

**ZO-11**

December - Examination 2015

**BSc Part 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 given instructions.

**नोट :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

**Section - A**

10 x 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 upto 30 words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**नोट :** 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) What is machana ?  
मचाना किसे महा जाता है ?
- (ii) Name some host plants of lac insect.  
लाख कीट के पोषक पादमों के नाम बताइये।
- (iii) Give examples of stored grain posts.  
भण्डारित अनाज के कीट पीड़क के उदाहरण दीजिए।
- (iv) Who first of all described the animal behaviour ?  
सर्वप्रथम किसने जन्तु व्यवहार का वर्णन किया ?
- (v) What is E.E.G. ?  
E.E.G. क्या है ?
- (vi) Define pheromones.  
फीशेमोन्स की परिभाषा दीजिए।
- (vii) Name some animals having division of labour.  
कुछ ऐसे जन्तुओं के नाम बताइये जिनमें श्रम का विभाजन पाया जाता है।
- (viii) Who is known as father of biostatistics ?  
जैव-सांख्यिकी का जनक किसे कहा जाता है ?
- (ix) What is variable ?  
चर किसे कहा जाता है ?
- (x) Write the formula of standard error.  
मानक त्रुटि का सूत्र लिखिये।

### Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

**Note :** Answer **any 4** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

## (खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**नोट :** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

- 2) Explain the different uses of honey.  
मधु के विभिन्न उपयोग बताइये।
- 3) Draw a diagram of generalized fish farm.  
पारुपिक मत्स्य फार्म का चित्र बनाइये।
- 4) Write a short note on beneficial protozoa.  
लाभकारी प्रोटोज़ोआ पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये।
- 5) Describe Integrated Pest Management (IPM).  
समन्वित कीट प्रबन्धन का वर्णन करिये।
- 6) Give details of some breeds of fowls used in poultry farming.  
मुर्गीपालन में प्रयुक्त होने वाली कुछ मुर्गों की प्रजातियों का वर्णन करिये।
- 7) Write a short note on any one agricultural pest.  
किसी एक कृषि कीट पीड़क पर लघु टिप्पणी दीजिए।
- 8) Describe Lorenz's psychohydraulic model.  
लोरेन्ज के मनोद्रवचालित मॉडल का वर्णन करिये।
- 9) Explain mean, mode & median. (in brief)  
माध्य, बहुलक तथा माध्यिका को समझाइये (संक्षिप्त में)

**Section - C**

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

## (खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Write an essay on Sericulture.

रेशमकीट पालन पर लेख लिखिए।

11) Explain the process of pearl formation. Describe the pearl culture.

मोती के निर्माण की प्रक्रिया बताइये। मुक्ता संवर्धन बताइये।

12) Write short notes on -

(i) Imprinting

(ii) Fixed Action Pattern

निम्न पर लघु टिप्पणी दीजिए -

(i) अध्यकन

(ii) नियत क्रिया प्रतिमान

13) What is social organization ? Explain social behaviour of honey bee.

सामाजिक संगठन क्या होता है ? मधुमक्खी में सामाजिक व्यवहार समझाइये।

\_\_\_\_\_