

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM FYUGP GECZ003

2025

(Nov/Dec)

ZOOLOGY

(Generic Elective Course)

Paper : GECZ003

(Insect Vectors and Diseases)

Full Marks : 60

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×6=6

Fill in the blanks :

(a) মহৰ _____ ধৰণৰ মুখাংগ থাকে।

Mosquitoes have _____ type of mouth-parts.

(b) ডেংগু বোগৰ বাহক হ'ল _____।

The vector for dengue disease is _____.

(c) মাখিবোৰ _____ বৰ্গৰ অন্তৰ্গত।

Houseflies belong to the order _____.

(2)

- (d) লিছমেনিয়াচিছৰ কাৰক হ'ল ____।
Leishmaniasis is caused by ____.
- (e) যৌগিক চকুৰ কাৰ্যকৰী একক হ'ল ____।
The functional unit of compound eye is ____.
- (f) প্লাজমোডিয়ামৰ সংক্ৰামক পৰ্যায় হ'ল ____।
The infective stage of *Plasmodium* is ____.

2. চমুকৈ লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 4×3=12
Write shortly (any three) :

- (a) পতংগৰ চকু
Eye of insect
- (b) পতংগৰ মূৰ
Insect head
- (c) পতংগৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য
General features of insect
- (d) প্লেগ ৰোগ
Plague disease

3. ৰোগৰ বাহক কি ? ৰোগ সংক্ৰমণত বাহকৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে আলোচনা কৰা। 2+7=9
What is disease vector? Discuss the types of vector in disease transmission with suitable examples.

(3)

4. (a) মেলেৰিয়াৰ সংক্ৰমণ, ইয়াৰ লক্ষণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ ওপৰত এটা টোকা প্ৰস্তুত কৰা। 3+2+4=9
Prepare a note on transmission of malaria, its symptoms and control.

অথবা / Or

- (b) উৰহক যান্ত্ৰিক বাহক হিচাপে বিতংতাৰে আলোচনা কৰা। ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ আৰু প্ৰতিৰোধমূলক ব্যৱহাসমূহ লিখা। 4+5=9

Discuss in detail about bed bugs as mechanical vector. Also, write its control and preventive measures.

5. (a) ছেণ্ড ফ্লাইৰ পৰা হোৱা যি কোনো এটা ৰোগৰ বিষয়ে বিশদভাৱে লিখা। 9
Write in detail about any one sand fly-borne disease.

অথবা / Or

- (b) ডেংগু ৰোগৰ ওপৰত এক বিস্তৃত টোকা প্ৰস্তুত কৰা। 9
Prepare a comprehensive note on dengue disease.

6. চমুকৈ লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 5×3=15
Write briefly (any three) :
(a) চিকুনগুনিয়া
Chikungunya.

(4)

- (b) হেমিপ্টেৰা বৰ্গৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ
Features of order Hemiptera
- (c) টাইফাছ জ্বৰ
Typhus fever
- (d) চাগাছ ৰোগ
Chagas disease
