

U.G. 6th Semester Examination - 2020**ZOOLOGY****Course Code : BZOODSRC-3 & 4 (DSE 3 & 4)**

Full Marks : 30

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.**This question papers contains both DSE 3 & 4. Students are thereby instructed to answer DSE paper out of these two (DSE 3 & DSE 4) as he/she opted for.*

এই প্রশ্নপত্রটিতে ২টি (DSE) প্রশ্নপত্র রয়েছে (DSE 3 এবং DSE 4)।
ছাত্র/ছাত্রীদের নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে তারা যেন এই দুটির মধ্যে তাদের
নির্বাচিত প্রশ্নপত্রটির উত্তর করে।

Title : Parasitology**Code : BZOODSRC3 (DSE 3)**1. Answer any **ten** of the following: 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give an example of parasitism.

পরজীবিত্বের একটি উদাহরণ দাও।

b) What is parasitoidism?

প্যারাসাইটোডিস্ম কী?

c) What is hyperparasitism?

অতিপরজীবিত্ব কী?

d) Write down the causative agent of Leishmaniasis.

লিসম্যানিয়াসিসের জন্য দায়ী প্রাণীটির নাম লেখো।

e) Write down the intermediate host of *Trypanosoma gambiense*.*Trypanosoma gambiense*-এর অন্তর্বর্তী পোষকের নাম লেখো।

f) What is gravid proglottid?

গ্রাবীড প্রোগলোট্টিড কী?

g) What is rabditiform larva?

র্যাবডিটিফর্ম লার্ভা কী?

h) Write down the infective stage of *Ancylostoma duodenale*.*Ancylostoma duodenale*-এর সংক্রামক দশার নাম লেখো।

i) What is Lyme disease?

লাইম রোগ কী?

j) Write down any mite-borne disease.

মাইট ঘটিত যেকোন একটি রোগের নাম লেখো।

k) Write down the scientific name of the causative agent of giardiasis.

জিয়ারডিয়াসিসের জন্য দায়ী প্রাণীটির বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

l) Write down the habitat of Hood mocking bird.

হুডমোকিং বার্ড-এর বসতি লেখো।

m) Write down the scientific name of common bed bug.

সাধারণ বেড বাগ্-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

n) What is gynaecophoric canal?

গাইনোকোফোরিক নালী কী?

o) What is mirachidium larva?

মিরাচিডিয়াম লার্ভা কী?

2. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is draculin?

ড্রাকুলিন কী?

b) What is Leishmaniasis?

Leishmaniasis কী?

c) What is zoonoses?

জুনোসিস কী?

d) Write down the primary host of *Ancylostoma duodenale* and *Schistosoma haematobium*.

Ancylostoma duodenale এবং *Schistosoma haematobium*-এর মুখ্য পোষকের নাম লেখো।

e) Differentiate between hard tick and soft tick.
শক্ত এবং নরম টিক্-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

f) Write down the scientific name of shark and any vampire bat.

হাঙর এবং যেকোনো একটি ভ্যামপায়ার বাদুড়-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

g) What do you mean by hematophagy?

হিমাটোফ্যাগী কী?

h) Write down any two control procedure of Bugs.

বাগ্ বা ছারপোকা নিয়ন্ত্রণের যেকোনো দুটি পদ্ধতি লেখো।

3. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Differentiate between mechanical and biological vector. Write down the effects of parasites on hosts. $2+3$

জৈবিক এবং যান্ত্রিক বাহকের মধ্যে পার্থক্য লেখো। পোষকের উপর পরজীবির প্রভাবগুলি বর্ণনা করো।

b) Write down the life cycle and pathogenicity of *Ascaris lumbricoides*. $3+2$

Ascaris lumbricoides-এর জীবনচক্র এবং রোগ সংক্রমণ সম্বন্ধে লেখো।

c) Describe about the life cycle and prophylaxis of *Taenia saginata*. $3+2$

Taenia saginata-এর জীবনচক্র এবং রোগ প্রতিরোধ সম্বন্ধে আলোচনা করো।

Title : Animal Behaviour and Chronobiology

Code : BZOODSRC4 (DSE 4)

1. Answer any **ten** questions from the following:
1×10=10

নীচের যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) State the names of the founders of Ethology.
'Ethology'-র উদ্ভাবকদের নাম লেখো।
- b) What is FAP?
FAP কি?
- c) What do you mean by learned behaviour?
Learned behaviour বলতে কি বোঝ?
- d) What is Imprinting?
Imprinting কি?
- e) Give an example of habituation.
Habituation-এর একটি উদাহরণ দাও।
- f) State the function of drone in honey bee.
মধু মাছির Drone-এর কাজ উল্লেখ করো।
- g) What is Altruism?
Altruism কি?
- h) Write two characteristics of Instincts.
'Instincts'-এর দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

- i) What is Foraging?
Foraging কি?
- j) State the major benefits of being social.
সামাজিক হওয়ার প্রধান সুবিধাগুলি লেখো।
- k) What is Pheromone?
Pheromone কি?
- l) What do you mean by Biological Clock?
Biological Clock বলতে কি বোঝ?
- m) Give an example of Circannual Rhythm.
Circannual Rhythm-এর একটি উদাহরণ দাও।
- n) What is Photoperiod?
Photoperiod কি?
- o) What do you mean by Chronobiology?
Chronobiology বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **five** questions from the following:
2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) State two characteristics of Stereotyped behaviour.
Stereotyped behaviour-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

b) What do you mean by Instinctive Behaviour?
Give example.

Instinctive Behaviour বলতে কি বোঝ? উদাহরণ দাও।

c) Write down two salient features of reflexes.

Reflexes-এর দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখো।

d) Explain associative learning.

Associative learning ব্যাখ্যা করো।

e) State the adaptive significance of Imprinting.

Imprinting-এর অভিযোজনগত গুরুত্ব উল্লেখ করো।

f) Why animals need to communicate?

প্রাণীদের কেন communicate করার প্রয়োজন?

g) What is Circadian Rhythm? Give example.

Circadian Rhythm কি? উদাহরণ দাও।

h) State the role of melatonin.

Melatonin-এর কাজ উল্লেখ করো।

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

$5 \times 2 = 10$

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is behaviour? What are the proximate and ultimate causes of behaviour? Discuss with an example. $1+4=5$

Behaviour কি? Proximate এবং Ultimate কারণগুলি (behaviour-এর) কি কি? একটি উদাহরণ সহযোগে আলোচনা করো।

b) What is Classical Conditioning? Describe the famous experiment of Ivan Pavlov in support of Classical Conditioning. $1+4=5$

Classical Conditioning কি? Classical Conditioning-এর সমর্থনে Ivan Pavlov-এর বিখ্যাত পরীক্ষাটি বর্ণনা করো।

c) Describe Waggle dance of honey bees with suitable diagram. $3+2=5$

উপযুক্ত চিত্র সহযোগে মৌমাছির Waggle dance বর্ণনা করো।