

ZO-11

June - Examination 2017

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

अनुप्रयुक्त प्राणी शास्त्र, व्यवहारिकी एवं जैवसांख्यिकी

Paper - ZO-11**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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**10 × 1 = 10**

(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 marks.

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 scientific name of lac insect.
लाख कीट का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (ii) Write name of any two crustacean larva.
क्रस्टोशिया वर्ग के किन्ही दो लार्वा के नाम लिखिए।
- (iii) What is pearl culture?
मुक्तापालन क्या है?
- (iv) Write classification of Honey bee.
मधुमक्खी का वर्गीकरण लिखिए।
- (v) Define Pest.
पीड़क को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What do you mean by division of labour?
श्रम विभाजन से आप क्या समझते हो?
- (vii) What is correlation?
सहसंबंध क्या है?
- (viii) What is Kertosis?
करटोसिस क्या है।
- (ix) Expand IRM.
IRM का पूरा नाम लिखिए।
- (x) Who is known as founder of Ethology?
व्यावहारिकी का संस्थापक किसे कहा जाता है?

Section - B
(Short Answer Questions)

4 × 5 = 20

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 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 05 अंकों का है।

- 2) Write a note on Sericulture.
रेशम किट पालन पर नोट लिखिए।
- 3) Write a note on prawn culture.
झींगा पालन पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a note on harmful protozoa.
हानिकारक प्रोटीजोआ पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Describe the importance of coral reefs.
प्रवाल भित्तियों का महत्त्व समझाइए।
- 6) Explain concept of sign or key stimulus.
कुंजी या सूचक उद्दीपन की अवधारणा को समझाइये।
- 7) Explain Imprinting?
अध्यकन को समझाइये।
- 8) Write a note on Standard Error.
मानक त्रुटि पर एक लेख लिखिए।

9) Calculate the median of following collected data:

निम्नलिखित संग्रहीत आकड़ों का माध्यक ज्ञात कीजिए।

(i) 17, 14, 11, 15, 12, 18, 9, 10, 8, 7

(ii) 4, 8, 15, 20, 38, 25, 12, 30, 10, 2

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write an essay on pisciculture.

मछली पालन पर निबन्ध लिखिए।

11) Enumerate social diversity in animals.

प्राणियों में सामाजिक विविधता की विवेचना कीजिये।

12) Write a detailed note on pheromons.

फीरोमान पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

13) Write short notes on:

(i) Neuroanatomical technique

(ii) Neurophysiological technique

निम्न पर लघु नोट लिखिए।

(i) तंत्रिका व्यवच्छेदनीय तकनीक

(ii) तंत्रिका कार्याकीय तकनीक