

811 (E/H New)
B.A./B.Com./B.T.S. (Previous Diploma)
Examination 2010
AHE-01
(Foundation Course/आधार पाठ्यक्रम)
मानव पर्यावरण के आधार पाठ्यक्रम

Time : 3 hours
 समय : 3 घण्टे

Maximum Marks: 70
 पूर्णांक : 70

Note: Attempt any six questions. Question No.1 is compulsory.
 नोट: कुल छः प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

1. (a) Select the correct 2 x 4 = 8
- (i) Those species that were once abundant but have since dropped drastically in number due to human activities.
 प्रजाति जो शोध विलुप्त हो जाने के खतरे में है।
- (a) Endangered (b) Threatened (c) Extinct (d) Rare
 संकटग्रस्त विलोपशील विलुप्त दुर्लभ
- (ii) The enrichment of water body by input of organic waste containing nutrients chiefly nitrates & phosphates.
 जलाशयों में पोषक तत्वों, परिसांद्रणद्ध प्रचुरता विशेषतः नाइट्रेट एवं फास्फेट को कहते हैं।
- (a) BOD (b) Marine Pollution (c) Eutrophication
 जैविक आक्सीजन जलप्रदूषण अतिपोषण
 मॉम
- (d) Fresh water pollution - स्वच्छ जल प्रदूषण
- (iii) Climate, edaphic, geographic and biotic factors together constitute:
 मौसमीय, मृदीय, भौगोलिक तथा जैविक कारक मिलकर बनाते हैं:
- (a) Environemnt (b) Vegetation (c) Flora
 पर्यावरण वनस्पति वनस्पतिजात
- (d) Fauna
 जन्तुजात
- (iv) Flowing water eco-system is known as:
 सरित जल परितंत्र कहलाता है—
- (a) Lotic (b) Lentic (c) Marine (d) Benthic
 प्रवाहीजल सरोस्थिर समुद्री नितलस्थ
- 1 x 5 = 5

(B) Put (✓) against the correct statement and (x) against the incorrect statement given below:

- नीचे दिये गये कथनों में से सही कथन के सामने ;✓द्ध और गलत के सामने ;गद्ध का निशान लगाईए।
- (a) There is no interaction between abiotic and biotic component of an eco system ()
 परितंत्र के अजैव और जैव घटकों के बीच कोई पारस्परिक क्रिया नहीं हाती है। ()
- (b) Geomagnetism is a biotic factor. ()
 भू-चुंबकत्व एक जैविक कारक है। ()
- (c) Each biotic factor operates in isolation ()
 प्रत्येक जैव कारक पृथक रूप से कार्य करता है। ()
- (d) Language is an important part of ones culture ()
 भाषा व्यक्ति की सस्कृति का महत्वपूर्ण भाग है। ()
- (e) Sugarcane is rabi crop but it is not sown with rabi crops ()
 गन्ना एक रबी की फसल है लेकिन यह दूसरी रबी फसलों के साथ नहीं बोयी जाती है। ()

(c) Fill in the blanks
 रिक्त स्थानों की पूर्ती कीजिए।

1x 3 = 03

- (a) The passing the sun's energy from one tropic level to another is called
 एक पौषी स्तर से दूसरे पौषी स्तर को सूर्य की ऊर्जा का स्थानान्तरण है ।
- (b) is the result of industrialization and increasing population.
 औद्योगिक और जनसंख्या वृद्धि के फलस्वरूप होता है ।
- (c) Seasonal changes are due to the of the earth..... around the sun.
 ऋतुनिष्ठ परिवर्तन सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की के कारण होते हैं ।
- (d) Low-level radiation used in the diagnosis of diseases is absolutely harmless.
 रोगों के निदान के लिए प्रयुक्त निम्न स्तरीय विकिरण बिल्कुल हानिकारक नहीं होता है ।

1 x 4 = 4

(D) Which among the following statements are true? Write 'T' for true and 'F' for false in the boxes.

