



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2023-24



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.*

প্রাণিক 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:
নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

2×8 = 16

- Define the term 'Zoonosis' with proper example.
উদাহরণসহ জুনোসিসের সংজ্ঞা দাও।
- What is definitive host? Give example.
মুখ্য (definitive) পোষক কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- State the scientific name of causative agent of Filariasis. Mention one symptom of the disease.
ফাইলেরিয়া রোগের জীবাণুর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। এই রোগের একটি লক্ষণ লেখো।
- Define erythrocytic schizogony.
এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি বলতে কি বোঝায়?
- Mention two advantages of deep litter system in Poultry.
মুরগী প্রতিপালনে 'ডিপ লিটার' পদ্ধতির দুটি সুবিধা লেখো।
- Write down the differences between Parasitism and Symbiosis.
পরজীবিতা এবং মিথোজীবিতার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- What are rice weevils? Why are they called so?
রাইস উইভিল কি? এরূপ নামকরণের কারণ কি?
- Define debeaking.
ডিবিকিং বলতে কি বোঝো?
- Mention the infective stage of *Entamoeba histolytica* in human.
Entamoeba histolytica কোন দশায় মানুষকে আক্রান্ত করে?
- Define Table Breed. Give example.
টেবিল ব্রিড কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- How do you distinguish between *Anopheles* sp. and *Aedes* sp. mosquito?
Anopheles sp. এবং *Aedes* sp. মশার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
- How does lice spread disease?
উকুন কিভাবে রোগ ছড়ায়?

2. Answer any **three** questions from the following:

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Describe the damages and control measures of *Pyrilla Perpusilla*.
Pyrilla Perpusilla-এর ক্ষতিকর প্রভাব ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির উল্লেখ করো।

(b) Differentiate between Battery system and deep litter system of Poultry farming.
 পোলট্রি প্রতিপালনে ব্যাটারি পদ্ধতি ও ডিপ লিটার পদ্ধতির পার্থক্য লেখো।

(c) Mention the prevention, control and treatment of Filariasis.
 গোদ রোগ-এর প্রতিরোধ, নিয়ন্ত্রণ এবং চিকিৎসা পদ্ধতির উল্লেখ করো।

(d) Write the scientific name of Red flour beetle. Write down the profile of damage caused by them.
 রেড ফ্লোর বিটলের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। ইহার দ্বারা ঘটিত ক্ষতির প্রকৃতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

(e) What is Semen? Write a note on the collection of Semen from cattle.
 সিমেন কি? গবাদি পশু থেকে সিমেন সংগ্রহের সম্বন্ধে লেখো।

1+2

1+2

5×3 = 15

3. Answer any **three** questions from the following:

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Describe the life cycle of *Trypanosoma gambiense* with suitable diagram.
 চিত্রসহ *Trypanosoma gambiense*-এর জীবনচক্র বর্ণনা করো।

(b) What are Milch animals? Name two indigenous breed of milch animals. What do you mean by artificial insemination?
 মিল্ক পশু কি? দুটি দেশীয় মিল্ক পশুর প্রজাতির নাম লেখো। কৃত্রিম প্রজনন বলতে কি বোঝো?

1+2+2

(c) Write short notes (any **two**):

টীকা লেখো (যে কোনো দুটি)

(i) Febrile paroxysm

ফেব্রাইল পারঅক্সিজম

(ii) Pathogenicity of *Rickettsia prowazekii*

Rickettsia prowazekii সৃষ্ট রোগ প্রকৃতি

(iii) Tuberculosis.

যক্ষ্মা।

2½ + 2½

(d) Describe in brief the diseases and treatment in poultry farming.

মুরগী প্রতিপালনে রোগগুলির এবং চিকিৎসা পদ্ধতির বর্ণনা দাও।

(e) Define Pest. State the nature of damage caused by Rice Weevil.

1+4

পেস্টের সংজ্ঞা দাও। চালের উইভিল-এর ক্ষতিকর প্রভাব সম্পর্কে লেখো।

—x—