

1444845

No. of Printed Pages : 11

**AHE-01**

**BACHELOR'S DEGREE  
PROGRAMME/C. E. S. (APPLICATION  
ORIENTED COURSE)**

**Term-End Examination**

**December, 2019**

**AHE-01 : HUMAN ENVIRONMENT**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

*Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any  
five questions from Q. Nos. 2 to 7.*

---

---

1. (a) Define the following terms : 5×2=10
- (i) Ecosystem
  - (ii) Biomagnification
  - (iii) Niche
  - (iv) Predation
  - (v) Carrying capacity

(b) Indicate whether the following statements are True *or* False : 5×1=5

- (i) Overexploitation of biological resources is mainly because of increasing human greed.
- (ii) Under heavy grazing pressure the quality of land deteriorates and leads to compaction of soil.
- (iii) The atmosphere in the countryside is very polluted because the traffic is heavy.
- (iv) Commensalism is an interaction in which all interacting species are benefitted.
- (v) Religious beliefs, rituals and superstitions of the people are not directly affected by their environment and economic activity.

(c) Give appropriate term/terms only for each of the following : 5×1=5

- (i) The sum total of living and non-living components.
- (ii) City environment created by man himself.
- (iii) The basic institution of social organisation.
- (iv) Structural and functional system of communities and their environment.
- (v) The part of earth and atmosphere in which many smaller ecosystems exist and operate.

(d) Match the following : 5×1=5

- | Column A          | Column B                                 |
|-------------------|------------------------------------------|
| (i) Chernobyl     | (1) Unique functional role for a species |
| (ii) Pelagic zone | (2) Disposal of waste by burning         |
| (iii) Niche       | (3) Jhoom farming                        |

- |                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| (iv) Incineration        | (4) Open sea                                                   |
| (v) Shifting cultivation | (5) Accident causing emission of radiations from a power plant |

2. (a) Differentiate between natural and man-made environments. 8
- (b) Discuss the potential hazards of industrial development if precautions are not taken. 7
3. (a) Give an account of human activities that are responsible for deforestation, desertification and loss of wildlife. 8
- (b) Describe the various kinds of agricultural societies that prevailed in human history and the environmental consequences of their agricultural practices. 7
4. (a) Explain the various types of water pollution and the concept of biological oxygen demand (BOD). 8

- (b) Describe the causes of land degradation with the help of case studies. 7
5. (a) Discuss the various food related to health problems and their impact on humans. 8
- (b) Describe the occupation related diseases that occur in India. 7
6. (a) Explain in detail the concept of sustainable development. 7
- (b) What do you mean by wildlife conservation ? State the reasons for extinction of wildlife. 2+6
7. (a) Who prescribes the Air Quality Standards in India ? List the *three* categories of air quality standards and describe any *one* of them. 8
- (b) Explain the need for legislation for the protection of environment. 7

ए. एच. ई.-01

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी. ई. एस.

( व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2019

ए. एच. ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 7 में से

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

- (i) पारितंत्र
- (ii) जैव-आवर्धन
- (iii) निकेत
- (iv) परभक्षण
- (v) वहन क्षमता

(ख) बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं अथवा

असत्य :

5×1=5

- (i) जैविक संसाधनों का अत्यधिक दोहन मनुष्य के बढ़ते हुए लोभ का परिणाम है।
- (ii) भारी चराई के कारण भूमि की गुणवत्ता खराब हो जाती है जिसमें मृदा संघनन हो जाती है।
- (iii) गाँवों का वातावरण बहुत प्रदूषित है क्योंकि यहाँ का यन्त्रायात भारी है।
- (iv) निष्प्रभावित ब्रह्म परस्पर क्रिया है जिसमें सभी जातियों को लाभ मिलता है।
- (v) लोगों के धार्मिक विश्वासों, कर्मकाण्डों और अंधविश्वासों पर उनके पर्यावरण तथा आर्थिक गतिविधियों का सीधा प्रभाव नहीं पड़ता है।

(ग) प्रत्येक निम्नलिखित वाक्य/वाक्य खण्ड के लिए प्रयोग में लाये जाने वाले शब्द/शब्दों को लिखिए :

5×1=5

- (i) जैव और अजैव घटकों का कुल योग।
- (ii) शहरी पर्यावरण का मनुष्य स्वयं ही निर्माण करता है।
- (iii) सामाजिक संगठन की मूलभूत संस्था है।
- (iv) समुदायों के संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक तंत्र तथा उनका पर्यावरण।
- (v) पृथ्वी और वायुमण्डल का वह भाग जिसमें आपस में क्रिया करने वाले बहुत से छोटे पारितंत्र आते हैं।

(घ) निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

5×1=5

कॉलम-अ

कॉलम-ब

- |              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| (i) चर्नोबिल | (1) प्रजातियों के लिए पारितंत्र में एक अद्वितीय कर्मस्थल |
|--------------|----------------------------------------------------------|



- (ii) वेलापवर्ती क्षेत्र (2) ज्वलन द्वारा  
अपशिष्ट पदार्थों का  
निपटान
- (iii) निकेत (3) झूम कृषि
- (iv) दाहन (4) समुद्र का खुला  
प्रदेश
- (v) स्थानांतरी (5) दुर्घटना के कारण  
कृषि/झूम खेती शक्ति संयंत्र से  
निकलते हुए  
विकिरण

2. (क) प्राकृतिक एवं मानवनिर्मित पर्यावरण में अन्तर  
बताइए। 8

(ख) 'यदि समय पर उचित सावधानियाँ न बरती जाएँ  
तो औद्योगिक विकास से सम्बन्धित खतरे हो  
सकते हैं।' इस कथन की विवेचना कीजिए। 7

3. (क) मनुष्य की उन गतिविधियों को बताइए जिनके  
कारण वनोन्मूलन, मरुस्थलीकरण और वन्य जीवन  
का विलोपन हुआ है। 8

- (ख) मानव इतिहास के मुख्य कृषि समाजों के प्रकार एवं उनकी कृषि क्रियाओं के पर्यावरणीय परिणामों का वर्णन कीजिए। 7
4. (क) जलीय प्रदूषण के विभिन्न प्रकारों एवं जैव ऑक्सीजन माँग (BOD) की अवधारणा को समझाकर लिखिए। 8
- (ख) वैयक्तिक अध्ययन (Case studies) प्राप्त उदाहरणों की सहायता से 'भूमिनीकरण' के कारणों का वर्णन कीजिए। 7
5. (क) भोजन सम्बन्धी विभिन्न स्वास्थ्य समस्याएँ व मानव पर उनके प्रभाव की व्याख्या कीजिए। 8
- (ख) भारतवर्ष में पाये जाने वाले व्यवसाय सम्बन्धित रोगों का वर्णन कीजिए। 7
6. (क) सतत विकास की अवधारणा को विस्तारित रूप से समझाइए। 7

(ख) वन्यजीवन संरक्षण से आप क्या समझते हैं ?

वन्यजीवन विलुप्त होने के कारणों को लिखिए।

2+6

7. (क) भारत में वायु गुणता मानक क्या है ? वायु गुणता

मानक की छः श्रेणियों को सूचीबद्ध कीजिए और

उनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए। 8

(ख) पर्यावरण की सुरक्षा के लिए नियम बनाने की

आवश्यकता को समझाइए। 7