

ZO-10

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

परिस्थितिकी एवं पर्यावरण जीवविज्ञान

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

3rd Year, Examination-2020

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 40

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

नोट: यह प्रश्न पत्र 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 कीजिए।

Section-A/खण्ड-‘क’

(Long Answer Type Questions/दीर्घ उत्तरीय 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 उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Bio-Geochemical cycles what are bio? Role play in the ecosystem what? Discuss.

जैव भू-रसायनिक केमिकल चक्र क्या है? परिस्थितिकीय तंत्र में इनकी क्या भूमिका है? व्याख्या कीजिए।

2. Define Population. Describe its important characteristics.

जनसंख्या को परिभाषित कीजिए। इसकी महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3. Describe the biotic components of an ecosystem. परितंत्र के जैविक कारकों को समझाइए।

4. What do you understand by Pollution? Write an essay on the problems of Ecological Pollution and its control measure.

प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिकीय प्रदूषण की समस्याओं एवं इसके नियंत्रण की विधियों पर लेख लिखिए।

5. Explain the food chain and food web in details.
आहार श्रृंखला एवं आहार जाल को विस्तार से समझाइए।

Section-B/खण्ड-ख

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय 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 उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) 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?

परितंत्र के अध्ययन के महत्व का वर्णन कीजिए।

2. Explain the Biomass and Pyramid of Energy.

वायोमास एवं ऊर्जा के पिरामिड को समझाइए।

3. How does energy flow keep ecosystem active?

ऊर्जा प्रवाह परिस्थितिकीय तंत्र को किस प्रकार गतिशील रखता है?

4. Write an account of Habitat and Ecological niche.

आवास और पारिस्थितिक आला का महत्व लिखिए।

5. Write short note :

(a) Food chain (b) Ozone layer

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) खाद्य श्रृंखला

(ब) ओजोन परत

6. Write the note on following :

(a) Terrestrial Habitat

(b) Fresh water Ecosystem (Pond)

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) स्थलीय आवास

(ब) अलवण जलीय परितंत्र

7. Describe the Physico-chemical Nature of Atmosphere.

वातावरण की भौतिक एवं रासायनिक प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

8. Discuss the Green house effect.

ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाइए।
