No. of Printed Pages: 8

AHE-01

P.T.O.

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

00902

## (APPLICATION ORIENTED COURSE) AHE-01: HUMAN ENVIRONMENT

1 tme : 3 nours			Maximum	Maximum Marks : 100		
No	<b>Note:</b> Question no. 1 is <b>compulsory</b> . Attempt any <b>five</b> questions from questions no. 2 to 7.					
1.	(a)	Defin	e the following terms :	5×1=5		
		(i)	Perihelion			
		(ii)	Toxic substances			
		(iii)	Deforestation			
		(iv)	Bronchospasm			
		(v)	Biofertilizers			
	(b)	Fill in	the blanks :	5×1=5		
		(i)	A community in the entire living population area.			
	•	(ii)	Leakage of gas responsible for the Bhopa tragedy on 3 <sup>rd</sup> December, 198	gas		
	- 04					

	(iii)	Coal and natural gas are examples of fuels.
	(iv)	value of a water body is generally proportional to the
. •		amount of organic matter present in the water body.
	(v)	is a household unit of electric power.
(c)		se the correct alternative provided in rackets: $5\times 1=5$
	(i)	DDT is a (broad/narrow) spectrum pesticide.
	(ii)	Soil transported in a series of short bounces is termed (surface creep/siltation).
	(iii)	(Minamata/Itai-itai) disease is caused by mercury poisoning.
	(iv)	In appropriate technology, (heavy/small) machines are used to maximise human output.
	(v)	The frequencies of sound above 20,000 Hz are called (infrasonic/ultrasonic).
(d)	State	e whether the following statements are
	True	$e(T)$ or False (F): $5\times 1=5$
	(i)	On an average, water constitutes about 70 percent of the body weight

of an organism.

- (ii) Typhoid is caused by virus.
- (iii) Indus Valley Civilization flourished between 4000 – 1500 B.C.
- (iv) Spent slurry left in a biogas digester is a good fertilizer.
- (v) Waste fly-ash is produced by cement plants.
- (e) Differentiate between any **two** of the following pairs:  $2\times 2\frac{1}{2}=5$ 
  - (i) Joint Family and Nuclear Family
  - (ii) Weather and Climate
  - (iii) Rare and Threatened Species
- 2. Define Urbanization. List any six effects of urbanization on environment. Discuss any four of them in detail.

  1+6+8=15
- 3. (a) Differentiate between natural, primary and secondary pollutants. 3+3+3=9
  - (b) Write a note on noise-related diseases. 6
- 4. (a) What is cancer? Name and discuss four categories of cancer. 2+8=10
  - (b) Discuss the effects of air pollution on animals.

AHE-01

<b>5.</b>	(a)	Discuss the need and objectives of Ganga	10
		Action Plan.	10
	(b)	Briefly explain the advantages of voluntary agencies in creating environmental	
		awareness.	5
6.	(a)	Explain the concept of "carrying capacity"	
		of a region.	5
	(b)	Name and describe the characteristics of	
		any two major aquatic ecosystems. 5+5	=10
7.	Dis	cuss the magnitude of agricultural wastes in	
	Ind	ia. Write a note on their conventional uses.	18

ए.एच.ई.-01

## स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस. सत्रांत परीक्षा दिसम्बर. 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 7 में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :

5×1=5

- (i) रविनीच (Perihelion)
- (ii) विषजन्य (विषाक्त) प्रदार्थ
- (iii) वन उन्मूलन
- (iv) आकुंचन
- (v) जैव-उर्वरक
- (ख) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

 $5 \times 1 = 5$ 

- (i) एक क्षेत्र की पूर्ण जीवित जनसंख्या एक \_\_\_\_\_ समुदाय में शामिल होती है ।
- (ii) 3 दिसम्बर, 1984 की भोपाल गैस त्रासदी
  \_\_\_\_\_\_ गैस के रिसाव के कारण हुई।

