No. of Printed Pages: 7 years to any our arrows to be supposed as a second

AHE-01

#### BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME/CES

### Term-End Examination

#### June, 2010 of the quoty work in the older June, 2010

#### (APPLICATION ORIENTED COURSE)

AHE-01: HUMAN ENVIRONMENT

Tim	Time: 3 Hours Maximum Marks:		
Not	e: Attemp	t 9 questions in all. Question no. 1 is compulsory.	
1.	(a) Fill	in the blanks:	6
	(i) manently	An area dedicated to conserve the environment, natural and historical objects and where private rights are non existent is called	
	(ii)	The modern intensive agriculture would have adverse impact on  The Stockholm conference was held in the year	
	(iv)	Energy movement in ecosystem is  The population histogram of rapidly growing population would have base.	
	(vi)	1 0	
	(b) Def (i) (ii)	ine the following terms :  Cirrhosis  Fetal alcoholic syndrome	5
	(iii)	Vehicle transmission of disease agent Nitrification	
	eldating (v)	Halophyte	

(c)	Indi	Indicate whether the following statements are true or false:		
	(i)	Conservation involves not only the scientific but ethical, moral, economic and political aspects as well.		
	(ii)	It is not necessary to plan beforehand how land is to be used.		
	(iii)	Polluted environment has been responsible for a new group of diseases known as cancer.		
	(iv)	Persons dependent on drinking water contaminated with toxins retain small quantities of it due to bio accumulation.		
	(v)	Modern agriculture has brought in enormous increase in production and also caused great damage to natural balance of ecosystem.		
(d) Give answer in one word/sentence only.		e answer in one word/sentence only.	4	
	(i)	Soils that contain excessive amount of sodium carbonate and sodium bicarbonate.		
	(ii)	The process by which large number of people become permanently concentrated in small area forming cities.		
	(iii)	The agency that has contributed to environmental protection in Kerala.		
	(iv)	High-temperature oxidation of liquid or solid wastes, converting them into gases and an incombustible residue.		
(a)	Diagrammatically represent global carbon cycle.		3	
(b)	What is "Green House Effect"? Explain how it affects the environment.		3	
(c)	What are toxins? Give any two examples. Differentiate between acute and chronic effects of toxins.		4	
(a)	With reference to wildlife conservation, discuss any two reasons for saving endangered species.			
(b)	Discuss briefly the drawbacks in environmental legislation by citing a suitable example.			

2.

3.

4.	Differentiate between any four of the following pairs:				
	(a)	Pyramid of biomass and Pyramid of energy.			
	(b)	Weather and Climate.			
	(c)	Bronchospasm and Chronic Bronchitis			
	(d)	Supportive capacity and Assimilative capacity.			
	(e)	Waste minimisation and Waste utilisation.			
5.	(a)	What are the effects of alcohol and drug abuse on human health? Discuss br	iefly.	5	
	(b)	How has the excessive use of fertilizers affected the modern agriculture?		5	
6.		List <i>four</i> types of degraded land. Suggest various methods for the improvement of land quality.  2+8=			
7.	(a)	Explain briefly, how human activities affect biota of our planet.		,5	
1	(b)	Briefly discuss different causes of marine water pollution.		5	
8.		"It has become more and more important to have concern about our environment".  Justify this statement.			
9.	What is desertification? How have human activities resulted in the formation of desertion of recent years?			10	
10.	Write short notes on any two:				
	(a)	Biomagnification			
	(b)	Niche			
	(c)	Eutrophication			
	(d)	Acid rain			

4

### स्नातक उपाधि कार्यक्रम र्सी.ई.एस. सत्रांत परीक्षा जून, 2010

## ( व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम )

# ए.एच.ई.-01 : मानव पर्यावरण

समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक नोट : कुल 9 प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।					अधिकतम अंक :	100
					5140 (55) Ja - J. C.	
1.	(a)	रिक्त :	स्थानों की पूर्ति कीजिए :			6
		(i)	ऐसा क्षेत्र जो पर्यावरण, प्राकृतिक और और जहां सारे निजी अधिकार अस्तित	page-just have present expressibly approximate the property		
		(ii)	वर्तमान गहन कृषि का	पर प्रतिकूल असर पड़ेगा।		
		(iii)	स्टॉकहोम सम्मेलन वर्ष	_ में हुआ था।		
		(iv)	पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह	होता है।		
		(v)	बहुत तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या के	आयतचित्र का	_ आधार खंड होता है।	
		(vi)	कीट पीड़कों के प्राकृतिक शत्रुओं द्वार	ा कीट पीड़कों का नियंत्रण <sub>_</sub>	कहलाता है।	
	(b)	निम्ना	लेखित शब्दों को परिभाषित कीजिए :			5
		(i)	सिरोसिस			
		(ii)	गर्भजात एल्काहॉली संरक्षण			
		(iii)	रोग कारकों का वाहक संचरण			
		(iv)	नाइट्रीकरण			
		(v)	लवण मृदारागी प्रजातियाँ			

