

This question paper contains 3 printed pages.

B.Sc. (Part - III)

3172-A-III

004567

Roll No. 334392

App. Zoo. Eth. & Bio. Sta.

B.Sc. (Part - III) EXAMINATION - 2025

(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, Ethnology and Bio-Statistics)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 34

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

किसी भी परीक्षार्थी को पूरा 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 गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाए एक ही स्थान पर हल करें।

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

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

Write our roll number on question-paper before start writing answer 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. Attempts all questions and answers briefly.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में लिखिए।

1. What is Null Hypothesis?

नल अवधारणा क्या होती है?

2. Write the formula for median calculation.
मीडीयन गणना के लिए फॉर्म्युला लिखिए।
3. Write the scientific name of Giant bee.
जाइयंट मधुमखी का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
4. Give the name of silkeorm which gives Tassar silk?
किस रेशम कीट से टस्सर सिल्क प्राप्त होता है?
5. Give the name of fresh water edible prawn.
स्वच्छ जल में पाये जाने वाले खाद्य प्रॉन का नाम बताएं।
6. Who is responsible for Elephantiasis?
हाथी पाँव रोग किस से होता है?
7. Who is Konrad Lorenz?
कॉरड लॉरेंज कौन है?
8. Define Sign stimulus?
चिह्न उद्दीपन को परिभाषित कीजिए।
9. Write two methods of studying animal behavior.
प्राणी व्यवहारिकी के अध्ययन के दो तरीके लिखिए।
10. What is Imprinting?
इम्प्रिंटिंग क्या होता है?

PART - II / भाग - II

2. Give a detailed account of vermiculture. 6
वर्मिकल्चर का विस्तृत विवरण दीजिए।
3. Explain the coral and coral reef. 6
कोरल व कोरलरीफ को समझाइए।
4. Write the short notes on: 2X3=6
 - (i) Ericulture
 - (ii) Diseases caused by Helminths
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - (i) एरिकल्चर
 - (ii) हेल्मिन्थस जनित रोग
5. Give a detailed account on Learning. 6
अधिगम का विस्तृत विवरण दीजिए।
6. What are biological rhythms and biological clocks? Explain them with suitable examples. 6
जैविक लय और जैविक घड़ियाँ क्या होती हैं? इन्हें उदाहरण सहित समझाइए।

7. Write the short notes on:

(i) Fixed Action Pattern

(ii) Social organization of Deer

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) निश्चित क्रिया पैटर्न

(ii) हिरन का सामाजिक संगठन

6

8. Give a detailed account on Graphical presentation of data.

डेटा का चित्रिय प्रदर्शन पर विस्तृत विवरण दीजिए।

9. The marks scored by 10 students in a class test are 25, 29, 30, 33, 35, 37, 38, 40, 44, 48. Find the standard deviation.

6

10 विद्यार्थियों के कक्षा परख में प्राप्तांक निम्न प्रकार है— 25, 29, 30, 33, 35, 37, 38, 40, 44, 48. मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

2X3=6

10. Write the short notes on:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Application of Biostatistics

जैवसांख्यिकी की उपयोगिता

(ii) Find the arithmetic mean of the following distribution

निम्नलिखित का अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए।

x	10	30	50	70	89
f	7	8	10	15	10