

ZO-11

June – Examination 2022

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Applied Zoology, Ethology and Biostatistics)

**(अनुप्रयुक्त प्राणीशास्त्र, व्यावहारिकी एवं
जैवसांख्यिकी)**

Paper : ZO-11

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

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

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

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* 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 1¾ marks.

ZO-11/7

(1)

T-334 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¾ अंक का है।

1. (i) Enumerate the uses of Lac.

लाख के उपयोग लिखिए।

(ii) Why do queens eat royal jelly ?

रानी मधुमक्खी रॉयल जेली क्यों खाती है ?

(iii) Name the species of prawn which are used in its culture.

प्रॉन की उन प्रजातियों का नाम लिखिए जो संवर्धन में उपयोगी है।

(iv) What are the diseases affecting poultry ? (any *four*)

मुर्गीपालन की बीमारियाँ कौनसी हैं ? (कोई चार)

(v) What is stocking density in pond ?

तालाब में स्टॉकिंग घनत्व क्या होता है ?

(vi) Define Vermicomposting.

कृमि खाद को परिभाषित कीजिए।

ZO-11/7

(2)

T-334

(vii) Define Histozok.

हिस्टोजोक को परिभाषित कीजिए।

(viii) What is Octocorallian coral ?

ऑक्टोकोरेलियन कोरल क्या होते हैं ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

2. Write the mechanism of behaviour.

व्यवहार की कार्यविधि क्या है ?

3. Give an account on Pheromones in insects.

कीट फीरोमोन पर एक लेख लिखिए।

4. Write down an account on communication in honey bee.

मधुमक्खी में सम्प्रेषण पर एक लेख लिखिए।

5. Write notes on MRI and PET.

MRI तथा PET पर लेख लिखिए।

6. Calculate Median for following data :

X	10	20	30	40	50	60	70
f	4	7	21	34	25	12	3

निम्न की माध्यिका ज्ञात कीजिए :

X	10	20	30	40	50	60	70
f	4	7	21	34	25	12	3

7. Calculate the Mode from the following data :

Marks	Students
0—10	2
10—20	18
20—30	30
30—40	45
40—50	35
50—60	20
60—70	6
70—80	4

निम्नलिखित के लिये बहुलक ज्ञात कीजिए :

अंक	छात्र
0—10	2
10—20	18
20—30	30
30—40	45
40—50	35
50—60	20
60—70	6
70—80	4

8. Calculate Standard Deviation from the following information :

Marks	Students
0—10	5
10—20	10
20—30	20
30—40	40
40—50	30
50—60	15
60—70	10

ZO-11/7

(5)

T-334 Turn Over

निम्नलिखित के लिए मानक विचलन ज्ञात कीजिए :

अंक	छात्र
0—10	5
10—20	10
20—30	20
30—40	40
40—50	30
50—60	15
60—70	10

9. Calculate coefficient of correlation between X series and Y series using Karl Pearson's method :

X	Y
14	13
12	11
14	10
16	15
16	15
17	9
16	14
15	17

ZO-11/7

(6)

T-334

कार्ल पियर्सन रीति द्वारा दो श्रेणियों 'X' तथा 'Y' के बीच सह-सम्बन्ध बताइए।

X	Y
14	13
12	11
14	10
16	15
16	15
17	9
16	14
15	17