

ZO-10**Ecology and Environmental Biology**

पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण जीवविज्ञान

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

Third Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours**Max. Marks : 40**

Note : This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A / खण्ड-क**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nine and half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define Population. Describe its important characteristics.
जनसंख्या को परिभाषित कीजिए। इसकी महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
2. What are Biogeochemical Cycles ? What role do they play in the Ecosystem ? Discuss.
बायोजियाकेमिकल चक्र क्या हैं ? पारिस्थितिकी तंत्र में इनकी क्या भूमिका है ? व्याख्या कीजिए।
3. Write an account on wildlife conservation in India.
भारत में वन्यजीवों के संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिए।
4. Describe the term Pollution. Write an essay on the problems of ecological pollution and its control measures.
प्रदूषण की व्याख्या कीजिए। पारिस्थितिकीय प्रदूषण की समस्याओं एवं इसके नियन्त्रण की विधियों पर एक लेख लिखिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is the importance of the study of Ecosystem ?
पारितन्त्र के अध्ययन के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

2. Give a brief account of Abiotic factors.
अजैविक कारकों के बारे में संक्षेप में बताइए।
3. How does energy flow keep ecosystem active ?
ऊर्जा प्रवाह पारिस्थितिक तन्त्र को किस प्रकार गतिशील रखता है ?
4. Discuss water as ecological factors.
जल एक पारिस्थितिकीय कारक है, व्याख्या कीजिए।
5. Give an account of the factors that limit the geographical distribution of animals.
उन कारकों की व्याख्या कीजिए जो जन्तुओं के भौगोलिक विस्तार को सीमित करते हैं।
6. Describe the physio-chemical nature of atmosphere.
वातावरण की भौतिक-रासायनिक प्रकृति की व्याख्या कीजिए।
7. Discuss Green House Effect.
ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाइए।
8. Explain food webs.
शृंखला आहार को समझाइए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half ($\frac{1}{2}$) mark each. All the questions of this section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ($\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Fill in the blanks :

रिक्त स्थान भरिये :

1. The maximum species are of
सर्वाधिक प्रजातियाँ की पाई जाती हैं।
2. Chemicals that cause cancer are called
रसायन जो कैंसर उत्पन्न करते हैं कहलाते हैं।
3. The organisms that feed on dead organic matter are called
मृतजीवों का भक्षण करने वाले कहलाते हैं।
4. WWF stands for
WWF का पूर्ण क्रम है।
5. The largest desert of the world is desert.
विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल है।
6. Noise pollution is measured in
ध्वनि प्रदूषण को में मापा जाता है।

Choose the correct answer :

सही उत्तर का चयन कीजिए :

7. Blue Revolution is related to :
(a) Silk

- (b) Milk
- (c) Water Conservation
- (d) Fish Production

नील क्रान्ति सम्बन्धित है :

- (अ) सिल्क से
- (ब) दूध से
- (स) जल संरक्षण से
- (द) मछली उत्पादन से

8. The Environment Act was formed in :

- (a) 1982
- (b) 1980
- (c) 1990
- (d) 1986

पर्यावरण संरक्षण अधिनियम बनाया गया था :

- (अ) 1982
- (ब) 1980
- (स) 1990
- (द) 1986

9. The functional unit of ecology is called :

- (a) Biosphere
- (b) Biotic
- (c) Ecosystem
- (d) All of the above

पारिस्थितिकी की कार्य इकाई कहलाती है :

- (अ) जैवमण्डल
- (ब) जैविक
- (स) पारिस्थितिक तन्त्र
- (द) उपर्युक्त सभी

10. International Women's Day is observed on :

- (a) 8 March
- (b) 5 July
- (c) 10 May
- (d) 5 September

अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया जाता है :

- (अ) 8 मार्च को
- (ब) 3 जुलाई को
- (स) 10 मई को
- (द) 5 सितम्बर को