

P - I (1+1+1) G / 20 (N)

2020

## ZOOLOGY (General)

Paper Code : ZGT I - A & B

[New Syllabus]

### Important Instructions for Multiple Choice Question (MCQ)

- Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

**Example :** Such as for Paper III-A (MCQ) and III-B (Descriptive).

Subject Code : 

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

**Example** — If alternative A of 1 is correct, then write :

1. — A

- There is no negative marking for wrong answer.

### মাল্টিপল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

- উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper III-A (MCQ) এবং III-B (Descriptive)।

Subject Code : 

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A)/(B)/(C)/(D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর A হয় তবে লিখতে হবে :

1. – A

- ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।

**Paper Code : ZGT I - A**

Full Marks : 10

Time : Thirty Minutes

Answer *all* the questions.

Choose the correct answer.

Each question carries 1 mark.

1. The process of cell drinking of *Amoeba* is called —

- (A) Ingestion
- (B) Osmoregulation
- (C) Pinocytosis
- (D) None of the above

১। *Amoeba* - এর কোষীয় জনগ্রহণ পদ্ধতিকে বলা হয় —

- (A) ইনজেশন
- (B) ওসমোরেগুলেশন
- (C) পিনোসাইটোসিস
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

2. How many *Paramecia* are produced after conjugation ?

- (A) Two
- (B) Eight
- (C) Four
- (D) Sixteen

২। যুগ্ম প্রজননের পরে কতগুলি প্যারামেসিয়া তৈরি হয় ?

- (A) দুই
- (B) আট
- (C) চার
- (D) ষোল

3. Glass sponges belong to the class —

- (A) Demospongiae
- (B) Calcarea
- (C) Tetractinellids
- (D) Hexactinellida

৩। গ্লাস স্পঞ্জগুলি কোন্ শ্রেণীর অন্তর্গত?

- (A) ডেমোস্পঞ্জি
- (B) ক্যালকেরিয়া
- (C) টিট্রাক্টিনেলিডস
- (D) হেক্সাক্টিনেলিডা

4. Spicules are secreted by —

- (A) Porocyte
- (B) Choanocyte
- (C) Pinacocyte
- (D) Scleroblasts

৪। স্পিকিউলস কার দ্বারা নিঃসারিত হয় —

- (A) পোরোসাইট
- (B) কোয়ানোসাইট
- (C) পিনাকোসাইট
- (D) স্ক্লেরোব্লাস্টস

5. A coral island with a central shallow lake is known as —

- (A) Coral reef
- (B) Lagoon
- (C) Atoll
- (D) Corallite

৫। একটি প্রবাল দ্বীপের মধ্যবর্তী অগভীর হ্রদকে বলা হয় —

- (A) প্রবাল প্রাচীর
- (B) লেগুন
- (C) অ্যাটল
- (D) করালাইট

6. Placoid scale is found in —

- (A) Rohu
- (B) Eel
- (C) Reptiles
- (D) Sharks

৬। প্লেকয়েড আঁশ পাওয়া যায় —

- (A) রুই
- (B) ঈল
- (C) সরীসৃপ
- (D) হাঙর

7. *Scoliodon* is —

- (A) Dog fish
- (B) Cartilaginous fish
- (C) Hag fish
- (D) Both (A) and (B)

৭। *Scoliodon* হল —

- (A) ডগ ফিশ
- (B) কারটিলেজিনাস ফিশ
- (C) হ্যাগ ফিশ
- (D) উভয়ই (A) এবং (B)

8. Ancestral kidney is —

- (A) Pronephros
- (B) Metanephros
- (C) Archinephros
- (D) Holonephros

৮। প্রাচীনতম বৃক্কটি হল —

- (A) প্রনেফ্রস
- (B) মেটানেফ্রস
- (C) আর্কিনেফ্রস
- (D) হলনেফ্রস

9. Fangs are found in —

- (A) Poisonous snakes
- (B) Non-poisonous snakes
- (C) All snakes
- (D) Rats

৯। বিষদাঁত পাওয়া যায় —

- (A) বিষধর সাপে
- (B) বিষহীন সাপে
- (C) সবধরনের সাপে
- (D) হাঁদুরে

10. Which of the following given below does not belong to Cetacea?

- (A) Porpoise
- (B) Whale
- (C) Dolphin
- (D) Shark

১০। নীচের কোনটি বর্গ সিটাসিয়্যার অন্তর্গত নয় —

- (A) পরপইস
  - (B) তিমি
  - (C) ডলফিন
  - (D) হাঙর
-

P - I (1+1+1) G / 20 (N)

