



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2022-23



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 দাও:
- (a) What is Ommatidia?
ওমাটিডিয়া কাকে বলে ?
- (b) State two identifying characters of order Siphunculata.
বর্গ সাইফানকিউলাটার দুটি সনাক্তকরণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (c) Write down the scientific name of rat-flea. Name the disease caused by the flea.
র্যাট-ফ্লি-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। এই ফ্লি-দ্বারা উদ্ভূত রোগের নাম লেখো।
- (d) Write down the scientific name of a body louse and a head louse.
একটি দেহের উকুন ও একটি মাথার উকুনের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- (e) Distinguish between mechanical and biological vector.
যান্ত্রিক ও জৈবিক বাহকের পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (f) State the clinical features of Chagas disease.
চাগাস ডিসিস-এর চিকিৎসা সম্পর্কিত বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (g) Mention two important features of order Siphonaptera.
বর্গ সাইফোন্যাপটেরা-র দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (h) What do you mean by paratenic host? Give one example.
প্যারটেনিক হোস্ট বলতে কি বোঝো ? একটি উদাহরণ দাও।
- (i) Name the causative agents of epidemic and endemic typhus.
এপিডেমিক ও এনডেমিক টাইফাসের সংক্রমণকারী জীবাণুর নাম লেখো।
- (j) Mention two species of bed bugs found in India.
ভারতবর্ষে পাওয়া যায় এইরকম দুটি ছারপোকা প্রজাতির নাম লেখো।
- (k) Distinguish between anopheles and aedes mosquitoes.
এনোফিলিস ও এডিস মশার পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (l) Write down two features of an insect.
পতঙ্গের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Mention three types of mouth-parts of insects on the basis of feeding habit. Give one example of each. 1½+1½
 পতঙ্গের খাদ্যাভাসের উপর ভিত্তি করে কি কি তিন ধরনের মুখোপাঙ্গ দেখা যায়? প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দাও।
- (b) Give a brief note on health problem caused by bed bug and the control measure of bed bug. 1+2
 ছারপোকা দ্বারা সৃষ্ট স্বাস্থ্যজনিত সমস্যা ও তার নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (c) Give the name of order of following insects. 3
 নিম্নলিখিত পতঙ্গগুলি কোন বর্গের অন্তর্গত?
 (i) *Musca* sp. (ii) *Phlebotomus* sp. (iii) *Aedes* sp.
- (d) What is 'Flea index'? Write down the symptoms of pneumonic plague. 1+2
 'ফ্লি ইনডেক্স' বলতে কি বোঝো? নিউমোনিক প্লেগের উপসর্গগুলি কি কি?
- (e) Name the vector of Chikungunya disease. Give a brief note on the symptoms of the disease. 1+2
 চিকুনগুনিয়া রোগের বাহকের নাম লেখ। রোগটির উপসর্গগুলি সংক্ষেপে উল্লেখ করো।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What do you know about host specificity? What are stenoxenous and euryxenous parasites? 2+3
 হোস্ট-স্পেসিফিসিটি বলতে কি বোঝো? স্টেনোজেনাস ও ইউরিক্সেনাস পরজীবী কাদের বলে?
- (b) Draw, Label and describe the different types of antenna found in insects. 5
 চিহ্নিত চিত্র সহযোগে পতঙ্গের বিভিন্ন ধরনের এন্টেনার ব্যাখ্যা দাও।
- (c) What do you mean by mosaic or apposition image? Describe different parts of an insect head. 2½+2½
 মোজাইক বা এপোজিসন ইমেজ বলতে কি বোঝো? একটি পতঙ্গের মস্তকের বিষয়ে আলোচনা করো।
- (d) What is the difference between host and vector? What are parasitoid and accidental host? 2+3
 হোস্ট ও বাহকের মধ্যে পার্থক্য কি? প্যারাসিটয়েড এবং এক্সিডেন্টাল হোস্ট বলতে কি বোঝো?
- (e) Give a note on mosquito-borne viral and protozoan diseases of humans. 5
 মশা-বাহিত মানুষের ভাইরাস ও প্রোটোজোয়াঘটিত রোগগুলি সম্বন্ধে আলোচনা করো।

—x—