No. of Printed Pages: 8

AHE-01

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME/CES Term-End Examination June, 2018

07455

(APPLICATION ORIENTED COURSE) AHE-01: HUMAN ENVIRONMENT

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Note: Question no. 1 is compulsory. Attempt any eight questions from questions no. 2 to 11.

1. (a) Define the following terms:

 $5 \times 2 = 10$

- (i) Biosphere
- (ii) Incineration
- (iii) Aetiology
- (iv) Endangered species
- (v) Alkaline soil
- (b) Indicate whether the following statements are True (T) or False (F): $5\times 1=5$
 - (i) Diseases are caused by demons or Gods and not due to infections.
 - (ii) The more specialized an organism is, the more vulnerable it is to extinction.

AHE-01

1

P.T.O.

- (iii) Tanneries are the source of lime sludge.
- (iv) Traditional agricultural land exposed to onslaughts of floods is more susceptible to soil erosion.
- (v) The second law of thermodynamics states that energy cannot be created or destroyed, but can change from one form to another.
- (c) Give answers in only one or two words each: $5\times 1=5$
 - (i) In this kind of farming, leguminous and non-leguminous crops are grown together.
 - (ii) The zone of the ocean that extends from the edge of the continental shelf to the deepest sea trenches.
 - (iii) A kind of epidemiological study where the underlying cause(s) of a disease is undertaken.
 - (iv) Number of persons that can be supported by a unit area of land while assimilating the wastes.
 - (v) The prevention of solar heat re-radiating from escaping into space, from the surface of the Earth.

5

5

- 2. (a) Discuss briefly the components of an ecosystem.
 - (b) Define desertification and discuss its major causes.

| 3. (a) With the help of a flow chart, describe sequence of events which may result freutrophication. | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|--|--|
| | (b) | "NGOs are very important agents for environmental education." Justify the statement. | | | | | |
| 4. | (a) | Discuss briefly the aims and any four principles of conservation. | | | | | |
| | (b) | List and briefly discuss any four kinds of domestic wastes. 5 | | | | | |
| 5. | Discu techr | uss the various innovative agricultural allologies in our country. | | | | | |
| 6. | | de a comparative account of population acteristics of developed and developing ans. | | | | | |
| 7. | Diffe: | rentiate between any four of the following: $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$ | | | | | |
| | (a) | Toxic and Hazardous wastes | | | | | |
| | (b) | Hydrosphere and Lithosphere | | | | | |
| | (c) | Parasitism and Predation | | | | | |
| | (d) | Savanna and Grasslands | | | | | |
| | (e) | Electrostatic precipitator and Scrubber | | | | | |
| | 4 | | | | | | |

| 8. | Wha Exp | at is meant by "Sustainable Development"? lain. | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 9. | Write short notes on any two of the following: $2 \times 5 = 10$ | | | | |
| | (a) | Soil Erosion | | | |
| | (b) | Bhopal Gas Tragedy | | | |
| | (c) | Water Cycle | | | |
| | (d) | The South Asia Cooperative Environment Programme | | | |
| | (e) | Cancer | | | |
| | | | | | |

11. Discuss the consequences of developmental activities on employment, economy, living style and displacement of populations. *10*

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस. सत्रांत परीक्षा जून, 2018

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम) ए.एच.ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : ३ घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट: प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 11 में से किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :

 $5 \times 2 = 10$

- (i) जीवमंडल
- (ii) दाहन (भस्मीकरण)
- (iii) हेत्-विज्ञान
- (iv) संकटग्रस्त जाति
- (v) क्षारीय मृदा
- (ख) बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य (T) हैं अथवा असत्य (F): $5 \times 1 = 5$
 - (i) बीमारियाँ देव अथवा दानवों की देन हैं और ये संक्रमण से नहीं होती हैं ।
 - (ii) जो प्राणी जितना अधिक विशिष्टीकृत होता है, वह उतना ही विलोपन के लिए अधिक सुग्राही होता है।

