

B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2022 (CBCS)

Subject : Zoology

Course : DSE-1A (Applied Zoology)

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

Group-A

বিভাগ-ক

1. Answer any five questions from the following :

2×5=10

নীচের প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by Parasitism?

পরজীবিতা বলতে কী বোঝো?

(b) What do you mean by Zoonosis?

জুনোসিস বলতে কী বোঝো?

(c) What is Hatching Hapa?

স্ফুটন হাপা কাকে বলে?

(d) Differentiate between male and female carps.

পুরুষ কার্প ও স্ত্রী কার্পের পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।

(e) What do you mean by Broiler Chickens?

বয়লার মুরগি বলতে কী বোঝো?

(f) What do you mean by Elephantiasis?

এলিফেন্টিয়েসিস বলতে কী বোঝো?

(g) Write two differences between *Anopheles* and *Culex* mosquito.

Anopheles এবং *Culex* মশার দুটি প্রভেদ লেখো।

(h) What do you mean by artificial insemination?

কৃত্রিম বীর্ষায়ন বলতে কী বোঝো?

Group-B

বিভাগ-খ

2. Answer *any two* questions from the following : 5×2=10
 নীচের প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Describe the transmission process and prevention methods of Typhoid. 5
 টাইফয়েড সংক্রমণ পদ্ধতি এবং এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ ব্যবস্থা আলোচনা করো।
- (b) Mention the merits and demerits of artificial insemination in cattle. 2½+2½=5
 গবাদি পশুর কৃত্রিম প্রজননের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা করো।
- (c) Briefly describe the incubation process of poultry eggs. 5
 পোলট্রি ডিমের তা দেওয়া (incubation) প্রক্রিয়ার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করো।
- (d) Write a short note on the importance of genetic improvements in aquaculture industry. 5
 অ্যাকোয়াকালচার শিল্পে জিনগত উৎকর্ষতার গুরুত্ব আলোচনা করো।

Group-C

বিভাগ-গ

3. Answer *any two* questions from the following : 10×2=20
 নীচের প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Write the causes, symptoms and control of Tuberculosis. 4+3+3=10
 টিউবারকিউলোসিস রোগের কারণ, উপসর্গ এবং নিয়ন্ত্রণগুলি লেখো।
- (b) What is induced breeding? Briefly describe the process of hypophysation in carp. Describe the process of fish seed transport. 2+5+3=10
 প্রণোদিত প্রজনন বলতে কী বোঝ? হাইপোফাইজেশন (প্রণোদিত প্রজনন) পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও (কার্পের ক্ষেত্রে)। মৎস্য বীজ পরিবহনের পদ্ধতি বিবৃত করো।
- (c) Describe the life cycle, control and damage caused by *Callosobruchus chinensis*. 3+3+4=10
Callosobruchus chinensis-এর জীবনচক্র, দমন এবং ক্ষয়ক্ষতি বর্ণনা করো।
- (d) Describe the life cycle of *Plasmodium vivax* with diagram. Add a note on its pathogenicity and control. 6+2+2=10
Plasmodium vivax-এর জীবনচক্র চিত্রসহ বর্ণনা করো। এর pathogenicity ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।