



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2020, held in 2021

ZOOHGEC03T/ZOOGCOR03T-ZOOLOGY (GE3/DSC3)

INSECT, VECTORS AND DISEASES

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) State two features of insect.
পতঙ্গদের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (b) In which group of insect you can find piercing and sucking mouth parts.
Give example.
পতঙ্গদের কোন Group ছিদ্র ও শোষণের মুখ উপাঙ্গ দেখা যায়। উদাহরণ দাও।
- (c) What is Vector and Reservoir?
বাহক ও আধার কাকে বলে ?
- (d) What is paratenic host? Give example.
উদাহরণসহ প্যারাটনিক পোষক সম্পর্কে লেখো।
- (e) Write the scientific name of two blood sucking bugs.
দুটি রক্ত চোষণকারী ছারপোকাকার বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- (f) State the causative agent and symptoms of trench fever.
ট্রেঞ্চ জ্বরে কিসের দ্বারা সংক্রামিত হয় ও লক্ষণসমূহ লেখো।
- (g) Name the order of Mosquito and write two characteristic feature of the order.
মশার বর্গ ও বর্গের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (h) Write two types of Malaria with their pathogen.
ম্যালেরিয়া রোগের দুটি প্রকার ও তার প্যাথোজেন -এর নাম লেখো।
- (i) What is halter? Where you can find it?
হলটায়ার কি ? কোথায় দেখা যায় ?
- (j) Where you can find Antepygidial bristles?
কোথায় Antepygidial কুর্চ দেখা যায় ?
- (k) How many types of mouth parts present in insects? Name them.
পতঙ্গের কত ধরনের মুখ উপাঙ্গ দেখা যায়, নামগুলি লেখো।
2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is biological vector? Give the difference between mechanical and biological vector. 1+2
জীবীয় বাহক কি ? যান্ত্রিক বাহক ও জৈবিক বাহকের পার্থক্য লেখো।

- (b) Define Definitive host and secondary host with example. 1½ + 1½
নির্দিষ্ট পোষক ও গৌণ পোষক কাকে বলে উদাহরণ দাও।
- (c) Write three characteristic feature of order siphunculata. 3
সাইফানকুলাটা বর্গের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (d) State three differences between preerythrocytic and erythrocytic cycle. 3
প্রি-এরিথ্রোসাইট ও এরিথ্রোসাইট চক্রের তফাৎ লেখো।
- (e) Name the pathogen of filariasis, which stage is infective. Write the symptoms of disease. 1+1+1
ফাইলেরিয়েসিস রোগের প্যাথোজেন, সংক্রামক দশা ও লক্ষণগুলি 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**: 2½ + 2½
টীকা লেখো যে-কোনো **দুটি**:
- (i) Chewing and lapping mouth parts
চর্বণ ও লেহনের মুখ উপাঙ্গ
- (ii) Sponging mouth parts in insect
স্পঞ্জিং মুখ উপাঙ্গ
- (iii) Host-vector relationship
পোষক-ভেক্টর সম্পর্ক
- (iv) Chagas disease.
চাগাস রোগ।
- (b) Give an account of different developmental stage of Trypanosoma with suitable diagram. 5
চিত্রসহ ট্রাইপ্যানোসোমার বিভিন্ন পরিষ্ফুরণ দশাগুলি বর্ণনা করো।
- (c) What is impetigo? What are the preventive measure against louse borne disease? 2+3
ইমপেটিগো কি? উকুন বাহিত রোগের প্রতিকারগুলি লেখো।
- (d) What is signet ring and suffnners dot? Describe the erythrocytic schizogony in *Plasmodium vivax*. 2+3
সিগনেট রিং দশা ও সুফনার দানা কাকে বলে? *Plasmodium vivax* এর এরিথ্রোসাইটিক চক্রটি বর্ণনা করো।
- (e) Name the causative agent of Leishmaniasis. State the symptoms and preventive measure of the disease. 1+2+2
লিশম্যানিয়াসিস রোগের বাহক কে? রোগটির লক্ষণ ও প্রতিকার সম্পর্কে লেখো।

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—