

**ZO-11**

December - 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) Give name of any two plant used as habitat for silkworm culture.  
रेशमकीट पालन के आवास के रूप में प्रयुक्त होनेवाले किन्हीं दो पादपों के नाम बताइए।
- (ii) Write the name of any four type of nets used in pisciculture.  
मछली पालन में काम आनेवाली किन्हीं चार प्रकार के जालों के नाम लिखिए।
- (iii) What is Vermi compost?  
वर्मीकम्पोस्ट क्या है?
- (iv) Who wrote book "Animal behaviour"?  
"एनिमल बिहेवियर" पुस्तक किसने लिखी?
- (v) What are Pheromones?  
फीरोमोन क्या होते हैं?
- (vi) Define standard error.  
मानक त्रुटि को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Give name of any two species of honey bee used in Apiculture.  
मधुमक्खीपालन में प्रयुक्त होनेवाली मधुमक्खी की किन्हीं दो प्रजातियों के नाम लिखिए।

### 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 the structure of artificial movable hive with diagram.  
कृत्रिम गतिशील छत्ते की चित्र सहित संरचना समझाइए।
- 3) Explain various breeds of fowl.  
मुर्गी की विभिन्न प्रजातियों का वर्णन कीजिए।
- 4) Write a note on harmful protozoa.  
हानिकारक प्रोटोजोआ पर लेख लिखिए।
- 5) What is FAP (Fixed Action Pattern)? Explain.  
निश्चित व्यवहार प्रतिमान क्या है? वर्णन कीजिए।
- 6) Describe biological control of Insect Pest.  
कीटों के जैविक नियन्त्रण को समझाइए।
- 7) Explain mode with suitable example.  
उचित उदाहरण सहित बहुलक का वर्णन कीजिए।
- 8) Write note on :-  
लेख लिखिए :-  
(i) Correlation सहबंधन  
(ii) Median माध्यिका
- 9) Describe social organization in various animal.  
विभिन्न जन्तुओं में सामाजिक संगठन को समझाइए।

### 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 an essay on Pisciculture.

मछली पालन पर लेख लिखिए।

11) Write note on (लेख लिखिए) :-

(i) Pearl Culture.

मुक्ता पालन

(ii) Integrated insect management.

समन्वित कीट प्रबंधन

12) Write on (लेख लिखिए) :-

(i) Imprinting

अध्यंकन

(ii) Motivation

अभिप्रेरण

13) What is standard deviation? Calculate SD of following data.

Weight of ten Rats : 45, 44, 41, 53, 55, 49, 60, 50, 58, 55.

मानक विचलन क्या है? निम्न आकड़ों की SD ज्ञात कीजिए। दस चुहों का

वजन : 45, 44, 41, 53, 55, 49, 60, 50, 58, 55.