- (iii) चर्म-परिष्कार शालाएँ चूना आपंक के स्रोत हैं।
- (iv) परम्परागत कृषि भूमि जो बाढ़ों के लिए अनावरित हैं, वे मृदा अपरदन के लिए अधिक सुग्राही है।
- (v) ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम बताता है कि ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है, बल्कि केवल एक रूप से दूसरे रूप में बदली जा सकती है।

(ग) केवल एक अथवा दो शब्दों में उत्तर दीजिए : $5 \times 1 = 5$

- (i) इस प्रकार की खेती में फलीदार और ग़ैर-फलीदार फसलें एक-साथ उगाई जाती हैं।
- (ii) समुद्र का वह क्षेत्र जो महाद्वीपीय शैल्फ के किनारे से लेकर गहरी से गहरी समुद्री खाइयों तक फैला हुआ है।
- (iii) एक प्रकार का जानपदिक रोग-विज्ञान जिसमें रोग के निहित कारण/कारणों का अध्ययन किया जाता है।
- (iv) अपिशष्टों को एकत्रित करते समय भूमि के एक इकाई क्षेत्रफल द्वारा समर्थित व्यक्तियों की संख्या ।
- (v) भू-पृष्ठ से पुनर्विकिरित सूर्याताप (सौर ताप) को आकाश में जाने से रोक ।
- 2. (क) पारितंत्र के घटकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 5
 - (ख) मरुस्थलीकरण को परिभाषित कीजिए और इसके प्रमुख कारणों की चर्चा कीजिए।

5

AHE-01

| 3. | (क) | सुपोषण के परिणामों के घटनाक्रम का प्रवाह चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए। | • | | | | |
|----|--|---|------------|--|--|--|--|
| | (ख) "ग़ैर-सरकारी संगठन पर्यावरण-संबंधी शिक्षा प्रदान करने में अत्यंत महत्त्वपूर्ण अभिकर्ता हैं ।" इस कथन की पुष्टि कीजिए । | | | | | | |
| 4. | (क) | संरक्षण के लक्ष्य तथा किन्हीं चार सिद्धांतों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। | · | | | | |
| | (ख) | किन्हीं चार प्रकार के घरेलू अपशिष्टों की सूची बनाइए और संक्षेप में इनकी चर्चा कीजिए। | 5 · | | | | |
| 5. | हमारे देश में प्रयुक्त विभिन्न अभिनव कृषि तकनीकों की चर्चा कीजिए। | | | | | | |
| 6. | | सित और विकासशील देशों के जनसंख्या अभिलक्षणों गुलनात्मक विवरण दीजिए। 10 |) | | | | |
| 7. | निम्न | लिखित युग्मों में से किन्हीं चार के बीच अंतर | | | | | |
| | स्पष्ट | कीजिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$ |) | | | | |
| | (क) | विषजन्य तथा विपत्तिजनक अपशिष्ट | | | | | |
| | (ख) | जलमंडल तथा स्थलमंडल | | | | | |
| | (ग) | परपोषिता तथा परभिक्षता | | | | | |
| | ্(ঘ) | सवाना तथा घासस्थल | | | | | |
| | (ङ) | स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र तथा स्क्रबर | | | | | |
| АН | E-01 | 7 P.T.O | | | | | |

| 8. | "सतत विकास" | से | क्या | तात्पर्य | है | ? स्पष्ट | कीजिए | . |
|----|---|----|------|----------|----|----------|----------|---|
| ~ | *************************************** | ٠, | 7 71 | 1111 | ~ | : \ 1~ | 7/11/4/5 | |

10

- 9. निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ $2 \times 5 = 10$
 - (क) मृदा अपरदन
 - (ख) भोपाल गैस त्रासदी
 - (ग) जल चक्र
 - (घ) दक्षिण एशियाई सहकारी पर्यावरण कार्यक्रम
 - (ङ) कैंसर
- 10. प्राथमिक तथा द्वितीयक वायु प्रदूषकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। साथ ही, उपचारात्मक उपायों को सुझाइए। 10
- 11. विकासात्मक गतिविधियों के रोज़गार, अर्थव्यवस्था, जीवन-स्तर और समष्टि के विस्थापन पर परिणामों की चर्चा कीजिए।

AHE-01