807 (E/H) B.A./B.Com./B.T.S. (Second Year) Examination 2010 FST-01

(Foundation Course/आधार पाठ्यक)

Foundation Course Science and Technology

विज्ञान एवं प्रौद्यौगिकी में आधार पाठ्यकम

Time: 3 Hours Maximum Marks: 35 समय : 3 धण्टे पूर्णाक : 35

Note: The question paper is composed of Three Sections A, B and C. Attempt all questions.

नोटः यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब', और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A खण्ड – अ

 $6 \times 1/2 = 3$ 1. Select the correct answer. सही उत्तर चुनिए । Which deficiency causes 'night blindness'- disease (i) Vitamin B-12 (b) Vitamin C (a) (c) VItamin A (d) **Iodine** किसकी कमी के कारण रतोंधी रोग होता है : विटामिन बी-2 विटामिन सी (a) (b) आयोडिन (c) विटामिन ए (d) Insulin Hormone is secreted by: (ii) Parathyroid **Thyroid** (a) (b) Pancreas (c) **Ovaries** (d) इंस्लिन हार्मीन का स्राव होता हैं: पैराथायराइड से थायराइड से (a) (b) ओवेरीज से (c) अगन्याशय से (d) (iii) AIDS is caused by: (a) Protozoan (b) Bacteria (c) Virus (d) None of the above एड्स रोग का कारक है: (a) प्रजीवाण् (b) जीवाण विषाण उपरोक्त में से कोई नहीं (c) (d)

(iv)	Chern	nobyl disaster occurred on:								
` /	(a)	3rd December, 1984	(b)	26th 2	April, 1986					
	(c)	3rd January, 1984	(d)	16th <i>a</i>	April, 1985					
	चर्नोबित	त्र दुर्घटना घाटित हुईः								
	(a)	3 दिसम्बर,, 1984	(b)	26 अप्रे	ल, 1986					
	(c)	3 जनवरी, 1984	(d)	१६ अप्रे	ल, 1985					
(v)	Plants manufacture their food by using:									
	(a)	Energy from fossil fuels								
	(b)	Solar energy								
	(c) Energy from organic nutrients									
	(d) None of the above									
	पौधों द्वारा अपना भोजन बनाने के लिए प्रयुक्त करते है :									
	(a) जीवाश्मीय ईधन									
	. ,	(b) सौर ऊर्जा								
	(c)	कार्बनिक पोषकों से								
N	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं			. 9/1					
(vi)		of non-conventional source		energy	is gaining	ımportance	over			
		entional source because it is:		(1.) A	D. 11					
	(a)	Cheap	***	` 1	Pollution free					
	(c) Both cheap and pollution free (d) None of the above ऊर्जा के परम्परागत संसाधनों की तुलना में ऊर्जा के गैर-परम्परागत संसाधनों का महत्व बढ									
	रहा है क्योंकि येः									
		सस्ते है।		(b)	प्रदूषण मुक्त हैं	1				
	(c)			(d)	उपरोक्त में से व					
	(-)	6 3 7		(")						
2.	Indicate True or False $4 \times 1/2 = 2$									
	सत्य अ	सत्य अथवा असत्य को इंगित कीजिएः								
	(i) Nuclear radiations disturb the genetic make up of the living beings.									
		नाभिकीय विकिरण जीवों के आनुवांशिक स्वरूप में परिवर्तन कर देते हैं।								
	(ii)	Radioactive waste do not require any special treatment								
	(:::)	रेडियोधर्मी अपशिष्टों के लिए विशेष उपचार की आवश्यकता नहीं होती।								
	(iii)									
		availability of modern drugs. उपनिवेशीय काल में जनता का स्वास्थ्य स्तर आधुनिक औषधियों की उपलब्धता के								
	कारण बेहतर हो गया था।									
	(iv) In sexual reproduction gamester are formed by reducing the i									
	chromo cell									
	लैंगिक प्रजनन प्रकिया में युग्मकों के निर्माण में कोमोसोम्स की संख्या धट जाती है।									
3							5=5			
		रिक्त स्थानों की पूर्ती कीजियें।								
	(i) Sun is largely made up of & सूर्य मुख्यत एवं से बना है ।									
	(ii) A galaxy is a collection of									
	(11)			समह हो	 ता है।					

	(111)	various chemical scientific recommendation environment. अनेक रसायनों क	ns, as m	any of them leave harmfu	l in the			
				बहुत से हानि कारक पर	र्पावरण में छोड			
	(iv)take messages from sens organs to central nervouसंवेदी अंग के केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र संदेश ले जाती है ।							
	(v)	Algal blooms occur in the प्रदुषित जल में शैवाल चारों औ	र फैल प	polluted waters. जाती है ।				
4.		in any five in brief: पॉच की संक्षिप्त व्याख्या करें ।			1 x 5 =5			
	(i)	Acid Rains अम्ल वर्षा	(ii)	Hormones हार्मोन्स				
	(iii)	Constellation तारामंडल	(iv)	Asteroids ग्रहिकाऍ				
	(v)	Robotics रोबोट	~~~					
			CTION खण्ड – ब					
5.		Write short notes on any five of the following: 2 x 5=10 निम्न में से किन्ही पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।						
	(i)	Solar system सौरमंडल	(ii)	Eco System पारिस्थितिक तत्रं				
	(iii)	Communicable disease सकांमक रोग	(iv)	AIDS एड्स				
	(v)	Biotechnology जैव प्रौद्योगिकी		_				
			CTION बण्ड – र					
6.		Darwin's theory speaks abo का सिद्धांत किस विषय के बारे	out?		5x2=10			
	In wh बायोटे	at ways can bio-technology न्नालॉजी किस प्रकार कृषि में एव	⁷ an imp क महत्वपृ	oortant part in agriculture? एर्ण भूमिका निभा सकती है।				
7.	Explain how vaccination helps to resist diseases. टीकाकरण रोगों को रोकने में किस प्रकार सहायक है, स्पष्ट कीजिए।							
	OR Describe the role of AIR and Doordarshan in education. शिक्षा में आकाशवाणी और दूरदर्शन की भूमिका बताइये । OR							
		ibe the Water Cycle. क का वर्णन कीजिए।						