

C266

Total Pages : 4

Roll No.

ZO-10

Ecology and Environmental Biology

परिस्थितिकी एवं पर्यावरण जीवविज्ञान

Bachelor of Science (BSCG -12/16)

Third Year Examination, 2022 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Note : This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×10=20)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are the various structural components of an ecosystem? How are they linked together? Describe it in detail.

पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न संरचनात्मक घटक क्या हैं? वे एक-दूसरे के कैसे संबंधित हैं। इसका विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe the role of wildlife in preserving and increasing biodiversity in detail. Name any endangered animal species of India.

वन्यजीवों के संरक्षण और बढ़ती जैव विविधता में भूमिका का वर्णन करें। भारत की किसी भी लुप्तप्राय पशु प्रजाति का नाम बताइए।

3. What is a Biogeochemical Cycle? Describe Water cycle in detail.

जैव-रासायनिक चक्र क्या है? पानी के चक्र का विस्तार से वर्णन करें।

4. What is ozone depletion, and how does it occur? Explain its effects on climate change in detail.

ओजोन रिक्तीकरण क्या है, और यह कैसे होता है? जलवायु परिवर्तन पर इसके प्रभावों के बारे में विस्तार से बताएं।

5. Write an essay on ecological changes and future of human species.

पारिस्थितिक परिवर्तन और मानव प्रजातियों के भविष्य पर एक निबंध लिखें।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe sea habitat in short.

संक्षेप में समुद्री निवास का वर्णन करें।

2. Write notes on the energy flow through an ecosystem.

पारिस्थितिकी तंत्र के ऊर्जा प्रवाह पर नोट्स लिखें।

3. Write notes on air pollution and its impact on environment.

वायु प्रदूषण और पर्यावरण पर इसके प्रभाव पर नोट लिखें।

4. Write notes on radiation and its impact on environment?

विकिरण और पर्यावरण पर इसके प्रभाव पर नोट्स लिखें।

5. What are the main causes of ecological succession?

पारिस्थितिक अनुक्रमण के मुख्य कारण क्या हैं?

6. What is community ecology? How it is different from population ecology?

सामुदायिक पारिस्थितिकी क्या है? यह जनसंख्या पारिस्थितिकी से कैसे भिन्न है?

7. What is food chain? Why it is important in an ecosystem?

खाद्य शृंखला क्या है? पारिस्थितिकी तंत्र में यह महत्वपूर्ण क्यों है?

8. What is ecological niche and its types?

पारिस्थितिक निकेत और इसके प्रकार क्या हैं?
