

**Paper II : Economic, Zoology Elementary,
Biostatistics and Animal Behaviour**

Section—A **$1 \times 5 = 5$**

1. Dengue Virus in man is transmitted by : मनुष्य में डेंगे वायरस संक्रमण होता है—

- (a) Culex Pipiens क्यूलेक्स पाइपियन्स से (b) Anopheles एनोफिलिस से
(c) Aedes aegypti इडिस इंजिप्टाइ से (d) Cimex साइमेक्स।

2. The best quality of Pearl is known as : सर्वोत्तम गुणों वाली मोती को कहते हैं—

- (a) Real moti वास्तविक मोती (b) Lingha moti लिंगा मोती
(c) Sweta moti स्वेता मोती (d) none कोई नहीं।

3. Pheromones are : फीरोमॉन्स हैं—

(a) Products of endocrine glands अन्तःस्नावी ग्रन्थियों के उत्पाद (b) Messenger R.N.A. मैसेंजर आर. ए. (c) Always proteins प्रोटीन्स् सर्वथा (d) Used for animal Communications जन्तुओं के संचारण में प्रयुक्त होने वाले।

4. The Venom of honey bee is used for the treatment of : शहद की मधुबी का विष इनके उपचार में प्रयुक्त होता है—

- (a) Arthritis and snakebite जोड़ों की सूजन एवं सर्पदंश (b) Ulcers नासूर
(c) Whooping cough काली खाँसी (d) Inflammation सूजन।

5. The application of Statistics to the Study of organisms : संख्यकी का प्राणियों के अध्ययन में प्रयोग कहलाता है—

- (a) Biostatistics बायोस्टेटिक्स (b) Biometry बायोमिट्री
(c) Biometrics बायोमिट्रिक्स (d) All of above उपर्युक्त सभी।

Section—B **$2 \times 5 = 10$**

1. Give the name of the vector of following disease : निम्न रोग के संक्रमक का नाम लिखिए—

- (a) Malaria मलेरिया, (b) Yellow fever यलो ज्वर, (c) Sleeping Sickness निद्रा रोग, (d) Cholera हैज़ा।

2. Define the biological control. (बायोलॉजिकल) जैविक नियन्त्रण को परिभाषित कीजिए।

3. Comment Upon Pearl culture. मोती उत्पादन पर टिप्पणी कीजिए।

4. What is the way of infection of Pin worms. पिन वॉर्म के संक्रमण का रास्ता कौन-सा है ?

5. Explain is short the Pavlov's experiment. पैवलॉव के प्रयोग का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

6. Define an Ogive. How is it constructed ? रेखाचित्र (ग्राफ) की व्याख्या कीजिए, इसे किस प्रकार बनाते हैं :

7. Draw the life-cycle of Silk-moth. रेशम कीट के जीवन चक्र का चित्र बनाइए।

8. How will you demonstrate the Phenomenon of Phototaxis in the laboratory ? आप प्रयोगशाला में केंचुए में फोटो टैक्सिस प्रक्रिया कैसे प्रदर्शित करोगे ?

9. Calculate the arithmetic mean of the following data : pertaining to the number of flowers on 25 twigs. क्रमशः निम्न 25 टहनियों पर उपस्थित पुष्टों की संख्या के मानक से गणितीय औसत निकालिए।

No. of flowers :	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
पुष्पों की संख्या						
No. of twigs :	3	5	6	4	3	4
टहनियों की संख्या						

10. Write the First Aids of Snake bite. सर्पदंश के प्राथमिक उपचार के विषय में लिखिए।

Section—C

$6 \times 3 = 18$

1. Describe the mode of infection, Pathogenicity and prophylaxis of Malaria Parasite. मलेरिया परजीवी की संक्रमण विधि, रोगजनकता एवं बचाव के उपायों के विषय में लिखिए।

2. Give an account of food-fishes of Uttar Pradesh. उत्तर प्रदेश की खाद्य मछलियों के विषय में लिखिए।

3. What are pheromones ? How do they function in Social insects ? फौरोमोन्स क्या हैं ? सामाजिक कीटों में इनकी कार्य विधि किस प्रकार होती है ?

4. Calculate the mean and Standard deviation from the following data : निम्न सारणी से औसत तथा स्टैण्डर्ड डीविएशन ज्ञात कीजिए—

Earthworm No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
केंचुआ संख्या										
Length (cm.)	10.8	7.5	8.6	8.8	9.7	9.1	8.3	9.8	9.4	7.0
लम्बाई (सेमी)										

5. Write short notes on the following : निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) Dairy Products दुध उत्पाद, (b) Pavlov's experiment पैवलॉव का प्रयोग।