

ZO-11

June - Examination 2019

BSc Pt. III Examination**Applied Zoology, Ethology and Biostatistics**

अनुप्रयुक्त प्राणी शास्त्र, व्यवहारिकी एवं जैवसांख्यिकी

Paper - ZO-11**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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 chemical composition of Lac.
लाख का रसायनिक संगठन लिखो।
- (ii) Expand EEG.
EEG का पूरा नाम लिखिए।
- (iii) Name 2 Symbolic protozoan is Human.
मनुष्य के दो सहजीवी प्रोटोजोअन के नाम लिखिए।
- (iv) What is C.F.?
C.F. क्या हैं?
- (v) Give the Mathematical formula to calculate S.D.
S.D. को निकालने का सूत्र लिखिए।
- (vi) What are tranquilizers?
उपशामक क्या हैं?
- (vii) What are Chandrakis trays?
चन्द्राकिस ट्रे क्या हैं?

Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Describe vermi Composting.
वर्मी कम्पोस्ट को समझाइए।
- 3) How coral reef are important?
प्रवाल भित्ति किस प्रकार महत्वपूर्ण हैं?
- 4) Explain the concept of Learning.
शिक्षण व्यवहार को समझाइए।

- 5) Explain. समझाइए।

Motivation. अभिप्रेरण।

Stored grain pest. भण्डारित अनाज किट।

- 6) Explain Chi-Square test with example.
काई वर्ग परीक्षण को उदाहरण सहित समझाइए।
- 7) Explain breeding in fowls.
मुर्गों में प्रजनन को समझाइए।
- 8) Write a note on Standard Error.
मानक त्रुटि पर एक लेख लिखिए।
- 9) Throw light on Prawn culture.
झींगा पालन पर प्रकाश डालिए।

Section - C $2 \times 7 = 14$

(Long Answer 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 अंकों का है।

10) Write note on नोट लिखिए।

- Neuroanatomical techniques.
 - Neurophysiological techniques.
- अ. तंत्रिका व्यवच्छेदनीय तकनीक।
ब. तंत्रिका कार्याकीय तकनीक।

11) Write an essay on Lac culture.

लाख उत्पादन पर एक निबंध लिखिए।

12) Explain application of Biostatistics.

जैवखांख्यिकी के अनुप्रयोग समझाइए।

13) Calculate the median of the following data, also calculate their Mean.

निम्नलिखित संग्रहित आकड़ों का माध्यक तथा औसत ज्ञात कीजिए।

- 17, 14, 11, 15, 12, 18, 9, 10, 8, 7
- 4, 8, 15, 20, 38, 25, 12, 30, 10, 2