



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:

- What do you mean by commensalism?
ব্যতিক্রমজীবিতা বলতে কি বোঝো ?
- Name two synthetic hormones used for induced breeding.
প্রণোদিত প্রজননের কাজে ব্যবহৃত দুটি কৃত্রিম হরমোনের নাম লেখো।
- What do you mean by definitive host? Give an example.
নির্দিষ্ট পোষক বলতে কি বোঝো ? একটি উদাহরণ দাও।
- How do you distinguish between Culex and Anopheles mosquito?
অ্যানোফিলিস ও কিউলেক্স মশকীর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- Name the definitive and intermediate hosts of *Wuchereria bancrofti*.
গোদকৃমির মুখ্য ও অন্তর্বর্তী পোষকের নামগুলি লেখো।
- What is amoebiasis? What are its pathogenic effects?
অ্যামিবিয়াসিস কি ? মানবদেহে এর ক্ষতির প্রকৃতিগুলি লেখো।
- What are the benefits of induced breeding?
প্রণোদিত প্রজননের সুবিধাগুলি কি কি ?
- Define the term 'zoonosis' with proper example.
উদাহরণসহ জুনোসিসের সংজ্ঞা দাও।
- Name two poultry birds except Fowl and Duck.
মুরগী ও হাঁস ছাড়া দুটি পোলট্রী পাখির নাম লেখো।
- Define erythrocytic schizogony.
এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগোনি বলতে কি বোঝো ?
- Define debeaking.
ডিবিং বলতে কি বোঝো ?
- Differentiate between sitter and non-sitter poultry breed.
সিটার ও ননসিটার পোলট্রী ব্রীডের পার্থক্য নিরূপণ করো।
- 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. 1 ½ + 1 ½
 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
 ছকওয়ান্ট-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 ভাইভ্যাক্সের অযৌন দশা চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (b) Write short notes (any **two**): 2 ½ + 2 ½
 (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. 2 ½ + 2 ½
 প্রণোদিত প্রজননকালে ইনজেকশন 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.

—×—