और सिफिलिस का संचरण ऊर्ध्व रूप से और संवाहक (वेक्टर) के जरिए हो सकता है।
- (iii) पृथ्वी पर पहुँचने वाली सूर्य की किरणों का कोण मौसम में मौसमी (ऋतु) परिवर्तन के लिए उत्तरदायी मुख्य कारक है।
- (iv) क्षारीय मृदाएँ सोडियम कार्बोनेट और सोडियम बाइकार्बोनेट की कमी के कारण सघन और संहत होती हैं।
- (v) विकास परियोजनाओं ने पारम्परिक कार्मिकों को बेरोजगार कर दिया है जिससे वे शहरों में पलायन कर रहे हैं।

(ङ) पदों के निम्नलिखित जोड़ों में से किन्हीं दो के बीच अन्तर बताइए :

$$2 \times 2\frac{1}{2} = 5$$

- (i) टुण्ड्रा और टैगा
- (ii) प्राथमिक प्रदूषक और द्वितीयक प्रदूषक
- (iii) भौगोलिक और त्वरित मृदा अपरदन

2. कार्य स्थल पर पर्यावरण की अवनति खराब होने के कारण होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए।

15

3. हमारे पर्यावरण की रक्षा के लिए कानून बनाने की क्या आवश्यकता है ? पर्यावरणीय कानूनों की कमियों और उनको लागू करने में आने वाली कठिनाइयों की विवेचना कीजिए।

15

4. पर्यावरणीय समस्याओं को समझने के लिए बनाए गए संकल्पनात्मक मॉडलों का वर्णन कीजिए।

15

5. संकटदायी/हानिकारक अपशिष्टों के निस्तारण या निपटान के विभिन्न तरीकों को समझाइए।

15

6. (क) समष्टि/जनसंख्या वृद्धि की विशेषताओं का व्यापक विवरण दीजिए।

10

- (ख) भूमि निम्नीकरण के सुधार/उपचार के उपायों पर संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

5

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

$$2 \times 7\frac{1}{2} = 15$$

- (क) मानवीय हस्तक्षेपों के कारण होने वाला मरुस्थलीकरण

- (ख) पर्यावरणीय जानकारी/सूचना को प्रसारित करने के तरीके

- (ग) विकासात्मक कार्यकलापों के परिणाम

× × × × ×