

ZO-11

June - Examination 2016

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 given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 upto 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) What is the use of Chandrakis trays ?
चन्द्राकिस ट्रे का क्या उपयोग है ?
- (ii) Which silk worm specie is suitable for culture in Rajasthan ?
कौनसी रेशमकीट प्रजाति राजस्थान में पालन के लिये अनुकूल है ?
- (iii) Name any four agricultural crop pests.
किन्ही चार कृषि कीट पीडकों के नाम बताइये।
- (iv) Who discovered the bee communication ?
मधुमक्खियों में सम्प्रेषण के तरीके की खोज किसने की ?
- (v) What are tranquitizers ?
उपशामक क्या होते है ?
- (vi) Define Kairomones.
काइरोमोन्स की परिभाषा दीजिये।
- (vii) Give some examples of social animals.
सामाजिक जन्तुओं के कुछ उदाहरण बताइये।
- (viii) Define biostatistics.
जैव-सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए।
- (ix) What is constant ?
स्थिरांक किसे कहते है ?
- (x) Write the formula of standard deviation.
मानक विचलन का सूत्र लिखिये।

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 का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

- 2) Explain the structure of artificial bee hive with help of diagram.
कृत्रिम मधुमक्खी के छत्ते की संरचना को चित्र की सहायता से वर्णन करिये।
- 3) Describe the method of preparation of vermicompost.
वर्मीकम्पोस्ट बनाने की विधि का वर्णन करिये।
- 4) Describe the importance of Coral Reef.
प्रवाल भित्ति के महत्व को समझाइये।
- 5) What is biological control ?
जैविक नियन्त्रण क्या होता है ?
- 6) Explain 2 pathogenic protozoa in brief.
दो रोगजनक प्रोटोजोआ को संक्षिप्त में समझाइये।
- 7) Write a short note on any one harmful insect.
किसी एक हानिहारक कीट पर लघुटिप्पणी दीजिए।
- 8) Explain the concepts of learning behaviour in different animals.
विभिन्न जन्तुओं में पाये जाने वाले शिक्षण/अनुभव व्यवहार की अवधारणाएँ बताइये।
- 9) Describe different applications of biostatistics.
जैव सांख्यिकी के विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन करिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

10) Describe the life cycle of Lac insect. Explain the complete method of lac production in detail.

लाख कीट के जीवन चक्र का वर्णन करिये। लाख उत्पादन की सम्पूर्ण विधि को विस्तारपूर्वक बताइये।

11) Write short notes on -

(i) Economic importance of Mollusca

(ii) Economic importance of Helminthes

निम्न पर लघु टिप्पणी दीजिये।

(i) मोलस्का का आर्थिक महत्व

(ii) हेलमिन्थिस का आर्थिक महत्व

12) Explain the concept of sign stimulus in detail with the help of various models.

सूचक उद्दीपन की धारणा को समझाइये (विभिन्न मॉडलों की सहायता से)।

13) Define pheromones explain its functions and importance in various animals in details.

फीरोमोन की परिभाषा दीजिए। फीरोमोन्स के विभिन्न जन्तुओं में कार्य व महत्व पर प्रकाश डालिये।