

ZO-11

December – Examination 2023

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Applied Zoology, Ethology and Biostatistics)

अनुप्रयुक्त प्राणीशास्त्र, व्यावहारिकी एवं जैवसांख्यिकी

Paper : ZO-11

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

ZO-11/7

(1)

TC-334 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is Biological control ?

जैविक नियंत्रण क्या है ?

(ii) Give names of any *two* common nets used for fishing.

मछली पकड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले किन्हीं दो सामान्य जालों के नाम बताइए।

(iii) Define Tranquilizers.

ट्रैन्क्विलाइजर को परिभाषित कीजिए।

(iv) What is Royal Jelly ?

रॉयल जेली क्या है ?

ZO-11/7

(2)

TC-334

(v) Write the formula of standard deviation.

मानक विचलन का सूत्र लिखिए।

(vi) Name *two* crustacean larva.

दो क्रस्टेशियन लार्वा के नाम बताइए।

(vii) Define Mode.

बहुलक को परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ marks.

ZO-11/7

(3)

TC-334 Turn Over

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Describe the importance of Coral Reef.

कोरल रीफ के महत्व को समझाइए।

3. Write a short note on beneficial protozoa.

लाभकारी प्रोटोजोआ पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Write a short note on integrated pest management.

एकीकृत कीट प्रबंधन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. What is the function of hypothalamus in our body?

हमारे शरीर में हाइपोथैलेमस का क्या कार्य है ?

ZO-11/7

(4)

TC-334

6. Write economic importance of Molluscs.

मोलस्क के आर्थिक महत्व को लिखिए।

7. Write a note on Standard Error.

मानक त्रुटि पर एक नोट लिखिए।

8. Write notes on the following :

(a) Correlation

(b) Median

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सहसम्बन्ध

(ब) माध्यिका

9. Calculate median of the following data :

Weight of ten dogs (in kg) is :

18, 15, 12, 16, 13, 19, 11, 13, 10, 17

निम्नलिखित डेटा के माध्यिका की गणना कीजिए :

दस कुत्तों का वजन (किलो में) :

18, 15, 12, 16, 13, 19, 11, 13, 10, 17

Section-C

2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Write an essay on Pisciculture.

मछली पालन पर एक निबंध लिखिए।

11. Describe different methods of studying animal behaviour.

पशुओं के व्यवहार का अध्ययन करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

12. What is Social Organization ? Explain social behaviour of honey bee.

सामाजिक संगठन क्या है ? मधुमक्खी के सामाजिक व्यवहार को समझाइए।

13. Explain application of Biostatistics.

जैवसांख्यिकी के अनुप्रयोग को समझाइए।