निम्नलिखित कथनों में कौन सा सत्य है? कोष्ठक में सत्य के लिए 'स' और असत्य के लिए 'अ' लिखिए ।

- (a) Cells that multiply rapidly are most affected by radiation.
 जो कोशिकाएँ तेजी से प्रगुणित होती हैं वे विकिरण द्वारा सबसे अधिक प्रभावित होती हैं ।
- (b) The sensitivity to radiation in human beings is in the order of adults > children > Features
 मनुष्यों में विकिरण की संवेदनशीलता इस क्रम में होती है व्यस्क > बच्चे > गर्भ
- (c) The effects of radiation are often manifested after several generations.
 विकिरण के प्रभाव अक्सर कई पीढ़ियों बाद दिखाया देते हैं।
- (d) Low=Level radiation used in the diagnosis of diseases is absolutely harmless.
 रोगों के निदान के लिए प्रयुक्त निम्नस्तरीय विकिरण बिल्कुल हानिकारक नहीं होता है ।

2. Attempt any two of the following 2 x 5 = 10
 निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिए:

- (i) Compare and discuss biological control of pests with chemical pest control agents.
 नाशक कीटों के जैवनियंत्रण और रासायनिक नियंत्रण की तुलना करते हुए इनकी चर्चा कीजिए ।
- (ii) Explain why the Indian climate is known as monsoon climate ?
 भारत की जलवायु को 'मानसून जलवायु' क्यों कहा जाता है? व्याख्या कीजिए ।
- (iii) What does alcoholism cause in human?
 शराब पीना मनुष्य में क्या उत्पन्न करता है ।

3. Attempt in short any five of the following: 2 x 5 = 10
 संक्षेप में किन्हीं पाँच का उत्तर दीजिए ।

- (i) Explain how large settlements affect the environment.
 पर्यावरण पर बहुत अधिक बस्तियों का क्या प्रभाव पड़ता है ? व्याख्या कीजिए ।
- (ii) What is ENVIS?
 ENVIS क्या है ?
- (iii) Name two sources of non-renewable energy.
 अनवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों के दो स्रोत बताइये ।
- (iv) Name the information system which publishes 'Paryavaran Abstracts'.
 उस सूचना तंत्र का नाम बताइये जो पर्यावरण एब्स्ट्रेक्ट्स प्रकाशित करता है ।
- (v) What is W.W.F.?
 W.W.F. क्या है ?
- (vi) Name the environment which consists of crop fields.
 उस पर्यावरण का नाम बताइये जिसमें फसल वाले खेत आते हैं ।

4. Write short notes on any two of the following:
 निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Carrying capacity (ii) Population explosion
 वहन क्षमता जनसंख्या वृद्धि
- (iii) Biomagnifications (iv) Pyramids
 जैव आवर्धन पिरामिड्स
- (v) Desertification

10

मरुस्थलीयकरण

5. Describe the various strategies for effective management?
पर्यावरणीय प्रबंध की कार्यनीति क्या हैं ? 10
- OR**
- How does modern agriculture differ from traditional agriculture?
आधुनिक कृषि और परंपरागत कृषि में क्या अंतर है?
6. What is an eco-system? Describe pond eco-system. 10
पारिस्थितिक तंत्र क्या है ? तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।
7. Describe various methods of reclamations of degraded land.
निम्न कोटिकृत भूमि के उद्धार के विभिन्न तरीके बताइए।
8. What are bio-geochemical cycles? Discuss any one cycle studied by you. 10
जैवभू-रासायनिक चक्र क्या है। अपने अध्ययन से किसी एक चक्र का वर्णन कीजिए।
9. Describe atmospheric pollution in detail. 10
पर्यावरणीय प्रदूषण का वर्णन कीजिए।
10. Define conservation. What are the important aims of conservation?
संरक्षण की परिभाषा दीजिए। 'संरक्षण के महत्वपूर्ण लक्ष्य क्या हैं ? 10
- OR**
- "Forest management is an integral part of our eco system management? Discuss it.
वन प्रबंध हमारे पारिस्थितिक तंत्र प्रबंध का अभिन्न अंग है, विवेचना करें ।