

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

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : I A & B

[New Syllabus]

(Supplementary)

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 : I - A

Full Marks : 10

Time : Thirty Minutes

Choose the correct answer.

Each question carries 1 mark.

1. Organ system level organization is observed in —

- (A) Coelenterates
- (B) Protozoan
- (C) Mollusca
- (D) all of these

১। অঙ্গ তন্ত্র সংগঠন দেখা যায় —

- (A) Coelenterates
- (B) প্রোটোজোয়া
- (C) মোলাস্কা
- (D) সবকটি

2. Which one of the representation of phylum Arthropoda —

- (A) Cuttle fish
- (B) Silver fish
- (C) Puffer fish
- (D) Flying fish

২। পর্ব অর্থোপোডার প্রতিনিধিত্ব করে নিম্নলিখিত কোন্ প্রাণীটি —

- (A) Cuttle fish
- (B) Silver fish
- (C) Puffer fish
- (D) Flying fish

3. Which of the following pairs is mismatched?

- (A) *Pila globosa* - Pearl
- (B) *Apis indica* - Honey
- (C) *Kerria lacca* - lac
- (D) *Bombyx mori* – silk

৩। নিম্নলিখিত কোনটি সঠিক জোড় নয়?

- (A) *Pila globosa* - মুক্ত
- (B) *Apis indica* - মধু
- (C) *Kerria lacca* - লাক্ষা
- (D) *Bombyx mori* - রেশম

4. Which phylum is characterized by animals that have a segmented body?

- (A) Cnidaria
- (B) Annelida
- (C) Porifera
- (D) Ctenophora

৪। খন্ডকযুক্ত দেহ দেখা যায় কোন্ পর্বের প্রাণীতে?

- (A) নিডারিয়া
- (B) অ্যানিলিডা
- (C) পরিফেরা
- (D) টিনোফেরা

5. Radula is present in—

- (A) Pila
- (B) Unio
- (C) Star fish
- (D) Achatina

৫। র্যাডুলা দেখা যায় কোন প্রাণীতে?

- (A) Pila
- (B) Unio
- (C) Star fish
- (D) Achatina

6. Which of the following structures are present in all the chordates?

- (A) Cranium
- (B) Spinal Cord
- (C) Notochord
- (D) Vertebral column

৬। নিম্নলিখিত কোন গঠনটি কৰ্ডটা পৰ্বের প্রাণীতে দেখা যায়?

- (A) খুলি
- (B) সুষুন্না কাণ্ড
- (C) নোটকর্ড
- (D) কশেরুকা

7. In which of the following heart is not ventral —

- (A) Human
- (B) Fish
- (C) Frog
- (D) *Pila* sp.

৭। অক্ষিয় হৃদপিণ্ড কোন প্রাণীতে দেখা যায় না —

- (A) মানুষ
- (B) মাছ
- (C) ব্যাঙ
- (D) *Pila* sp.

8. In which of the following animals the heart does not have left or right auricles?

- (A) Bony fishes
- (B) Toads
- (C) Snakes
- (D) Humans

৮। নিম্নলিখিত কোন প্রাণীর হৃদপিণ্ডে ডান ও বাম অলিন্দ থাকে না?

- (A) অস্থিযুক্ত মাছ
- (B) ব্যাঙ
- (C) সাপ
- (D) মানুষ

9. Filter feeding is found in —

- (A) *Branchiostoma* sp.
- (B) Birds
- (C) Toads
- (D) Snakes

৯। ফিল্টার ফিডিং প্রাণী বলে —

- (A) *Branchiostoma* sp.
- (B) Birds
- (C) Toads
- (D) Snakes

10. Placoid scales are found in —

- (A) Sharks
- (B) Cat fish
- (C) Snakes
- (D) All of the above

১০। প্ল্যাকয়েড আঁশ দেখা যায় —

- (A) Sharks
- (B) Cat fish
- (C) Snakes
- (D) All of the above

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

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : I B

[New Syllabus]

(Supplementary)

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 - I

(Life and Diversity of Non-Chordates)

1. Answer any *two* : 2×4=8
 - (a) Who coined the term Protozoa? Mention at least six salient features of Protozoa. 1+3=4
 - (b) Write briefly how does Amoeba form pseudo podia for locomotion. 4
 - (c) Describe the conjugation process of Paramecium. 4
 - (d) Compare between Polyp and Medusa of Obelia. 4

2. Answer any *one* : 1×12=12
 - (a) Draw the respiratory system of Periplaneta and briefly describe mechanism of respiration. 12
 - (b) What is coral? What are different types of coral reef? Briefly describe various types of coral reef. 1+2+9=12
 - (c) Describe the structure of Trochophore and Bipinnaria larva. 12

Unit - II
(Life and Diversity of Chordates)

3. Answer any *two* : 2×4=8
- (a) Write short note on parental care in amphibia.
- (b) Write short note on Echolocation in bat.
- (c) Draw a diagram and very briefly describe mechanism of feeding in *Branchiostoma* sp.
- (d) Describe the reason for birds migration.
4. Answer any *one* : 1×12=12
- (a) Compare between Chondrichthys and Osteichthyes. 12
- (b) Compare the anatomy of heart of Channa, Toad, Calotes, Columba and Rattus. 12
- (c) Differentiate between poisonous and non-poisonous snakes. Describe the biting mechanism of poisonous snake. 6+6=12

বঙ্গানুবাদ

ইউনিট - ১

(Life and Diversity of Non-Chordates)

- ১। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৪=৮
- (ক) প্রোটোজোয়া নামকরণ কে করেছিলেন? প্রোটোজোয়া পর্বের ছয়টি সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ। ১+৩=৪
- (খ) অ্যামিবা কীভাবে ক্ষণপদ সৃষ্টির মাধ্যমে তার গমন প্রক্রিয়াটি সম্পন্ন করে তা বিস্তারিতভাবে বর্ণনা কর। ৪
- (গ) প্যারামেশিয়ামের কনজুগেশন পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৪
- (ঘ) ওবেলিয়ার পলিপ ও মেডুসা দশার পার্থক্য কর। ৪

- ২। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১২=১২
- (ক) আরশোলার শ্বসনতন্ত্রের চিহ্নিত চিত্র আঁক এবং এর কার্যপদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর। ১২
- (খ) কোরাল কী? কত ধরনের coral reef দেখা যায়? বিভিন্ন প্রকার coral reef সম্পর্কে আলোচনা কর। ১+২+৯=১২
- (গ) Trochophore এবং Bipinnaria লার্ভার গঠন সম্পর্কে আলোচনা কর। ১২

ইউনিট - ২

(Life and Diversity of Chordates)

- ৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৪=৮
- (ক) অ্যাম্ফিবিয়ার parental care সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (খ) বাদুড়-এর Echolocation সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (গ) উপযুক্ত চিত্রসহ *Branchiostoma*-র খাদ্য পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (ঘ) পাখির পরিযানের কারণগুলি কী কী?
- ৪। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১২=১২
- (ক) Chondrichthys এবং Osteichthyes-এর সম্পর্কে তুলনা কর। ১২
- (খ) Channa, Toad, Calotes, Columba এবং Rattus এর হৃদপিণ্ড-এর সম্পর্কে তুলনা কর। ১২
- (গ) বিষধর ও বিষহীন সাপ-এর সম্পর্কে পার্থক্যগুলি লেখ। বিষধর সাপের দংশন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর। ৬+৬=১২