



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2021-22

**ZOOHGEC03T/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 parasitoid? Give one example.  
প্যারাসিটয়েড বলতে কি বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।
- (b) Name the mouthparts of Cockroach.  
আরশোলার মুখ-উপাঙ্গগুলির নাম লেখো।
- (c) Distinguish between mechanical and biological vector.  
যান্ত্রিক এবং জৈবিক বাহকের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (d) What is halteres?  
হলটেরার কী?
- (e) State two identifying characters of order Hemiptera.  
বর্গ-হেমিপটেরার দুটি সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (f) Mention two salient features of order Siphonaptera.  
বর্গ-সাইফানোপটেরার দুটি বিশেষ বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (g) Name two louse-borne disease and their causative agents.  
দুটি উকুনবাহিত রোগের নাম লেখো এবং ঐ রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণুগুলির নাম লেখো।
- (h) What is Schuffner's dot?  
স্ফনার্স ডটস্ কী?
- (i) Mention the serotypes of dengue virus.  
ডেঙ্গু ভাইরাসের সেরোটাইপগুলি লেখো।
- (j) What is maggot?  
ম্যাগট কাকে বলে?
- (k) Distinguish between primary host and secondary host.  
প্রাথমিক ও গৌণ পোষকের মধ্যে তফাত করো।
- (l) Name the pathogen and vector of Filariasis.  
ফাইলেরিয়াসিস রোগের প্যাথোজেন ও বাহকের নাম লেখো।



2. Answer any **three** questions from the following:  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is Chagas disease? State the clinical symptoms and mode of transmission.  
চাগাস রোগ কি? এই রোগের লক্ষণ এবং বিস্তার সম্বন্ধে লেখো। 1+1+1
- (b) Define paratenic, accidental and dead end host.  
প্যারাটেনিক, অ্যাক্সিডেন্টাল এবং ডেড-এন্ড পোষকের সংজ্ঞা লেখো। 1+1+1
- (c) Define reservoir. Give example.  
আধার-এর সংজ্ঞা দাও এবং উদাহরণ লেখো।  $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$
- (d) Name the causative organism of Leishmaniasis. Write two symptoms and two control measures.  
লিসম্যানিয়েসিস রোগের বাহকের নাম লেখো। এই রোগের দুটি লক্ষণ এবং দুটি নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা লেখো। 1+1+1
- (e) What is relapsing fever? Name the causative agent and write symptoms of the disease.  
রিলাপসিং জ্বর কাকে বলে? এই রোগের কারণ এবং উপসর্গ লেখো। 1+1+1
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Briefly explain the pre-erythrocytic and erythrocytic cycle. What do you mean by exo-erythrocytic schizogony?  
প্রি-এরিথ্রোসাইটিক এবং এরিথ্রোসাইটিক চক্র সংক্ষেপে বিবৃত করো। এক্সো-এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগোনি বলতে কি বোঝো? 2+2+1
- (b) Mention the insect order of the following: 1×5 = 5  
নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বর্গ উল্লেখ করোঃ
- (i) *Phlebotomus* sp.  
(ii) *Culex* sp.  
(iii) *Pediculus* sp.  
(iv) *Xenopsylla* sp.  
(v) *Cimex* sp.
- (c) Describe with labelled diagram of chewing and lapping type mouthparts of insects.  
চিব্রসহ পতঙ্গের চর্বণ ও লেহন উপযোগী মুখ-উপাঙ্গগুলির বর্ণনা করো।
- (d) Name the causative agent, mode of transmission, symptoms and control of dengue fever. 1+1+2+1  
ডেঙ্গু রোগের কারণ, রোগবিস্তার, লক্ষণ, এবং প্রতিকার নিয়ে আলোচনা করো।
- (e) Describe the life cycle of the pathogen causing Filariasis with diagram. 3+2  
চিব্রসহ ফাইলেরিয়া পরজীবীর জীবনচক্র বর্ণনা করো।

**N.B. :** Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—