

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 ৰোগৰ 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.

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 বিতংভাৱে আলোচনা কৰা।
ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ আৰু প্ৰতিৰোধমূলক ব্যৱহাৰসমূহ লিখা। 4+5=9

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

5. (a) ছেভ 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.

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