



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2019

**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।*

*All symbols are of usual significance.*

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

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- Define parasitism.  
পরজীবিতার সংজ্ঞা লেখো।
- Define vector.  
ভেক্টরের সংজ্ঞা লেখো।
- Name the parts of an insect leg.  
পতঙ্গের পদ উপাঙ্গের অংশগুলির নাম লেখো।
- Name the causative agent of malaria. Which is the infective stage for human?  
ম্যালেরিয়া সৃষ্টিকারী পরজীবীর নাম লেখো। মানুষের ক্ষেত্রে কোন দশাটি সংক্রামক দশা?
- What do you mean by elytra?  
এলিট্রা বলতে কি বোঝো?
- Write the scientific name of a head louse and a crab louse.  
একটি মস্তক উকুন ও একটি কাঁকড়া উকুনের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- What is maggot?  
ম্যাগট কি?
- Name the disease where sand fly acts as vector. Write down the name of the causative agent of the disease.  
স্যান্ডফ্লাই দ্বারা বাহিত রোগটির নাম লেখো। রোগটি যে জীবাণু দ্বারা ঘটত তার নাম লেখো।
- Distinguish between vector and carrier with example.  
ভেক্টর এবং ক্যারিয়ারের মধ্যে পার্থক্য করো উদাহরণ সহ।
- What is Ocelli?  
ওসেলি কি?
- Name one endoparasite and one ectoparasite.  
একটি অন্তঃপরজীবী এবং একটি বহিঃপরজীবীর নাম লেখো।
- Mention the serotypes of dengue virus.  
ডেঙ্গু ভাইরাসের সেরোটাইপগুলি উল্লেখ করো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Cite the differences between male and female gametocyte of *Plasmodium vivax*. 3  
*Plasmodium vivax* এর পুরুষ ও স্ত্রী গ্যামেটোসাইটের পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।
- (b) What is dengue haemorrhagic fever? What are the symptoms of the disease? 3  
 ডেঙ্গু হিমোরহেজিক ফিভার কি? রোগটির উপসর্গগুলি কি কি?
- (c) Write down the symptoms and affected infected organ of Bubonic plague. 2+1  
 বিউবোনিক প্লেগের উপসর্গগুলি কি কি? তার দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত অঙ্গ কি?
- (d) What is nocturnal periodicity? Describe it in case of *Wuchereria* larva. Name the larval form. 2+1  
 নকটারনাল পিরিওডিসিটি কি? *Wuchereria*-র লার্ভার ক্ষেত্রে এটি বর্ণনা করো। লার্ভা দশাটির নাম লেখো।
- (e) Mention the main characteristic features of Japanese encephalitis. Discuss about the preventive measure. 2+1  
 জাপানিস এনসেফেলাইটিস এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। এর প্রতিরোধ ব্যবস্থা সম্বন্ধে আলোচনা করো।
- (f) What is Chagas disease? State the symptoms and causative agent of the disease. 1+1+1  
 চাগাস ডিজিস কি? এর লক্ষণগুলি লেখো। জীবাণুটির নাম লেখো।
- (g) What is definitive host and intermediate host? Cite example. 1+1+1  
 নির্দিষ্ট পোষক এবং অন্তর্বর্তী পোষক কি? উদাহরণ দাও।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is Trench fever? Write down its symptoms and control measures. 1+2+2  
 ট্রেন্চ ফিভার কি? এর লক্ষণগুলি লেখো। এর প্রতিরোধ সম্বন্ধে লেখো।
- (b) Write down two characteristic features of order Siphunculata and order Diptera with example. 2+2+1  
 বর্গ সাইফ্যুকুলেটা এবং বর্গ ডিপটেরার দুটি করে বৈশিষ্ট্য লেখো। উদাহরণ দাও।
- (c) Describe compound eye in insect with labelled diagram. 3+2  
 চিহ্নিত চিত্রসহ পতঙ্গের পুঞ্জাক্ষি বর্ণনা কর।
- (d) Briefly describe the erythrocytic cycle of *Plasmodium vivax*. Draw the signet ring stage. 3+2  
*Plasmodium vivax* এর ইরিথ্রোসাইটিক দশাটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো। সিগনেট রিং দশাটির চিত্র অঙ্কন করো।
- (e) What do you mean by relapsing fever? Mention the characteristic features of the bacteria *Salmonella*. 2+3  
 রিল্যাপসিং ফিভার কি? *Salmonella* ব্যাকটেরিয়াটির বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

—x—