

No. of Printed Pages : 12

AHE-01

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

Term-End Examination

December, 2021

(APPLICATION ORIENTED COURSE)

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 terms : $5 \times 1 = 5$

(i) Ecosystem

(ii) Commensalism

(iii) Ore

(iv) Climate

(v) Mixed-Cropping

(b) Fill in the blanks : $5 \times 1 = 5$

(i) species are those which are not endangered at present but are at risk because of low numbers.

(ii) DDT is an example of

(iii) are compounds made up of Carbon and Hydrogen.

(iv) soil contains excess sodium carbonate and sodium bicarbonate.

(v) Shore-line between land and open seas is known as zone.

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

(i) The overall objective of Ganga Action Plan is to achieve the bathing water

[3]

AHE-01

quality standard of dissolved oxygen of 5 mg/L (minimum/maximum) over the stretch of the river.

(ii) Sun-rays are much more slanting during (winter/summer).

(iii) Desertification and deforestation are (closely/distantly) related phenomenon.

(iv) (Carbon dioxide)/Carbon monoxide) is one of major pollutant from automobile exhaust.

(v) The entire population of given area constitute a (biosphere/biotic community).

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

(i) Technology has helped us in our struggle for survival and made us prosper.

P. T. O.

[4]

AHE-01

(ii) BOD denotes the amount of oxygen taken up by the microorganisms in a sample of water.

(iii) The UNO has recommended that member countries regard all places with more than 20,000 inhabitants living closely as urban.

(iv) Carnivores feed on autotrophs.

(v) The Bay of Bengal and the Arabian Sea are located in the western and the eastern coasts of Indian sub-continent.

(e) Differentiate between any *two* of the following pairs : $2 \times 2.5 = 5$

(i) Flocculation and Sedimentation

[5]

AHE-01

(ii) Direct transmission of diseases and indirect transmission of diseases

(iii) Competition and Parasitism

2. Differentiate between nature and man-made environment. List and discuss any *three* abiotic environmental factors. 15

3. Describe the causes and effects of land degradation. Describe *two* important remedial measures for preventing land degradation. 15

4. Discuss food related health problems. 15

5. (a) Comment on the concept of sustainable development. 5

(b) Compare the characteristics of Frontier and Sustainable societies. 10

[6]

AHE-01

6. (a) What is meant by carrying capacity of a region ? Comment on its essential elements. 10

(b) Discuss the effects of over-exploitation of biological environment with the help of a case study on Thar desert. 5

7. (a) Define the term 'Cancer'. Enumerate and explain *four* principal categories of cancer. 6

(b) Discuss the affect of smoking, drinking and drugs on human health. 9

P. T. O.

AHE-01

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस.

(बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर . 2021

(व्यवहारमलक पाठ्यक्रम)

ए. एच. ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

(ii) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

(iii) प्रश्न संख्या 2 से 7 तक किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :

5×1=5

(i) पारितंत्र

(ii) सहभोजिता

(iii) अयस्क

(iv) जलवाय

(v) मिश्रित फसलें

(ख) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 5×1=5

(i) जातियाँ वो हैं जो इस समय संकटग्रस्त नहीं हैं लेकिन कम संख्या में होने के कारण जोखिम में हैं।

(ii) डी. डी. टी. (DDT) का एक उदाहरण है।

(iii) ऐसे यौगिक हैं जो कार्बन और हाइड्रोजन से बनते हैं।

(iv) मदाओं में सोडियम कार्बोनेट और सोडियम बाइकार्बोनेट अधिक होता है।

(v) प्रदेश भूमि और खले समुद्र के बीच की तटरेखा है।

(ग) कोष्ठकों में दिये गए दो विकल्पों में से सही विकल्प को चनिये : $5 \times 1 = 5$

- (i) गंगा कार्य योजना का समग्र उद्देश्य नदी के परे विस्तार क्षेत्र में नहाने के जल में घली हई ऑक्सीजन की (न्यूनतम/अधिकतम) 5 मिग्रा./लि. मात्रा को प्राप्त करना है।
- (ii) (जाड़ों/गर्मी) में सूर्य की किरणें बहत ज्यादा तिरछी होती हैं।
- (iii) मरुस्थलीकरण और वन उन्मूलन की घटनाओं के बीच एक (गहरा/दरस्थ) सम्बन्ध है।
- (iv) (कार्बन डाईऑक्साइड/कार्बन मोनो-ऑक्साइड) मोटरगाडियों से निकलने वाले प्रमुख प्रदूषकों में से एक है।

(v) किसी क्षेत्र विशेष की समग्र समष्टि (जीवमंडल/जैविक समुदाय) का निर्माण करते हैं।

- (घ) लिखिए कि निम्न में से कौन-सा कथन सत्य (T) अथवा असत्य (F) है : $5 \times 1 = 5$
- (i) प्रौद्योगिकी ने हमें इस पृथ्वी पर उत्तरजीविता के लिए संघर्ष करने और उन्नति करने में मदद की है।
- (ii) जै. ऑ. माँ. (बी. ओ. डी.) जल के नमूने में सूक्ष्मजीवों द्वारा ग्रहण की गयी ऑक्सीजन की मात्रा को प्रदर्शित करती है।
- (iii) संयुक्त राष्ट्र संघ (यू. एन. ओ.) ने संस्तुति की है कि, सदस्य देश उन सभी स्थानों को शहरी क्षेत्र मानें जहाँ 20,000 से अधिक जन निकट स्थित रहते हैं।
- (iv) माँसाहारी जीव स्वापोषी को खाते हैं।
- (v) भारतीय उपमहाद्वीप के पश्चिमी एवं पूर्वी तटों पर बंगाल की खाड़ी और अरब सागर स्थित हैं।

(ड) निम्न में से किन्हीं दो यगमों के बीच भेद कीजिए :

2.5×2=5

(i) उर्णन (Flocculation) तथा अवसादन (Sedimentation)

(ii) रोगों का प्रत्यक्ष संचरण तथा रोगों का अप्रत्यक्ष अथवा परोक्ष संचरण

(iii) प्रतिस्पर्धा तथा परजीविता

2. प्राकृतिक पर्यावरण एवं मानवनिर्मित पर्यावरण में विभेद कीजिए। किन्हीं तीन अजैविक पर्यावरणीय घटकों को सचीबद्ध कीजिए एवं उनकी विवेचना कीजिए। 15

3. भूनिम्नीकरण के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए। भूनिम्नीकरण को रोकने वाले दो प्रमुख प्रत्युपचारों का वर्णन कीजिए। 15

4. भोजन-सम्बन्धी स्वास्थ्य समस्याओं की विवेचना कीजिए। 15

5. (क) सतत विकास की अवधारणा पर टिप्पणी कीजिए।

5

(ख) अस्थाई विकास वाले समाज एवं सतत् विकास वाले समाज की तुलना कीजिए। 10

6. (क) किसी प्रदेश की वहन क्षमता से क्या तात्पर्य है ?

इनके आवश्यक घटकों पर टिप्पणी कीजिए। 10

(ख) जैविक पर्यावरण के अतिदोहन के प्रभावों की विवेचना थार मरुस्थल के केस (case) अध्ययन के आधार पर कीजिए। 5

7. (क) 'कैंसर' शब्द को परिभाषित कीजिए। कैंसर की प्रमुख चार श्रेणियों के नाम बताइए एवं इनकी व्याख्या कीजिए। 6

(ख) धूम्रपान, शराब तथा नशीली दवाओं के सेवन के मानव स्वास्थ्य पर प्रभावों की विवेचना कीजिए।

9