		( )	ण में न केवल वैज्ञानिक बल्कि नीति संबंधी, नैतिक, आर्थिक और राजनैतिक पहलू भी ल होते हैं।	
		(ii) भूमि	का किसप्रकार उपयोग हो इसकी योजना पहले से बनाना आवश्यक नहीं है।	
		(iii) प्रदूषि	वत वातावरण नए किस्म के रोगों के लिए ज़िम्मेदार है जिन्हें कैंसर कहते हैं।	
		` /	यक्ति पानी पीने के लिए आविषों से दूषित जल पर निर्भर रहते हैं उनके शरीर में जैव-संचयन थोड़ी मात्रा में आविष रह जाता है।	
		, ,	निक कृषि से उत्पादन में बृहत बढ़ोतरी हुई और साथ ही साथ पारितंत्र के प्राकृतिक संतुलन भारी क्षीत हुई।	
	(d)	निम्नलिखित	का एक शब्द या एक वाक्य में उत्तर दें :	4
		(i) मृदा	जिसमें अत्यधिक मात्रा में सोडियम कार्बोनेट और सोडियम बाई-कार्बोनेट होता है।	
		(ii) वह प्र	क्रिया जिसमें सामूहिक रूप से बहुत अधिक संख्या में व्यक्ति छोटे से क्षेत्र में रहने लगते है।	
		(iii) वह प	एजेंसी जिसने केरल में पर्यावरण संरक्षण में महत्वपूर्ण योगदान दिया हैं।	
		(iv) उच्च बदल	ताप पर द्रव और ठोस अपशेषों को ऑक्सीकरण द्वारा गैसों तथा अदहनशील अवशेषों में ाना।	
2.	(a)	आरेख की र	सहायता से भूमंडलीय कार्बन चक्र दर्शाइए।	3
	(b)	''ग्रीन हाऊस प्रभाव'' से आप क्या समझते हैं? यह पर्यावरण पर किस प्रकार प्रभाव डालता है? समझाइए।		
	(c)	आविष किरं कीजिए।	ते कहते हैं? कोई दो उदाहरण दीजिए। आविषों के तीव्र व चिरकालिक प्रभावों में विभेद	4
3.	(a)	वन्य जीवन कीजिए।	संरक्षण के संदर्भ में संकटग्रस्त जातियों को बचाने के लिए किन्हीं दो कारणों की चर्चा	5
	(b)	पर्यावरण सं	बंधी कानूनों की किमयों की चर्चा किसी एक उदाहरण द्वारा संक्षिप्त में कीजिए।	5

5

(c) निम्नलिखित कथन **सही** है या **गलत** दर्शाइए :

4.	निम्नलिखित जोड़ो में से <i>किन्हीं चार</i> में विभेद कीजिए :			
	(a)	जीव-भार का पिरैमिड और ऊर्जा का पिरैमिड		
	(b)	जलवायु और मौसम		
	(c)	श्वसनी मरोड़ और पुराना श्वसनी शोथ		
	(d)	सहारा देने की क्षमता (Supportive capacity) और पचाने की क्षमता (Assimilative capac	city)	
	(e)	अपशिष्ट न्यूनतमीकरण और अपशिष्ट का उपयोग		
5.	(a)	मानव स्वास्थ्य पर शराब और नशीली दवाओं के प्रभावों की संक्षिप्त में चर्चा कीजिए।		5
	(b)	आधुनिक कृषि पर किस प्रकार उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग का प्रभाव पड़ा है?		5
6.	चार प्रकार की भूनिम्ननीकरण की सुची बनाईए। भूमि की गुणवत्ता के सुधार के लिए विभिन्न विधियों के र			
	दीजि	ए।	2+8	=10
7.	(a)	मनुष्य की गतिविधियाँ किस प्रकार हमारे ग्रह के जीव जातों पर प्रभाव डालती हैं संक्षेप में समझा	इए।	5
	(b)	समुद्री प्रदूषण के विभिन्न कारणों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।		5
8.	''पय	विरण की चिन्ता दिन व दिन अधिक महत्वपूर्ण हो गई है'' इस कथन का औचित्य बताइए।		10
9.		थलीकरण से आप क्या समझते हैं? वर्णन कीजिए कि किस प्रकार मानव ग <mark>तिविधियों के परिणाम</mark> ान के मरुस्थल बनें हैं।	स्वरुप	10
10.	<b>किन्हीं दो</b> पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :			
	(a)	जैव आवर्धन		
	(b)	निकेत		
	(c).	अतिपोषण		
	(d)	अम्ल वर्षा		