

ZO-11

December – Examination 2022

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)

TR-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) Define Vermicompost.
वर्मीकम्पोस्ट को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is the order of Lac insect ?
लाख कीट का गण क्या है ?
- (iii) Define Geotaxis.
गुरुत्वीय अनुचलन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Altruism ?
परहितवाद क्या है ?
- (v) Define Bar diagram.
बार आरेख को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What do you mean by Standard Error ?
मानक त्रुटि से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) Write down *two* examples of cytozoic parasite.
साइटोजोइक परजीवी के दो उदाहरण लिखिए।

ZO-11/7

(2)

TR-334

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.

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 how to harvest cocoons in sericulture.

रेशम कीट पालन में कोकून की हार्वेस्टिंग का वर्णन कीजिए।

3. Explain the steps in pisciculture.

मत्स्य पालन के चरणों की व्याख्या कीजिए।

4. Explain the different theories of coral reef formation.

प्रवाल भित्ति निर्माण के विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

5. Describe the concept of learned behaviour.

अधिगत व्यवहार की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

ZO-11/7

(3)

TR-334 Turn Over

6. Write down an account on pheromones in vertebrates.

कशेरुकियों में फेरोमोन पर एक लेख लिखिए।

7. Write a short note on MRI and CT.

MRI एवं CT पर एक लघु लेख लिखिए।

8. The marks scored by a student in his examination are shown below :

Subject	Maths	Social Science	Hindi	English	Science
Marks	87	73	82	65	89

Draw a Pie chart for the given data.

एक छात्र के द्वारा परीक्षा में प्राप्तांक निम्न हैं :

विषय	गणित	सामाजिक विज्ञान	हिन्दी	अंग्रेजी	विज्ञान
प्राप्तांक	87	73	82	65	89

दिए गए आँकड़ों के लिए पाई चार्ट बनाइए।

9. Write down merits and demerits of mode.

बहुलक के गुण और दोष लिखिए।

ZO-11/7

(4)

TR-334

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. Elaborate the methods of vermicomposting.

वर्मीकम्पोस्टिंग की विधियों का वर्णन कीजिए।

11. Write an account on the social behaviour of deer.

हिरण के सामाजिक व्यवहार पर एक लेख लिखिए।

12. Define Median and calculate median from the following data :

Weight	No. of Students
40-45	2
45-50	3
50-55	8
55-60	6
60-65	6
65-70	3
70-75	2

माध्यिका को परिभाषित कीजिए एवं दिये गए आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिए :

भार	छात्रों की संख्या
40-45	2
45-50	3
50-55	8
55-60	6
60-65	6
65-70	3
70-75	2

13. Calculate standard deviation from the given data by the step deviation method :

X	f
0-10	1
10-20	4
20-30	17
30-40	45
40-50	26
50-60	5
60-70	2

पद विचलन विधि द्वारा दिये गए आँकड़ों से मानक विचलन की गणना कीजिए :

X	f
0-10	1
10-20	4
20-30	17
30-40	45
40-50	26
50-60	5
60-70	2