



**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 ঘটিত 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।

- (e) State the significances of process of conjugation in *Paramecium* sp. 3
- (f) State the salient features of Rotifera. 3
- (g) What is amoeboid movement? Differentiate between cilia and flagella. 1+2

### GROUP-C

3. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Classify Phylum Porifera up to classes with suitable examples. 5
- (b) Name the phylum and class of the following animals: 5
- (i) *Spongilla* sp.
- (ii) Sea-Fan
- (iii) Liver fluke
- (iv) *Physalia* sp.
- (v) *Euplectella* sp.
- (c) To which phylum does the following structures belong and mention one function of each: 5
- (i) Comb plate
- (ii) Corona
- (iii) Contractile vacuole
- (iv) Gastrovascular cavity
- (v) Scolex.
- (d) What is hookworm? Describe the life cycle of *Ascaris lumbricoides* with proper diagram. 1+4
- (e) State the structural differences between the promastigote and amastigote stages of *Leishmania donovani* with a proper diagram. Write the pathogenicity of *Entamoeba histolytica*. 3+2

—x—