

**ZO-11**

June - 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) In Bikaner district which type of silk worm is going to be cultivated.  
बीकानेर जिले में किस प्रकार के रेशमकीट को विकसित किया जा रहा है?
- (ii) Define stick lac.  
शलाका लाख की परिभाषा दीजिये।
- (iii) Which type of mouth parts are present in honeybee?  
मधुमक्खी में किस प्रकार के मुखांग उपस्थित होते हैं?
- (iv) Name any two exotic breeds of Fowls used in poultry farming.  
मुर्गीपालन में प्रयुक्त किन्हीं दो मुर्गों की विदेशी नस्ल बताइये।
- (v) Give names of any two common nets used for fishing.  
मछली पकड़ने में प्रयुक्त किन्हीं दो जाल के नाम लिखिये।
- (vi) Write names of any two symbiotic protozoa?  
सहजीवी प्रोटोजोआ के कोई भी दो उदाहरण लिखिये।
- (vii) Why bees are important for us?  
हमारे लिये मधुमक्खी क्यों महत्वपूर्ण हैं?
- (viii) Name the area of Rajasthan where lac-culture is going on.  
राजस्थान में कहाँ लाख का उत्पादन हो रहा है?
- (ix) Write formula for arithmetic mean.  
समान्तर माध्य का सूत्र लिखिये।
- (x) Define tranquilizers.  
उपमाशक की परिभाषा दीजिये।

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 20 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 20 अंकों का है।

- 2) Explain the structure of artificial bee hive.  
कृत्रिम मधुमक्खी के छत्ते की संरचना का वर्णन करिये।
- 3) Write a short note on prawn culture.  
झींगा संवर्धन पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 4) What are coral reefs? Explain its types.  
प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं? इसके प्रकारों का वर्णन करिये।
- 5) Explain economic importance of mollusca.  
मौलस्का के आर्थिक महत्त्व का वर्णन करिये।
- 6) Describe social organization of honey bee.  
मधुमक्खी के सामाजिक संगठन का वर्णन करिये।
- 7) Define biostatistics. Explain its different applications.  
जैवसांख्यिकी की परिभाषा दीजिये। इसके विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन करिये।
- 8) Write a short note on pest management.  
कीट प्रबन्धन पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 9) Define pheromone. Explain its various functions.  
फीरोमोन की परिभाषा दीजिये। इसके विभिन्न कार्यों का वर्णन करिये।

**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 Sericulture.

रेशमकीट पालन पर निबन्ध लिखिये।

11) Explain Pisciculture in detail.

मत्स्यपालन का विस्तारपूर्वक वर्णन करिये।

12) Describe economic importance of protozoa in detail.

प्रोटोजोआ के आर्थिक महत्व को विस्तारपूर्वक समझाइये।

13) Explain different methods of studying brain behaviour.

मस्तिष्क व्यवहार के अध्ययन की विभिन्न विधियों का वर्णन करिये।

---