



B.Sc./2nd Sem/ZOO/25(NEP)

2025

2nd Semester Examination (CCFUP : NEP)

ZOOLOGY

Paper : MI 2-T (Minor)

(Insect Vector and Diseases)

Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

**Group - A**

Answer any *five* questions :  $2 \times 5 = 10$

1. Name two types of insect antennae.
2. What is vectorial capacity?
3. Name two chemical methods for vector control.
4. Name two mosquito-borne diseases.
5. Name any two insect orders that act as vectors.
6. Name one flea-borne disease.
7. Write the cause of Chagas disease.
8. Which insect vector is responsible for spreading sleeping sickness?

P.T.O.

( 2 )

**Group - B**

Answer any *four* questions :

5×4=20

9. Describe the morphological features of an insect.
10. Write a short note on host-vector relationship.
11. Write short notes on control of mosquitoes.
12. What is Myiasis? Write the symptoms of Myiasis. 2+3
13. Discuss the lifecycle and control of human head louse.
14. Write a note on 'Chewing' and 'Lapping' type of mouth-parts with example.

**Group - C**

Answer any *one* question :

10×1=10

15. Write a note on biological control of vector with suitable example. What are the significance of light traps? 7+3
16. Write a note on "Leishmaniasis" and how it can be controlled? What is Filariasis and viral encephalitis?

3+3+2+2

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

১। পোকাকার দুই ধরনের শুঁড়ের নাম লেখো।

( 3 )

- ২। ভেক্টোরিয়াল ক্ষমতা কী?
- ৩। ভেক্টর নিয়ন্ত্রণের দু'টি রাসায়নিক পদ্ধতির নাম লেখো।
- ৪। মশাবাহিত দু'টি রোগের নাম লেখো।
- ৫। পোকাকার দু'টি বর্গের নাম লেখো যেগুলি ভেক্টরের ভূমিকা পালন করে।
- ৬। একটি ফ্লি-বাহিত রোগের নাম লেখো।
- ৭। “Chagas” রোগের কারণ লেখো।
- ৮। ঘুম রোগ (Sleeping Sickness) কোন্ পোকামাকড় বাহকের মাধ্যমে ছড়ায়?

### বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $৫ \times ৪ = ২০$

- ৯। একটি পোকাকার গঠনগত বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।
- ১০। হোস্ট ও ভেক্টরের সম্পর্ক নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ১১। মশা নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ১২। “Myiasis” কী? “Myiasis”-এর উপসর্গগুলি লেখো। ২+৩
- ১৩। মানব মাথার উকুনের জীবনচক্র ও নিয়ন্ত্রণ আলোচনা করো।
- ১৪। ‘Chewing’ এবং ‘Lapping’ ধরনের মুখাঙ্গ-এর উদাহরণসহ টীকা লেখো।

P.T.O.

( 4 )

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $10 \times 5 = 50$

১৫। বাহকের জৈবিক নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে উদাহরণসহ টীকা লেখো।  
আলোর ফাঁদ-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। ৭+৩

১৬। “Leishmaniasis”-এর সম্পর্কে টীকা লেখো এবং কী করে এই  
রোগটিকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় লেখো। “Filariasis” এবং “viral  
encephalitis” বলতে কী বোঝো? ৩+৩+২+২

### Santali Version

#### Group - A

১৫। বাহকের জৈবিক নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে উদাহরণসহ টীকা লেখো।  
আলোর ফাঁদ-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। ৭+৩

১৬। “Leishmaniasis”-এর সম্পর্কে টীকা লেখো এবং কী করে এই  
রোগটিকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় লেখো। “Filariasis” এবং “viral  
encephalitis” বলতে কী বোঝো? ৩+৩+২+২

১৫। বাহকের জৈবিক নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে উদাহরণসহ টীকা লেখো।  
আলোর ফাঁদ-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। ৭+৩

১৬। “Leishmaniasis”-এর সম্পর্কে টীকা লেখো এবং কী করে এই  
রোগটিকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় লেখো। “Filariasis” এবং “viral  
encephalitis” বলতে কী বোঝো? ৩+৩+২+২

১৫। বাহকের জৈবিক নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে উদাহরণসহ টীকা লেখো।  
আলোর ফাঁদ-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। ৭+৩

১৬। “Leishmaniasis”-এর সম্পর্কে টীকা লেখো এবং কী করে এই  
রোগটিকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় লেখো। “Filariasis” এবং “viral  
encephalitis” বলতে কী বোঝো? ৩+৩+২+২



