

## ZO-11

### Applied Zoology, Ethology and Biostatistics

अनुप्रयुक्त प्राणीशास्त्र, व्यवहारिकी एवं जैव सांख्यिकी

### Bachelor of Science (BSCG-12/16)

### Third Year, Examination-2019

**Time: 3 Hours**

**Max. Marks: 40**

.....  
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

#### Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस(10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इन में से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe poultry farming in detail.  
मुर्गी पालन का सविस्तार वर्णन कीजिए।
2. What is the coral? Describe various types of coral reefs?  
प्रवाल क्या है? प्रवाल भित्ती के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
3. Write an essay on social organization of honey bees?  
मधुमक्खियों के समाजिक संगठन पर निबन्ध लिखिए।

### Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)(लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:— खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इन में से केवल चार (04) प्रश्नों के  
उत्तर देने हैं।

1. Describe the waggle dance in honey bee.

मधुमक्खी में बैगल नृत्य का वर्णन कीजिए।

2. Write a note on social life in termites.

दीमक के समाजिक जीवत पर टिप्पणी लिखिए।

3. What is the communication? Describe  
chemical communication in Insects.

संचार क्या है? कीटों में रसायनिक संचार का वर्णन  
कीजिए।

4. Describe the neuro- chemical technique?

तंत्रिका रसायनिक तकनीक का वर्णन कीजिए।

5. Find out mode :

CI	F
15-25	30
25-35	40
35-45	100

45-55	-110
53-65	30
65-75	30
75-85	10

बहुलक ज्ञात कीजिए:

C1	F
15-25	30
25-35	40
35-45	100
45-55	-110
53-65	30
65-75	30
75-85	10

6. Find out the median from the following Data:

15, 13, 25, 18, 16, 20, 26, 30

निम्नलिखित आँकड़ों से मध्यिका ज्ञात कीजिए :

15, 13, 25, 18, 16, 20, 26, 30

\*\*\*\*\*