

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME/CES

04227 **Term-End Examination**
June, 2014

(APPLICATION ORIENTED COURSE)

AHE-01 : HUMAN ENVIRONMENT

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt 9 questions in all. Question No. 1 is compulsory.

1. (a) Define the following terms : 1×5=5
- (i) Toxins
 - (ii) Environment
 - (iii) Halophytes
 - (iv) Producers in the ecosystem
 - (v) Endangered species
- (b) Fill in the blanks : 1×5=5
- (i) For _____ economic growth international economic exchanges must be on equitable basis.
 - (ii) The area which is dedicated to conserve the environment, natural and historical objects and where all private rights are non-existent is called _____.

- (iii) Cancers that are similar to leukemia and are characterized by abnormal production of white blood cells by spleen and lymph system are called _____ .
- (iv) The term _____ denotes the enrichment of a water body by input of organic wastes containing nutrients, chiefly nitrates and phosphates.
- (v) The problems of controlling the spread of the Thar desert are common to both countries India and _____ .

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

- (i) Regular movements of ocean water caused by the pull of the Moon and the Sun are called _____ .
- (ii) Increase in human population puts more pressure on land.
- (iii) Poverty increases people's capacity to use resources in a sustainable manner.
- (iv) The flow of energy in an ecosystem is unidirectional.
- (v) Cheetah are now extinct in India.

- (d) Give answer of the following in one word/sentence only : $1 \times 5 = 5$
- (i) An ingredient which when present in food is injurious to health.
 - (ii) An animal hunted and captured by a predator.
 - (iii) The interaction in organisms which is beneficial to both species living in the same habitat.
 - (iv) Any chemical substance or physical agent capable of inducing inheritable genetic change.
 - (v) The NGO that has the slogan of five Fs — food, fodder, fuel, fertiliser and fibre trees for making communities self-sustained in all their basic needs.
2. List the major air pollutants. Describe the effects of air pollutants on the climate. 10
3. Write short notes on any *two* of the following : $2 \times 5 = 10$
- (i) Demographic transition
 - (ii) Deforestation due to development projects
 - (iii) Salt affectation
 - (iv) Wind erosion
4. What are the characteristic features of Tundra and Taiga Biomes ? $5 + 5 = 10$

5. (a) Discuss the harmful effects of smoking. 5
- (b) Discuss the consequences of developmental activities on the employment pattern in our country, India. 5
6. Give a detailed account of food related health problems. 10
7. (a) Discuss biological pest control with the help of suitable examples. 5
- (b) Explain with the help of suitable examples how waste is utilized. 5
8. (a) Why is there a need for wildlife conservation? 5
- (b) Discuss the method of landfill disposal of hazardous wastes. 5
9. (a) List any five objectives of the South Asia Co-operative Environment Programme (SACEP). 5
- (b) Discuss with reference to India the effects of urbanisation on the environment. 5
10. Why should we be concerned about the environment? 10
11. "Public awareness can play a vital role in environmental management." Discuss. 10
-

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस.

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

ए.एच.ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : कुल 9 प्रश्न कीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों की परिभाषा दीजिए : 1×5=5

- (i) आविष (Toxins)
- (ii) पर्यावरण
- (iii) लवण मृदारोगी पादप (लवणमृदोद्भिद्)
- (iv) पारितंत्र में उत्पादक
- (v) संकटग्रस्त जातियाँ

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

- (i) _____ आर्थिक विकास के लिए अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक लेनदेन समतापूर्ण होने जरूरी हैं ।
- (ii) वह क्षेत्र जो पर्यावरण की प्राकृतिक तथा ऐतिहासिक वस्तुओं के संरक्षण के लिए समर्पित हो तथा जहाँ सभी निजी अधिकारों का अस्तित्व नहीं हो _____ कहलाता है ।

