

ZO-11

December - Examination 2025

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। दिए गए निर्देशों के अनुसार 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.

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) Write the uses of Lac.
लाख के उपयोग लिखिए।
- (ii) What are the main symptoms of Ranikhet disease of fowl?
मुर्गों में होने वाले रानीखेत रोग के मुख्य लक्षण क्या हैं?
- (iii) What do you understand by oceanic ooze?
महासागरीय पंक से आप क्या समझते हैं?
- (iv) Name the vector spreading African Sleeping Sickness.
अफ्रीकन निद्रा रोग फैलाने वाले कारक का नाम लिखिए।
- (v) Write the formula of Assumed Mean. Define Anti-predation
काल्पनिक माध्य का सूत्र लिखें। प्रति-परभक्षण को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Explain mode with the suitable example.
बहुलक को उदाहरण सहित स्पष्ट करें।
- (vii) Write main steps of Integrated Pest Management (IPM).
समन्वित कीट प्रबंधन के मुख्य पद लिखें।

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. Write a short note on different breeds of fowl.
मुर्गों की विभिन्न प्रजातियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
3. Explain in short about various types of coral reefs.
प्रवाल भित्तियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
4. Write short note on the composition and importance of honey.
मधु के संगठन एवं महत्त्व पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
5. Write short note on different types of fishing nets.
मछली पकड़ने के विभिन्न प्रकार के जाल पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।
6. Explain Standard deviation with a suitable example.
मानक त्रुटि को उदाहरण सहित समझाइए।
7. Define biostatistics and write about its types.
जैव-सांख्यिकी को परिभाषित करते हुए इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
8. Write a brief note on vermi-composting.
वर्मी कंपोस्टिंग पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
9. Explain in brief the various larval stages of crustacean.
क्रेस्टेशिया वर्ग की विभिन्न लार्वा अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

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. Describe in detail about Sericulture and factors that affect it.
रेशम कीट पालन तथा इसे प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की विस्तृत चर्चा करें।

11. Explain the various techniques of fish farming.
मत्स्य संवर्धन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए।
12. Discuss in detail about animal societies and highlight their significance.
प्राणी समाज का विस्तारपूर्वक वर्णन करते हुए इसके महत्त्व को समझाइए।
13. Write note on the following -
(i) Chi-square test (ii) Students' t-test
निम्नलिखित पर टिप्पणी करें –
(i) काई-वर्ग परीक्षण (ii) स्टूडेंट का टी-परीक्षण
