BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME/CES

Term-End Examination December, 2013

(APPLICATION ORIENTED COURSE)

AHE-01: HUMAN ENVIRONMENT			
Time: 3 hours	Maximum Marks : 100		
Note: Attem	pt 9 questions in all . Question no. 1 is lsory .		
(i) (ii) (iii) (iv) (v)	Biomagnification Climate Population explosion Monoculture in the blanks: Chemicals in drugs that cause defects in the development of embryo resulting in birth defects are called A histogram of population with an expanding base is called histogram. Lead poisoning leads to in developing children.		

- (c) Indicate whether the following statements are true or false: 1x5=5
 - (i) Increase in human population puts more pressure on land.
 - (ii) Pollutants present in soil do not affect growth of plants.
 - (iii) Any natural water body containing limited amount of degradable organic wastes is able to purify itself provided there is sufficient dissolved oxygen in the water.
 - (iv) The Chernobyl accident occurred because of not following safety procedures in the nuclear power plant.
 - (v) Burning of coal by industries is likely to increase atmospheric carbondioxide level.

(d) Give the answer in one word/ sentence only: 1x5=5

- (i) The organisms that feed on decomposed remains of plants and animal.
- (ii) Progressive degeneration of liver disease is often caused by alcohol abuse.
- (iii) The physical processess that looser or tear off soil particles and displace the detached particles from parent sites.
- (iv) An apparatus used for cleaning air of its pollutants by passing the polluted air through a space containing wet packing material and water spray.
- (v) The sum total of living and non living components, influences and events surrounding an organism.

2.	Discuss methods to disseminate environmental information.		
3.	Discuss the South Asia Cooperative Environment Programme (SACEP).		
4.	(a) (b)	Write characteristic features of fresh water ecosystem. Describe Parasitism.	7
5.	(a) (b)	Write a note on Industrial wastes. "Slums cause deterioration of surrounding region and are a threat to human health". Comment.	6
6.	Disc heal	cuss the effects of major air pollutants on th.	10
7.	(a) (b)	Name any two - non-governmental organisations (NGOs) and describe their role in improving the quality of environment. Give an account of strategies for sustainable Industrial development.	5
8.	(a) (b)	"Soil erosion is the greatest danger to the country's future plans of agricultural production". Discuss. Discuss the effect of urbanisation on	4
9.	(a) (b)	animals. Explain Biological Oxygen Demand (BOD). Differentiate between water and wind erosion.	5

- 10. Differentiate between any four of the following:
 - (a) Primary pollutants and secondary pollutants. $2\frac{1}{2}x4=10$
 - (b) Frontier economy and spaceship economy.
 - (c) Organic fertilizers and chemical fertilizers.
 - (d) Agricultural societies and industrial societies.
 - (e) Primary treatment and secondary treatment of sewage.
- 11. Write short notes on any two of the following:
 - (a) Social environment 2x5=10
 - (b) Shifting cultivation
 - (c) Radioactivity
 - (d) The water (prevention and control of pollution) Act

ए.एच.ई.-01

स्नातक उपाधि कार्यक्रम/सी.ई.एस.

सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2013

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

ए.एच.ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय	समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 10			
नोट	ं बु	हल 9 3	प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य	^f है।
1.	(a)	निम्न (i)	लेखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : जीवमंडल (Biosphere)	1x5=5
		(ii)	जैव-आवर्धन (Biomagnification) जलवायु)
		(iv)	जनसंख्या विस्फोट एक धान्यकृषि (Monoculture)	
	(b)	` '	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	1x5=5
		(i)	औषधियों में वो रासायन जिससे शिशु में दोष उत्पन्न होते हैं	
		(ii)	विस्तृत होते हुए आधार खंड वाले ज आयत चित्र को आयत हैं।	_
		(iii)	सीसे की विषाक्तता के कारण बढ़ते हु	ए बच्चों में हो जाती

