



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021-22

ZOOGDSE01T-ZOOLOGY (DSE1)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate marks of question.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর দিতে হবে।*

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

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) What do you mean by commensalism?
ব্যতিক্রমজীবিতা বলতে কি বোঝো ?
- (b) Name two synthetic hormones used for induced breeding.
প্রণোদিত প্রজননের কাজে ব্যবহৃত দুটি কৃত্রিম হরমোনের নাম লেখো।
- (c) What do you mean by definitive host? Give an example.
নির্দিষ্ট পোষক বলতে কি বোঝো ? একটি উদাহরণ দাও।
- (d) How do you distinguish between Culex and Anopheles mosquito?
অ্যানোফিলিস ও কিলেক্স মশকীর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (e) Name the definitive and intermediate hosts of *Wuchereria bancrofti*.
গোদকুমির মুখ্য ও অন্তর্বর্তী পোষকের নামগুলি লেখো।
- (f) What is amoebiasis? What are its pathogenic effects?
অ্যামিবিয়াসিস কি ? মানবদেহে এর ক্ষতির প্রকৃতিগুলি লেখো।
- (g) What are the benefits of induced breeding?
প্রণোদিত প্রজননের সুবিধাগুলি কি কি ?
- (h) Define the term 'zoonosis' with proper example.
উদাহরণসহ জুনোসিসের সংজ্ঞা দাও।
- (i) Name two poultry birds except Fowl and Duck.
মুরগী ও হাঁস ছাড়া দুটি পোলট্রী পাখির নাম লেখো।
- (j) Define erythrocytic schizogony.
এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগোনি বলতে কি বোঝো ?
- (k) Define debeaking.
ডিবিং বলতে কি বোঝো ?
- (l) Differentiate between sitter and non-sitter poultry breed.
সিটার ও ননসিটার পোলট্রী ব্রীডের পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (m) Name two Mediterranean breeds of Fowls.
মুরগীর দুটি ভূমধ্যসাগরীয় ব্রীডের নাম লেখো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Mention the difference between ‘magna’ and ‘minuta’ forms of *Entamoeba histolytica*. 3
 এন্টামিবা হিস্টোলাইটিকার ‘ম্যাগনা’ ও ‘মাইনুটা’-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (b) Mention the advantages of deep litter system in poultry. 3
 মুরগী প্রতিপালনে ‘ডিপ লিটার’ পদ্ধতিগুলির সুবিধাগুলি কি কি ?
- (c) Describe the damages and control measures of *Sitophilus oryzae* infection. 1½ + 1½
 সিটোফিলাস ওরাইজির ক্ষতিকর প্রভাব ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি লেখো।
- (d) What are the benefits of modern method of fish-seed transportation? 3
 মাছের ডিম পোনা পরিবহনের আধুনিক পদ্ধতির সুবিধাগুলি লেখো।
- (e) Write the pathogenicity of *Ancylostoma duodenale*. 3
 হুকওয়ার্ম-এর ক্ষতিকর প্রভাবগুলি লেখো।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the asexual cycle of *Plasmodium vivax* with suitable diagram. 3+2
 প্লাজমোডিয়াম ভাইভাক্সের অযৌন দশা চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (b) Write short notes (any **two**): 2½ + 2½
 (i) Symptoms of Dengue
 (ii) Ookinate of *Plasmodium vivax*
 (iii) Symbiosis
 টীকা লেখোঃ(যে-কোনো **দুটি**)
 (i) ডেঙ্গুর উপসর্গ
 (ii) *Plasmodium vivax*-এর উকাইনেট দশা
 (iii) সিমবায়োসিস
- (c) (i) Mention the measures taken during injection applied for induced breeding. 2½ + 2½
 প্রণোদিত প্রজননকালে ইনজেকশন্ প্রয়োগের সময় কী কী সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত ?
 (ii) Write down the profile of damage caused by *Tribolium castaneum*.
Tribolium castaneum দ্বারা ক্ষতির প্রকৃতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- (d) What is filariasis? State the life cycle of *Wuchereria bancrofti*. 1+4
 ফিলারিয়াসিস কি ? *Wuchereria bancrofti*-এর জীবনচক্র বর্ণনা করো।
- (e) Name the infective and pathogenic stage of *Entamoeba histolytica*. Mention the pathogenicity of *Entamoeba histolytica*. 2+3
 এন্টামিবার সংক্রামক ও ক্ষতিকারক দশাগুলির নাম লেখো। এন্টামিবার প্যাথোজেনেসিটি সংক্ষেপে 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.

—×—