2020

## ZOOLOGY (General)

Paper Code : ZGT I - B

[New Syllabus]

Full Marks : 40

Time : One Hour Thirty Minutes

*The figures in the margin indicate full marks.*

*Write your answer within one page for the questions carrying 4 marks each and within three pages for the questions carrying 12 marks each.*

### Unit - 1

#### (Life and Diversity of Non-chordates)

1. Answer any *two* questions : 4×2=8
  - (a) State the distinguishing characters of Protozoa with examples.
  - (b) Write a short note on parasitic adaptations of *Fasciola*.
  - (c) Draw and describe the structure of Nauplius larva.
  - (d) Describe the male reproductive system of *Periplaneta* with a diagram.
  
2. Answer any *one* question : 12×1=12
  - (a) Describe the life cycle and parasitic adaptation of *Ascaris*. 8+4
  - (b) Classify phylum Cnidaria upto classes with reasons and examples.
  - (c) Describe the morphology and ciliary mode of feeding in *Balanoglossus*. 6+6

### Unit - 2

#### (Life and Diversity of Chordates)

3. Answer any *two* questions : 4×2=8
  - (a) Describe the different types of scales in fishes with diagram.



- (b) Describe the structures associated with the poison apparatus of snake.
- (c) Write a short note on “Echolocation in bats”.
- (d) Explain the main types of flight in birds.

4. Answer any *one* question :

12×1=12

- (a) Compare the anatomical structure of brain of *Bufo*, *Columba* and *Rattus*.
- (b) Describe in details the different types of parental care in amphibia with examples.
- (c) Classify class Reptilia upto living orders with reasons and examples.

বঙ্গানুবাদ

ইউনিট - ১

(Life and Diversity of Non-chordates)

১। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

৪ × ২ = ৮

- (ক) উদাহরণসহ প্রোটোজোয়ার বিশিষ্ট চরিত্রগুলি বর্ণনা কর।
- (খ) ফ্যাসিওলার পরজীবীগত অভিযোজন সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত নোট লেখো।
- (গ) চিত্রসহ নপ্লিয়াস লার্ভা-এর গঠন বর্ণনা কর।
- (ঘ) পেরিপ্লানেটার পুরুষ প্রজনন তন্ত্র চিত্রসহ বর্ণনা কর।

২। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

১২ × ১ = ১২

- (ক) *Ascaris* sp.-এর পরজীবী অভিযোজন এবং জীবনচক্র বর্ণনা কর। ৮+৪
- (খ) নিডেরিয়া পর্বের প্রাণীদের শ্রেণী পর্যন্ত উদাহরণসহযোগে শ্রেণীবিন্যাস কর।
- (গ) *Balanoglossus*-এর গঠন এবং সিলিয়ার মাধ্যমে খাদ্যগ্রহণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

৬+৬

ইউনিট - ২

(Life and Diversity of Chordates)

৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

৪ × ২ = ৮

- (ক) চিত্রসহ মাছের বিভিন্ন ধরনের আঁশের বর্ণনা দাও।
- (খ) সাপের বিষযন্ত্রের গঠন বর্ণনা কর।
- (গ) “বাদুড়ের প্রতিধ্বনি নিরূপণ” সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- (ঘ) পাখিদের বিভিন্ন উড্ডয়ন প্রকার সমূহ ব্যাখ্যা কর।

৪। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

১২ × ১ = ১২

- (ক) ব্যাঙ, পায়রা এবং হাঁড়ুরের মস্তিষ্কের গঠনের তুলনামূলক আলোচনা কর।
- (খ) উদাহরণসহ উভচরের ক্ষেত্রে পিতামাতার যন্ত্রের বিভিন্ন প্রকার বিশদে ব্যাখ্যা কর।
- (গ) রেপটিলিয়া পর্বের প্রাণীদের জীবিত বর্গ পর্যন্ত উদাহরণসহযোগে শ্রেণীবিন্যাস কর।