

FZO- 03
MSc (ZOOLOGY) FIRST SEMESTER, EXAMINATION, 2021-2022
PAPER-III
QUANTITATIVE BIOLOGY, BIODIVERSITY & WILD LIFE

TIME: 3Hrs.

MAX. MARKS: 35

नोट : सभी तीन खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें. अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है.
Attempt all the questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खंड -अ
SECTION -A
वस्तुनिष्ठ प्रश्न
OBJECTIVE TYPE QUESTION
अंक - 05 MARKS: 05

Note: Answer all the following questions. All questions carry equal marks.

1. Mode is the बहुलक है
a. Middle most frequent value b. Least frequent value
c. Maximum frequent value d. None of these
2. Construction of a cumulative frequency table is useful in determining the निम्न ज्ञात करने के लिए संचयी आवृत्ति तालिका का निर्माण उपयोगी होता है?
a. Mean माध्य b. Median माध्यिका
c. Mode बहुलक d. None
3. In a week the prices of a bag of rice were 350, 280, 340, 290, 320 and 300. The range is एक सप्ताह में चावल के एक बैग की कीमत 350, 280, 340, 290, 320 और 300 थी। रेंज है
a. 60 b. 70
c. 80 d. 100
4. The mean of a distribution is 14 and the standard is 5. What is the value of coefficient of variation? वितरण का माध्य 14 है और मानक 5 है। भिन्नता के गुणांक का मान क्या है?
a. 60.4% b. 48.3%
c. 35.7% d. 27.8%
5. In some areas there is an exceptionally high level of biodiversity and this area is called कुछ क्षेत्रों में असाधारण रूप से उच्च स्तर की जैव विविधता है और इस क्षेत्र को कहा जाता है
a. Cold spot शीत स्थल b. Hot spot तप्त स्थल
c. Population spot जनसँख्या स्थल d. None of the above
6. The largest number of individuals of a population that the environment can support किसी जनसंख्या में से व्यक्तियों की सबसे बड़ी संख्या जिसे पर्यावरण आश्रय दे सकता है
a. Devitrification अनाइट्रिकरण b. Primary succession प्राथमिक उत्तराधिकार
c. Carrying capacity वहाँ क्षमता d. Mutualism पारस्परिक निर्भरता

7. What is the major causes of diminishing wild life number?
वन्य जीवों के ह्रास का प्रमुख कारण है?
a. Felling of tree पेड़ों की कटाई b. Paucity of drinking water पीने के पानी की कमी
c. Cannibalism स्वजाति भक्षण d. Habitat destruction निवास का विनाश
8. Which group of vertebrates comprises the highest number of endangered species?
कशेरुकियों के किस समूह में लुप्तप्राय प्रजातियों की संख्या सबसे अधिक है?
a. Mammals b. Fishes
c. Reptiles d. Birds
9. A scheme to protect and conserve the biodiversity is called
जैव विविधता के सुरक्षित और संरक्षित करने की प्रणाली कहलाती है
a. Biosphere जीव मंडल b. Bio reserve जैव आरक्षित
c. Biotechnology जैव प्रद्योगिकी d. Bio ecology जैव पारिस्थितिकी
10. Which lake in Northeast India has the world's only floating National Park?
पूर्वोत्तर भारत की किस झील में दुनिया का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है?
a. Dal Lake b. Loktal Lake
c. Lake Tsomgo d. Shilloi Lake

खंड -ब

SECTION -B

लघुउत्तरीय प्रश्न

SHORT ANSWER TYPE QUESTION

अंक -10

MARKS: 10

Note: सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये. सभी प्रश्नों के अंक सामान हैं.
Answer ALL FIVE questions. All questions carry equal marks.

1. Standard Deviation.
मानक विचलन।
Or
Experimental designing.
प्रायोगिक डिजाइनिंग।
2. Probability Theory.
संभाव्यता सिद्धांत।
Or
Randomized Block designing.
रैंडमाइज्ड ब्लॉक डिजाइनिंग।
3. Causes for the loss of biodiversity.
जैव विविधता के नुकसान के कारण।
Or
Methods of biodiversity conservation.
जैव विविधता संरक्षण के तरीके।
4. Threatened species.
विलोपोन्मुखी प्रजातियां।
Or
Endangered species.
लुप्तप्राय प्रजातियां।

5. Project tiger.
प्रोजेक्ट टाइगर/ बाघ परियोजना ।
Or
Wild life in MP with special reference to mammals.
स्तनधारियों के विशेष संदर्भ में मध्य प्रदेश का वन्य जीवन।

खंड - स SECTION - C
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
LONG ANSWER TYPE QUESTION
अंक - 20 MARKS: 20

Note: किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये. सभी प्रश्नों के अंक सामान हैं.
Answer any two questions. All questions carry equal marks.

1. Define chi-square test, write its formula and application.
काई-स्क्वायर परीक्षण को परिभाषित कर, सूत्र तथा इसकी उपयोगिता लिखिए।
2. Define regression and write its significance in biological studies.
प्रतिगमन को परिभाषित करते हुए जीव विज्ञान के अध्ययन में उपयोगिता लिखिए।
3. Write an essay on medicinal uses of forest plants.
वन पौधों के औषधीय महत्त्व पर एक लेख लिखिए।
4. Write in detail about wild life protection act.
वन्य जीवन संरक्षण अधिनियम के बारे में विस्तार से लिखिए।
5. Describe biosphere reserves.
जीवमंडला का वर्णन करें।