- (iii) कोयला और प्राकृतिक गैस \_\_\_\_\_ ईंधन के उदाहरण हैं।
- (iv) जल स्रोत का \_\_\_\_\_ मान आमतौर से जल स्रोत में उपस्थित कार्बनिक द्रव्य की मात्रा के अनुपात में होता है ।
- (v) विद्युत् ऊर्जा की घरेलू इकाई \_\_\_\_\_\_ है।
- $(\eta)$  कोष्ठकों में दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प को चुनिए :  $5\times 1=5$ 
  - (i) डी.डी.टी. (व्यापक/संकीर्ण) स्पेक्ट्रम का कीटनाशक है।
  - (ii) मृदा का कई अल्प शृंखला उच्छलनों द्वारा परिवहन (पृष्ठ सर्पण/मृदा गादन) कहलाता है।
  - (iii) (मिनामाटा/इटाई-इटाई) रोग पारे की विषाक्तता के कारण होता है।
  - (iv) मानवीय प्रयासों के अधिकतम लाभ के लिए (भारी/छोटी) मशीनों का उपयोग करना उपयुक्त प्रौद्योगिकी की एक प्रमुख विशेषता है।
  - (v) ध्विन की 20,000 Hz से ऊपर की आवृत्तियाँ (अवश्रव्य/पराश्रव्य) कहलाती हैं।
- (घ) बताइए कि निम्नलिखित कथन *सत्य* ( ${f T}$ ) हैं अथवा असत्य ( ${f F}$ ):  $5{ imes}1{ imes}5$ 
  - (i) किसी भी जीव के शरीर के वज़न को पानी औसतन 70% गठित करता है।

- (ii) टाइफाइड रोग वाइरस के संक्रमण से होता है।
- (iii) सिन्धु घाटी सभ्यता 4000 1500 ई.पू. के मध्य समृद्ध हुई।
- (iv) बायोगैस संपाचित्र में बचा शेष कर्दम एक अच्छा उर्वरक है।
- (v) फ्लाई-ऐश अपशिष्ट सीमेंट संयंत्रों द्वारा उत्पादित होता है।
- (ङ) निम्नलिखित में से किन्हीं दो युग्मों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए :  $2\times2\frac{1}{9}=5$ 
  - (i) संयुक्त परिवार और मूल (Nuclear) परिवार
  - (ii) मौसम और जलवायु
  - (iii) दुर्लभ व विलोपशील जातियाँ
- 2. शहरीकरण को परिभाषित कीजिए । पर्यावरण पर शहरीकरण के किन्हीं छ: प्रभावों को सूचीबद्ध कीजिए । उनमें से किन्हीं चार की विस्तृत चर्चा कीजिए । 1+6+8=15
- 3. (क) प्राकृतिक, प्राथमिक और द्वितीयक प्रदूषकों में अंतर बताइए। 3+3+3=9
  - (ख) ध्वनि-संबंधी बीमारियों पर एक टिप्पणी लिखिए। 6
- 4. (क) कैंसर क्या होता है ? कैंसर की चार श्रेणियों के नाम बताइए तथा उनका विवरण दीजिए । 2+8=10
  - (ख) जानवरों पर वायु प्रदूषण के प्रभावों की चर्चा कीजिए। 5

5.	(क)	गंगा कार्य योजना की आवश्यकता और उद्देश्यों की चर्चा कीजिए ।	10
	(ख)	स्वयंसेवी संगठनों के पर्यावरण के प्रति चेतना जागृत करने के लाभ संक्षेप में समझाइए ।	5
6.	(क)	एक क्षेत्र की "वहन क्षमता" की संकल्पना को समझाइए।	5
	(ख)	किन्हीं दो मुख्य जलीय पारितंत्रों के नाम बताइए तथा उनके लक्षणों का वर्णन कीजिए। 5+5	=10
7.		में कृषि अपशिष्टों के परिमाण की चर्चा कीजिए । परम्परागत उपयोगों पर एक टिप्पणी लिखिए ।	15