

No. of Printed Pages : 6

BZYET-143

**B. SC. GENERAL (WITH ZOOLOGY)
(BSCG)**

Term-End Examination

December, 2023

**BZYET-143 : INSECT VECTORS AND VECTOR-
BORNE DISEASES**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Question No. 1 is compulsory.*

(ii) *Attempt any **four** questions out of
question nos. 2 to 7.*

1. (a) Match the items (insect names) given in Column A with their 'mouthparts' in Column B : 5×1=5

Column A

Column B

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| (I) Mosquitoes | (A) Sponging type |
| (II) Cockroach | (B) Rasping-sucking type |
| (III) Housefly | (C) Biting and chewing type |

P. T. O.

3. Write short notes on any *two* of the following :
2×5=10
- (a) Circulation of Haemolymph
 - (b) Life cycle of Housefly
 - (c) Order Diptera
4. Give an outline classification of class insects up to orders with examples. 10
5. Discuss the concept of Kala-Azar elimination in India. 10
6. Describe the life cycle of malaria parasite with the help of a well-labeled diagram. 10
7. Describe the external morphology, life cycle, medical importance and prevention of the head louse. 10

BZYET-143

बी. एस. सी. (सामान्य) (जन्तु विज्ञान सहित)
(बी. एस. सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

बी.जेड.वाई.ई.टी.-143 : कीट वेक्टर और
वेक्टर जनित रोग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

(ii) प्रश्न सं. 2 से 7 तक किन्हीं चार प्रश्नों के
उत्तर दीजिए।

1. (अ) कॉलम A में से दिए गए कीट नामों का कॉलम B में दिए गए उनके मुखांगों से सही मेल कीजिए :

5×1=5

कॉलम A

कॉलम B

- | | |
|--------------|--------------------------|
| (I) मच्छर | (A) स्पंजी प्रकार |
| (II) कॉकरोच | (B) रेतन-चूषण प्रकार |
| (III) मक्खी | (C) दंशन और चर्वण प्रकार |
| (IV) थ्रिप्स | (D) चर्वण-लेहन प्रकार |
| (V) मधुमक्खी | (E) वेधन और चूषण प्रकार |

(ब) निम्नलिखित में से प्रत्येक का कोई एक कार्य बताइए : $5 \times 1 = 5$

- (i) ओमेटीडिया/नेत्रांशक
- (ii) मैलपीजी नलिकाएँ
- (iii) न्यूरोन
- (iv) पिस्सूनाशी
- (v) कीट वृद्धि नियंत्रक

2. निम्नलिखित पदयुग्मों के बीच अन्तर बताइए :

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

- (अ) 'पूर्ण कायांतरण' और 'अपूर्ण कायांतरण'
- (ब) बूबोनिक/गिल्टी प्लेग और सेप्टीसीमिक (पूतजीव रक्ती) प्लेग
- (स) 'कीटनाशक उपचारित मच्छरदानियाँ' (ITNs) और लंबे समय तक चलने वाली कीटनाशी मच्छरदानियाँ (LLINs)
- (द) मक्खी का सस्य नियंत्रण और मक्खी का यांत्रिक नियंत्रण

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$

- (अ) रुधिर लसीका का परिसंचरण
- (ब) मक्खी का जीवन चक्र
- (स) गण डिप्टेरा

4. वर्ग इन्सेक्टा का गणों तक उदाहरण सहित रूपरेखा वर्गीकरण दीजिए। 10
5. भारत में काला-आजार के विलगन/उन्मूलन की अवधारणा की चर्चा कीजिए। 10
6. मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र का सुनामांकित चित्र के साथ वर्णन कीजिए। 10
7. सिर की जूँ की बाह्य आकारिकी, जीवन चक्र, चिकित्सीय महत्व और रोकथाम का वर्णन कीजिए। 10