

3172-A-III
B.Sc. (Part-III) Examination, 2024

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III]

(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(For Regular)

ZOOLOGY-III

(Applied Zoology, Ethology and Bio-Statistics)

Time Allowed: Three Hours
समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 34
अधिकतम अंक: 34

No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Attempt four questions from Part-II, selecting at least one question from each Section.

प्रत्येक खंड में से कम से कम एक प्रश्न करते हुए भाग-II से कुल चार प्रश्न हल करने हैं।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Part - I: is compulsory to attempt.

भाग-I : करना अनिवार्य है।

PART-I/भाग-I

1. Answer the following questions in brief -

[1×10=10]

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए -

(i) What is the formula of the student t-test?

✓ स्टूडेंट टी-टेस्ट का सूत्र क्या है?

(ii) Write the zoological name of Lac insect.

✓ लाख कीट का जंतु वैज्ञानिक नाम लिखिए।

(iii) Name the two types of learning according to Thorpe.

✓ थोर्पे के अनुसार अधिगम के दो प्रकार के नाम बताइये।

7061252

7061252

(iv) ✓ What are the adaptations of Endoparasite?

अंतःपरजीवी के अनुकूलन क्या हैं?

(v) ✓ Define imprinting.

इम्प्रिन्टिंग को परिभाषित करें।

(vi) ✓ What is Waggle dance?

वैगल नृत्य क्या है?

(vii) ✓ Define stifling in sericulture industries.

रेशम उत्पादन उद्योगों में स्टिफ्लिंग को परिभाषित करें।

(viii) ✓ What is Great Barrier Reef?

ग्रेट बैरियर रीफ क्या है?

(ix) ✓ What is satellite telemetry?

सैटेलाइट टेलीमेट्री क्या है?

(x) ✓ Define pictogram.

पिक्टोग्राम को परिभाषित करें।

PART-II / भाग-II

SECTION-A/खण्ड- A

2 ✓ Explain the life cycle of silk insect and methods of silk production.

[3+3=6]

रेशम कीट के जीवन चक्र और रेशम उत्पादन की विधियों की व्याख्या करें।

3 ✓ Explain the freshwater culture of Prawn.

[6]

झींगा का ताजा पानी में संवर्धन को समझाइये।

4. Write short note on the following -

[3+3=6]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

(a) Pearl culture

मोती संवर्धन

(b) Economic importance of protozoa

प्रोटोजोआ का आर्थिक महत्त्व

SECTION-B/खण्ड- B

5. Explain the concept of fixed action pattern with suitable examples. [6]
उपयुक्त उदाहरणों के साथ फिक्सड-एक्शन पैटर्न की अवधारणा को समझाइए।
6. Write a detailed note on pheromones. [6]
फेरोमोन्स पर एक विस्तृत नोट लिखें।
7. Write the short note on the following - [3+3=6]
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -
- (a) Biological clock
जैविक घड़ी
- (b) Motivation
अभिप्रेरण

SECTION-C/खण्ड- C

8. Calculate the standard deviations of the following data. [6]
निम्नलिखित डेटा के मानक विचलन गणना करें।
- | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Height of students (cm) | 120-130 | 130-140 | 140-150 | 150-160 | 160-170 |
| No. of students | 5 | 3 | 2 | 9 | 6 |
9. Calculate median of continuous series of given data. [6]
दिए गए डेटा की सतत श्रृंखला का माध्यिका गणना करें।
- | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Weight (kg) | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-70 |
| No. of students | 10 | 16 | 18 | 28 | 40 | 16 |
10. Write short note on the following - [3+3=6]
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -
- (a) Null hypothesis
नल परिकल्पना
- (b) Application of biostatistics
जैवसांख्यिकी का अनुप्रयोग