

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME/CES**

**Term-End Examination**

**June, 2021**

**(APPLICATION ORIENTED COURSE)**

**AHE-01 : HUMAN ENVIRONMENT**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

**Note :** *Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from questions no. 2 to 8.*

---

1. (a) Define the following terms :  $5 \times 2 = 10$
- (i) Crop rotation
  - (ii) Savanna
  - (iii) Gangrene
  - (iv) Eutrophication
  - (v) Over-exploitation
- (b) Indicate whether the following statements are *True* (T) or *False* (F) :  $5 \times 1 = 5$
- (i) The word 'ecosystem' was coined by Tansley.
  - (ii) The term 'hazardous' defines the capacity of a substance to produce injury after entering the metabolic process of the consumer.

- (iii) The organism which a parasite enters is called a host.
  - (iv) An area dedicated to conserve the environmental, natural and historical objects and to conserve wildlife therein is called wildlife sanctuary.
  - (v) The plant is unable to complete its life-cycle when it is deprived of a macronutrient.
- (c) Give answers in only *one* or *two* words each :  $5 \times 2 = 10$
- (i) The worldwide tendency of people to crowd together has resulted in higher population densities in many cities.
  - (ii) The reason for which plant fragrance is preserved even though it offers no monetary value to us.
  - (iii) A term to suggest the advanced state of cancer.
  - (iv) The cyclic events involving circulation of elements through air, water, soil, plants and animals.
  - (v) The large scale cultivation of a single high-yielding variety over a large stretch of land.

2. (a) Discuss the need for wildlife conservation. 10
- (b) “Developmental activities affect the employment patterns.” Justify the statement. 5
3. Describe the treatment of hazardous wastes. 15
4. (a) Write a note on ‘Monsoonic’ climate in India. 10
- (b) Discuss the effects of over-grazing. 5
5. Provide a detailed account of aquatic ecosystems. 15
6. “Human environment faces a threatened future.” Do you agree with the statement ? Justify your answer. 15
7. Differentiate between the following pairs :  $5 \times 3 = 15$
- (a) Tundra and Taiga
- (b) Climate and Weather
- (c) J-shaped and S-shaped population curve
- (d) Lymphoma and Sarcoma
- (e) Pyramids of biomass and Pyramids of numbers

8. Write short notes on any **three** of the following :  $3 \times 5 = 15$

- (a) Fossil Fuel
  - (b) Social Forestry
  - (c) Food Web
  - (d) Acid Rain
  - (e) Biofertilizers
  - (f) Non-living Components of Environment
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस.

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

ए.एच.ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट: प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 8 में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :  $5 \times 2 = 10$
- (i) फ़सल चक्रण
  - (ii) सवाना (Savanna)
  - (iii) गैंग्रेन (Gangrene)
  - (iv) सुपोषण
  - (v) अतिशोषण
- (ख) चिन्हित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य (T) हैं अथवा असत्य (F) :  $5 \times 1 = 5$
- (i) शब्द 'इकोसिस्टम' को टेंसले ने गढ़ा (बनाया) था।
  - (ii) 'विपत्तिजनक (संकटपूर्ण) (हैजार्डस)' शब्द किसी पदार्थ की उपभोक्ता की उपापचयी प्रक्रिया में पहुँचकर क्षति पहुँचाने की क्षमता को परिभाषित करता है।

- (iii) जीव जिसमें परजीवी आश्रय लेता है उसे परिपोषक कहा जाता है ।
- (iv) एक ऐसा क्षेत्र जो पर्यावरणीय, प्राकृतिक और ऐतिहासिक वस्तुओं को संरक्षित करने तथा उस पर्यावरण में रहने वाले वन्य जीवन को संरक्षित करने के लिए समर्पित हो वन्य जीवन अभ्यारण्य कहलाता है ।
- (v) पादप अपना जीवन चक्र पूरा नहीं कर पाते हैं जब उनको बृहत् पोषक तत्त्व नहीं मिल पाता है ।
- (ग) प्रत्येक का उत्तर एक या दो शब्दों में दीजिए :  $5 \times 2 = 10$
- (i) एक ही जगह भीड़ करने की संसार-व्यापी प्रवृत्ति से अनेक शहरों में जनसंख्या घनत्व बहुत अधिक हो गया है ।
- (ii) पादप सुगन्ध को परिरक्षित करने का कारण, जबकि हम लोग के लिए इसका कोई आर्थिक मूल्य नहीं होता है ।
- (iii) कैंसर की विकसित अवस्था को बताने के लिए जो एक शब्द का प्रयोग किया जाता है ।
- (iv) चक्रीय घटनाएँ जिनके अंतर्गत वायु, जल, मृदा, पादप और जीवों के ज़रिए तत्त्वों का परिसंचरण होता है ।
- (v) विस्तारित भूभाग में बड़े पैमाने पर एक ही अधिक उपज देने वाली फ़सल की खेती ।

2. (क) वन्य जीवन संरक्षण की आवश्यकताओं की विवेचना कीजिए । 10
- (ख) “विकासात्मक गतिविधियाँ रोज़गार के स्वरूपों को प्रभावित करती हैं ।” इस कथन की पुष्टि कीजिए । 5
3. विपत्तिजनक अपशिष्ट को निरापद बनाने के उपचार का वर्णन कीजिए । 15
4. (क) भारत में ‘मानसूनी’ जलवायु पर एक टिप्पणी लिखिए । 10
- (ख) अत्यधिक चराई के प्रभावों की विवेचना कीजिए । 5
5. जलीय पारितंत्रों का विस्तृत विवरण दीजिए । 15
6. “मानव पर्यावरण के सम्मुख एक चुनौती भरा भविष्य है ।” क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए । 15
7. निम्नलिखित युग्मों में से किन्हीं *तीन* में विभेद कीजिए :  $5 \times 3 = 15$
- (क) टुन्ड्रा और टैगा
- (ख) जलवायु और मौसम
- (ग) J-आकृति और S-आकृति का जनसंख्या वक्र
- (घ) लिम्फोमा और सार्कोमा
- (ङ) जैवभार का पिरैमिड और संख्याओं का पिरैमिड

8. निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$3 \times 5 = 15$

- (क) जीवाश्म ईंधन
  - (ख) सामाजिक वानिकी
  - (ग) खाद्य जाल
  - (घ) अम्ल वर्षा
  - (ङ) जैव उर्वरक
  - (च) पर्यावरण के अजैव घटक
-