- (iii) लूकीमिया के समान कैंसर जिसमें प्लीहा तथा लसीका तंत्र द्वारा श्वेत रुधिर कोशिकाओं का असाधारण रूप से उत्पादन होता है उसे _____ कहते हैं ।
- (iv) जलाशयों में पोषक तत्वों, खासतौर से नाइट्रेटों और फ़ॉस्फ़ेटों की परिसांद्रण (प्रचुरता) को _____ शब्द से व्यक्त किया जाता है ।
- (v) थार मरुस्थल के फैलाव को रोकने की समस्याएँ सम्मिलित रूप से दोनों देश, भारत और _____ की हैं ।

(ग) निम्नलिखित कथन *सही* (T) हैं अथवा *गलत* (F) लिखिए : 1×5=5

- (i) महासागरों के जल में नियमित गतियाँ जो चंद्रमा और सूर्य के कर्षण या खिंचाव से होती हैं _____ कहलाती हैं ।
- (ii) मानव जनसंख्या की वृद्धि से भूमि पर अधिक दबाव बढ़ जाता है ।
- (iii) लोगों की संसाधनों के उपयोग की क्षमता चिरस्थायी रूप से गरीबी बढ़ा देती है ।
- (iv) पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है ।
- (v) भारत से अब चीते विलुप्त हो गए हैं ।

(घ) निम्नलिखित का केवल एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए :

1×5=5

- (i) वह पदार्थ जिसकी खाद्य पदार्थ में उपस्थिति स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होती है ।
- (ii) वह जानवर जिसको परभक्षक शिकार करके अपने कब्जे में ले लेता है ।
- (iii) वह पारस्परिक क्रिया जो एक ही आवास में रहने वाली दोनों जातियों के लिए लाभदायक होती है ।
- (iv) वह रासायनिक पदार्थ अथवा भौतिक कारक जिसमें दाययोग्य आनुवंशिक परिवर्तन को प्रेरित करने की क्षमता हो ।
- (v) वह गैर-सरकारी संगठन (NGO) जिसका वस्तुतः पाँच एफ (F) — फूड (खाद्यान्न), फॉडर (चारा), फ्यूल (ईंधन), फर्टिलाइजर (उर्वरक), फाइबर ट्री (तंतु वृक्ष) का नारा है, जिससे समुदायों को सभी बुनियादी जरूरतों के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बना सके ।

2. मुख्य वायु प्रदूषकों की सूची बनाइए । जलवायु पर वायु प्रदूषकों के प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

10

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

2×5=10

- (i) जनसांख्यिकी परिवर्तन (demographic transition)
- (ii) विकास परियोजनाओं के कारण वनोन्मूलन
- (iii) लवणीकरण (लवन कृत्रिमता)
- (iv) वायु अपरदन

4. टुंड्रा व टैगा बायोम के विशिष्ट लक्षण क्या होते हैं ?

5+5=10

5. (क) धूमपान के हानिकारक प्रभावों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) हमारे देश भारत के रोजगार पैटर्न की विकासात्मक गतिविधियों पर पड़ने वाले प्रभावों/परिणामों की चर्चा कीजिए । 5
6. भोजन-संबंधी स्वास्थ्य समस्याओं का विस्तृत ब्योरा दीजिए । 10
7. (क) जैव पीड़क कीट नियंत्रण की चर्चा उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से कीजिए । 5
- (ख) अपशिष्टों का उपयोग कैसे कर सकते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से समझाइए । 5
8. (क) वन्य-जीवों के संरक्षण की आवश्यकता क्यों है ? 5
- (ख) भरती गड्ढों द्वारा विपत्तिजनक अपशेषों के निपटान की विधि की चर्चा कीजिए । 5
9. (क) दक्षिण एशिया सहकारी पर्यावरण कार्यक्रम (एस.ए.सी.ई.पी.) के किन्हीं पाँच उद्देश्यों की सूची बनाइए । 5
- (ख) भारत के संदर्भ में पर्यावरण पर शहरीकरण के प्रभावों की चर्चा कीजिए । 5
10. हमें पर्यावरण की चिन्ता क्यों होनी चाहिए ? 10
11. “पर्यावरण प्रबंधन में जन-चेतना काफ़ी महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है ।” चर्चा कीजिए । 10