

**ZO-11**

December - Examination 2018

**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 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) Which silkworm is fully domesticated moth?  
कौनसा रेशमकीट पूर्णतया पालतू मोथ है?
- (ii) Name the order of Lac insect.  
लाख कीट के गण का नाम बताइए।
- (iii) Which is the largest honey bee specie?  
मधुमक्खी की कौनसी प्रजाति सबसे बड़ी होती है?
- (iv) Name any two indigenous breads of fowl.  
मुर्गों की किन्हीं दो उन्नत नवीन नस्लों के नाम बताइए।
- (v) What are the applications of pisciculture?  
मत्स्य पालन के क्या उपयोग हैं?
- (vi) Which cellulose digesting protozoa is present in alimentary canal of termite?  
दीमक की आंत्र में सेल्यूलोज पाचक, प्रोटोजोआ का नाम बताइए।
- (vii) Name some components of pearl.  
मोती के कुछ अवयवों के नाम बताइए।
- (viii) What is royal jelly?  
शाही जैली क्या होती है?
- (ix) Define biostatistics.  
जैवसांख्यिकी की परिभाषा दीजिए।
- (x) What is the function of hypothalamus in our body?  
हमारे शरीर में हाइपोथेलेमस का क्या कार्य है?

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 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 5 अंकों का है।

- 2) Explain the life cycle of *Bombyx mori*.  
बोम्बिक्स मोराई का जीवन चक्र समझाइए।
- 3) Write a short note on lac cultivation.  
लाख की खेती पर लघु टिप्पणी दीजिए।
- 4) Write a note on honey composition and importance.  
मधु के संगठन एवम् महत्त्व पर लेख लिखिए।
- 5) What is vermicomposting ? Explain method of compost formation.  
वर्मीकम्पोस्टिंग क्या है? कम्पोस्ट निर्माण की विधि का वर्णन करिए।
- 6) Explain pearl culture in brief.  
मुक्ता संवर्धन को संक्षिप्त में समझाइए।
- 7) Write a short note on pheromone.  
फीरोमोन पर लघु टिप्पणी दीजिए।
- 8) Explain social behaviour in animals in brief.  
जन्तुओं के सामाजिक व्यवहार का संक्षिप्त में वर्णन करिए।

9) Calculate median of following data –

Weight of ten rats (in gm.) is –

17, 14, 11, 15, 12, 18, 9, 10, 8, 7.

निम्न दिए गए आंकड़ों से माध्यक की गणना करिए।

दस चूहों का भार (ग्राम में) है –

17, 14, 11, 15, 12, 18, 9, 10, 8, 7.

### 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write an essay on Apiculture.

मधुमक्खी पालन पर निबन्ध लिखिए।

11) Explain poultry farming in detail.

कुक्कुट पालन को विस्तारपूर्वक समझाइए।

12) What are harmful insects? Explain any two pests.

हानिकारक कीट किसे कहते हैं? किन्हीं दो कीटों का वर्णन करिए।

13) Explain any three types of animal behaviour.

प्राणीव्यवहार में किन्हीं तीन अवधारणाओं का वर्णन करिए।