



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2023-24

ZOOHGE03T/ZOOGCOR03T-ZOOLOGY (GE3/DSC3)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।

1. Answer any **eight** questions from the following:

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) What do you mean by Mosaic Vision?

মোজাইক ভিশন বলতে কী বোঝো ?

(b) What is Lamellate antennae? Give example.

ল্যামেলিটে শৃঙ্গ কি ? উদাহরণ দাও।

(c) What is Ocellus?

Ocellus কাকে বলে ?

(d) Give two important features of order Siphunculata.

বর্গ সাইপানকুলটার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

(e) What do you mean by Reservoir? Give an example.

Reservoir বা আধার বলতে কী বোঝো ? উদাহরণ দাও।

(f) What is parasitoid?

প্যারাসাইটয়েড বলতে কি বোঝো ?

(g) Write the scientific name of head louse and body louse.

মানুষের মাথার উকুন ও দেহের উকুন-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

(h) What is zoonosis?

Zoonosis কাকে বলে ?

(i) Which is the causative agent of oriental fever?

ওরিয়েন্টাল জ্বরের জীবাণুর নাম লেখো।

(j) Mention the serotypes of dengue virus.

ডেঙ্গু ভাইরাসের সেরোটাইপগুলি লেখো।

(k) What do you mean by Nocturnal periodicity?

রাত্রিকালীন পিরিয়ডিসিটি বলতে কি বোঝায় ?

(l) What do you mean by Holometabolous metamorphosis? Give one example.

হলোমেটাবোলাস পরিষ্ফুরণ কাকে বলে ? একটি উদাহরণ দাও।

2. Answer any **three** questions from the following:

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Where you can find Trypomastigote and metacyclic mastigote stage?

$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$

ট্রাইপোমাস্টিগট এবং মেটাসাইক্রিক ম্যাস্টিগট দশা কোথায় দেখা যায়?

(b) Distinguish between primary host and secondary host.

প্রাথমিক শোষক ও অন্তর্বর্তী শোষক পার্থক্য লেখো।

(c) What are chromatophores? Write its function.

1+2

ক্রোম্যাটোফোরস কি? এদের কাজ লেখো।

(d) What is hantavirus? Where is it found? What is its function?

1+1+1

হ্যান্টেয়ার কী? এটি কোথায় পাওয়া যায়? এর কাজ কী?

(e) Write down the control measure of the vector of Dengue.

ডেঙ্গু রোগের বাহকের নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি লেখো।

3. Answer any **three** questions from the following:

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Write short notes on any **two**:

যে-কোনো **দুটি** টীকা লেখো:

(i) Plague / প্লেগ

(ii) Chikungunya / চিকুনগুনিয়া

(iii) Malaria / ম্যালেরিয়া।

(b) Discuss about the causative agent, symptoms and control of Chagas disease.

চাগাস রোগের কারণ, রোগের লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ আলোচনা করো।

(c) Write a short note on Host-parasite interaction.

পোষক-পরজীবীর সম্পর্কের ওপর একটি টীকা লেখো।

(d) What is Trench fever? Describe it.

ট্রেন্স ফিভার কী? এটির সম্পর্কে আলোচনা করো।

(e) What is impetigo? What are the preventive measure against 'louse borne disease'?

2+3

ইমপেটিগো কি? উকুন বাহিত রোগের প্রতিকারগুলি কি লেখো।

—x—