है।

- (iv) विदेशी पूँजी के अंतर्वाह में वृद्धि ______ फसलों को उगाने से किया जा सकता है।
- (v) जातियों के विलुप्त होने का मुख्य कारण का नष्ट होना है।
- (c) निम्नलिखित कथन **सही** हैं या **गलत** लिखिए : 1x5=5
 - (i) जनसंख्या की वृद्धि से भूमि पर अधिक दबाव पडता है।
 - (ii) मृदा में उपस्थित प्रदूषक पौधों की वृद्धि पर प्रभाव नहीं डालते हैं।
 - (iii) किसी भी प्राकृतिक जलाशय में स्वयं को शुद्ध करने की क्षमता होती है यदि उसके जल में सीमा सीमित मात्रा में अपघटन योग्य कार्बनिक अपद्रव्य हों और पर्याप्त ऑक्सीजन हो।
 - (iv) सुरक्षा प्रक्रियाओं को नहीं अपनाने के कारण चेरनोबिल दुर्घटना हुई थी।
 - (v) उद्योगों द्वारा कोयला जलाने से वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा के बढ़ने की संभावना है।
- (d) निम्नलिखित का एक या दो शब्दों में उत्तर दीजिए: 1x5=5
 - (i) वो जीव जो पौधों और जानवरों के अपघटित अवशेषों का भोजन करते हैं।
 - (ii) शराब के दुरुपयोग से होने वाली-बीमारी जिसमें यकृत उत्तरोत्तर खराब हो जाता है।
 - (iii) वह सभी भौतिक प्रक्रियाएं जो मृदा कणों को शिथिल करती है अथवा तोड़ देती हैं तथा जनक सतह से विलिगत कणों को विस्थापित करती हैं।

		(iv) एक ऐसा उपस्कर जिसमें प्रदूषिक वायु को प्रदूषकों से पृथक करने के लिए एक ऐसे स्थान से गुजारा जाता है जहाँ गीली पैकिंग सामग्री भरी होती है अथवा जल बूंदों की स्प्रे (फुहार) होती है। (v) जैव (सजीव) और अजैव (निर्जीव) घटकों और किसी जीव के आस-पास के व्यवहार, प्रभाव और घटनाओं का कुल योग।	
2.	पर्याव कोजि	रण संबंधी सूचनाओं के प्रसार करने के तरीकों की चर्चा ए।	10
3.		गण-एशियाई सहकारी पर्यावरण कार्यक्रम'' (SACEP) र्चा कीजिए।	10
4.	(a)	अलवण-जलीय परितंत्र के विशेष लक्षण के बरे में लिखिए।	7
	(b)	परजीविता का वर्णन कीजिए।	3
5.	(a) (b)	औद्योगिक अपशिष्टों पर टिप्पणी लिखिए। ''गन्दी बस्तियां के कारण आसपास के क्षेत्र में अवकर्षण होता है जो मानव-स्वास्थ्य के लिए खतरनाक है'' आलोचना कीजिए।	6
6.	मानव कोजि	-स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषकों के मुख्य प्रभावों का वर्णन ए।	10
7.	(a)	किन्हीं दो गैर-सरकारी संगठनों के नाम लिखिए तथा उनकी पर्यावरण की गुणवत्ता बढ़ाने में भूमिका का वर्णन कीजिए।	5
	(b)	चिरस्थायी औद्योगिक विकास की नीतियों का ब्योरा दीजिए।	5

8.	(a)	''देश की कृषि उत्पादन की भावी विकास योजना लिए मृदा अपरदन बड़ा खतरा है'' चर्चा कीजिए	
	(b)	जानवरों पर शहरीकरण के प्रभावों की चर्चा कीजि	
9.	(a)	जैविक ऑक्सीजन मांग (BOD) को समझाइये।	5
	(b)	जल और वायु अपरदन के बीच अंतर बताइए।	
			5
10.	निम्नी	लिखित किन्हीं चार में विभेद कीजिए।	
	(a)	प्राथमिक प्रदूषक और द्वितीयक प्रदूषक	$2^{1/2}x4=10$
	(b)	असंयमित अर्थव्यवस्था (फ्रंटियर इकॉनमी-Fro	ntier
		economy) और संयमित अर्थव्यवस्था (स्पे	प्रशिप
		इकॉनमी spaceship economy)	
	(c)	जैव उर्वरक और रासायनिक उर्वरक	
	(d)	कृषक समाज और औद्योगिक समाज	
	(e)	मल का प्राथमिक व द्वितीयक उपचार	
11.	किन्ही	ं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	
	(a)	सामाजिक पर्यावरण	2x5=10
	(b)	झूम खेती (स्थानांतरी कृषि)	
	(c)	रेडियो धर्मिता	
	(d)	जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम	