

BSCZO-202

Environmental Biology & Animal Behaviour

Bachelor of Science (BSC-17)

Second Year Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

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

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 (9½)

(Long Answer Type Question) / (9½)

Note:- Section 'A' contains four (04) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×9½=19)

खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define the term biodiversity? Explain the management and conservation measures for biodiversity.

जैव विविधता शब्द को परिभाषित करें। जैव विविधता के लिए प्रबंधन और संरक्षण के उपाय बताएं।

2. Discuss the causes and consequences of biomagnifications. Explain the term bioremediations.

बायोमेग्नीफिकेशन के कारणों और परिणामों पर चर्चा करें। बायोरेमेडिएशन शब्द की व्याख्या कीजिए।

3. Define Ecosystem. Give a detail account of biotic and abiotic components of ecosystem.

पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित करें। पारिस्थितिकी तंत्र के बायोटिक और अजैविक घटकों का एक विवरण दें।

4. Explain parental care in amphibian. Discuss different type of parental care in Amphibians.
उभयचर में माता पिता की देखभाल बताइए।
एम्फिबियंस में विभिन्न प्रकार के माता पिता की देखभाल पर चर्चा करें।

Section-B [k. M&¼[k½

(Short Answer Type Question) y?kq mÙkj h; i t u

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

(4×4=16)

ukV%& खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. Differentiate between habitat and ecological niche.
निवास स्थान और पारिस्थितिक आला के बीच अंतर।
2. Give an account of biodegradable and non-biodegradable pollutants.
बायोडिग्रेडेबल और गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रदूषकों का एक खाता दें।

3. Describe dance language of honey bee.
शहद मधुमक्खी की नृत्य भाषा का वर्णन करें ।
4. Write a note on hotspots with examples.
उदाहरण के साथ हॉटस्पॉट पर एक नोट लिखें ।
5. Describe endangered and threatened species.
लुप्तप्राय और संकटग्रस्त प्रजातियों का वर्णन करें ।
6. Write a note on productivity and its type.
उत्पादकता और उसके प्रकार पर एक नोट लिखें ।
7. Differentiate between National Park and Wildlife Sanctuaries with examples.
राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्यों के बीच अंतर उदाहरण के साथ दीजिए ।
8. Describe biogeochemical cycle of Nitrogen.
नाइट्रोजन का जैव रासायनिक चक्र बताइए ।

Section-C $\frac{1}{2}$ k. M & $\times \frac{1}{2}$

(Objective Type Questions) 0 L r f u " B i t u

Note:- Section 'C' contains ten (10) objective type questions of Half ($\frac{1}{2}$) marks each. All the questions of this section are compulsory. (10 $\times \frac{1}{2}$ = 05)

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

Indicate whether the following statements are true or false संकेत दें कि निम्नलिखित कथन सही है या गलत

1. National Parks contain buffer Zone

(True / False)

राष्ट्रीय उद्यानों में बफर जोन है (सत्य / असत्य)

2. Food web is network of food chains.

(True / False)

खाद्य वेब खाद्य श्रृंखला का नेटवर्क है

(सत्य / असत्य)

3. Producers are also called energy transducers.

(True/False)

उत्पादकों को ऊर्जा ट्रांसड्यूसर भी कहा जाता है।

(सत्य/असत्य)

4. Lindeman proposed law of limiting factors

(True/False)

लिंगडमैन ने कारको को सीमित करने का कानून

प्रस्तावित किया।

(सत्य/असत्य)

Fill in the blanks

खाली जगह भरे :-

5. Wildlife Protection Act was passed in year.....

वन्यजीव संरक्षण अधिनियम वर्ष.....में पारित किया गया था।

6. Asthma is caused due to.....pollution.

अस्थमा.....प्रदूषण के कारण होता है।

7. Law of tolerance is proposed by.....

सहिष्णुता का कानून.....द्वारा प्रस्तावित है।

Choose the correct answer

सही उत्तर का चयन कीजिये।

8. Term Ecology is introduced by

- (a) Reiter
- (b) Ernest Heackel
- (c) Lipman
- (d) Warming

शब्द पारिस्थितिकी द्वारा पेश किया गया है।

- (अ) रैटर
- (ब) अन्स्ट हैकेल
- (स) लिपमैन
- (द) वार्मिंग

9. Western Ghats is an example of

- (a) Biosphere reserve
- (b) Hotspots
- (c) National park
- (d) Wildlife Sanctuaries

पश्चिमी घाट इसका एक उदाहरण है।

- (अ) बायोस्फीयर रिजर्व
- (ब) हॉटस्पॉट्स
- (स) राष्ट्रीय उद्यान
- (द) वन्यजीव अभयारण्य

10. Species which plays governing role in ecosystem is called.

- (a) Umbrella species
- (b) Endangered species
- (c) Keystone Species
- (d) Threatened Species.

प्रजातियों जो पारिस्थितिकी तंत्र में शासी भूमिका निभाती है , कहलाती है

- (अ) छाता प्रजाति
- (ब) लुप्तप्राय प्रजातियों
- (स) कीस्टोन प्रजाति
- (द) खतरा प्रजाति
