

No. of Printed Pages : 11

AHE-01

**BACHELOR'S DEGREE
PROGRAMME/CES (BDP)
(APPLICATION ORIENTED COURSE)**

Term-End Examination

December, 2023

AHE-01 : 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 : 5×1=5

- (i) Ecotone
- (ii) Biosphere
- (iii) Biome
- (iv) Autotroph
- (v) Biomagnification

P. T. O.

(b) Match the Column A with Column B :

5×1=5

	Column A		Column B
(i)	Savanna	(1)	Unique functional role of species in any ecosystem
(ii)	Profundal zone	(2)	One species benefits and other is harmed
(iii)	Niche	(3)	New individual in the population
(iv)	Parasitism	(4)	Consisting of mostly decomposers
(v)	Natality	(5)	Tropical region dominated by grass

(c) Choose the correct alternatives from the two provided in the brackets : 5×1=5

(i) (Community/Family) is one of the basic institution of social organisation.

- (ii) After Chernobyl accident the nuclear industry faces a crisis of (confidence/influence).
- (iii) A large sector of population in India is dependent on (aquaculture/agriculture).
- (iv) (Biosynthesis/Photosynthesis) provides food for us to eat and oxygen to breath.
- (v) Biomes are the major subdivisions of (aquatic/terrestrial) portion of biosphere.
- (d) State whether the following statements are **True (T)** or **False (F)** : $5 \times 1 = 5$
- (i) Living beings normally cannot exist more than a few kilometres below the surface of the earth or more than a few kilometres above it.
- (ii) The city environment is created by man himself.

- (iii) The atmosphere allows all incoming solar radiation to reach the surface of the earth.
- (iv) Oceans do not have different types of water movements.
- (v) Altitude does not affect the climate of the place.
- (e) Differentiate between any **two** of the following : $2\frac{1}{2} \times 2 = 5$
- (i) Atmosphere and Lithosphere
- (ii) Intraspecific and Interspecific relationship
- (iii) Flora and Fauna

2. Describe the various ecosystems on the earth.

15

3. Discuss the human activities that are responsible for deforestation, desertification and loss of wildlife.

15

4. Explain various natural as well as man-made factors which affect air pollution.

15

5. Describe the consequences of developmental activities that have brought changes in human society. 15
6. Define wildlife and discuss the need for its conservation. 5+10
7. Write short notes on any *two* of the following :
 $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$
- (i) Management of air quality
 - (ii) Need for environmental legislation
 - (iii) Present status of social awareness about environment

AHE-01

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी. ई. एस.

(बी.डी.पी.)

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

ए. एच. ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

(ii) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

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

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

(i) ईकोटोन

(ii) जीवमंडल/बायोस्फियर

(iii) जीवोम/बायोम

(iv) स्वपोषी

(v) जैवआवर्धन

(ब) कॉलम 'अ' का कॉलम 'ब' से सही मिलान कीजिए : 5×1=5

कॉलम अ

कॉलम ब

- | | |
|------------------------|--|
| (i) सवाना | (1) किसी पारितंत्र में स्पीशीज (जाति) की विशिष्ट क्रियात्मक भूमिका |
| (ii) गहन गंभीर क्षेत्र | (2) एक स्पीशीज (जाति) को लाभ होता है और दूसरी को हानि होती है |
| (iii) निकेत | (3) समष्टि (जनसंख्या) में नये जीव का आना |
| (iv) परजीविता | (4) अधिकतर अपघटकों का बना होता है |
| (v) जन्म-दर | (5) घास की प्रमुखता वाला उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र |

(स) कोष्ठक में दिए गए दो विकल्पों में से सही

विकल्प का चयन कीजिए : $5 \times 1 = 5$

(i) (समुदाय/परिवार) सामाजिक संगठन की एक मूलभूत संस्था है।

(ii) चेर्नोबिल दुर्घटना के बाद नाभिकीय उद्योग को (भरोसे/प्रभाव) का संकट झेलना पड़ा था।

(iii) भारत में जनसंख्या का एक बड़ा भाग (जलकृषि/कृषि) पर निर्भर है।

(iv) (जैवसंश्लेषण/प्रकाशसंश्लेषण) से हमें खाने के लिए भोजन और साँस लेने के लिए ऑक्सीजन मिलती है।

(v) बायोम/जीवमंडल के (जलीय/स्थलीय) भाग के प्रमुख उपभाग हैं।

(द) बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं अथवा

असत्य हैं :

5×1=5

- (i) सजीव सामान्यतः पृथ्वी की सतह के नीचे कुछ किलोमीटर तक अथवा उसके ऊपर कुछ किलोमीटर से अधिक पर नहीं पाए जा सकते हैं।
- (ii) शहरी पर्यावरण स्वयं मानव द्वारा निर्मित किया गया है।
- (iii) वायुमंडल आने वाल सभी सौर विकिरणों का पृथ्वी तक पहुँचना संभव बनाता है।
- (iv) महासागरों में विभिन्न प्रकार को जलीय गतियाँ नहीं होती हैं।
- (v) किसी स्थान की ऊँचाई (तुंगता) उसकी जलवायु को प्रभावित नहीं करती है।

(इ) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर लिखिए : $2\frac{1}{2} \times 2 = 5$

(i) वायुमंडल और स्थलमंडल

(ii) अन्तराजातीय और अन्तरजातीय सम्बन्ध

(iii) वनस्पतिजात (फलोरा) और प्राणिजात (फॉना)

2. पृथ्वी के विभिन्न पारितंत्रों का वर्णन कीजिए। 15
3. उन मानव कार्यकलापों पर चर्चा कीजिए, जो वनोन्मूलन, मरुस्थलीकरण और वन्यजीवन के विलोपन के लिए उत्तरदायी हैं। 15
4. वायु प्रदूषण को प्रभावित करने वाले विभिन्न प्राकृतिक और मानवजनित कारकों की विवेचना कीजिए। 15
5. मानव समाज में परिवर्तन लाने वाले विकासात्मक कार्यकलापों के परिणामों का वर्णन कीजिए। 15
6. वन्यजीवन को परिभाषित कीजिए और इसके संरक्षण की आवश्यकता की विवेचना कीजिए। 5+10

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियां लिखिए :

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

- (i) वायु की गुणवत्ता (गुणता) का प्रबंधन
- (ii) पर्यावरणीय कानूनों की आवश्यकता
- (iii) पर्यावरण के प्रति सामाजिक चेतना की वर्तमान स्थिति