

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : ZGT II - 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 II - A

Full Marks : 10

Time : Thirty Minutes

Choose the correct answer.

Each question carries 1 mark.

1. Which one is the producer in ecosystem ?

- (A) Tiger
- (B) Insects
- (C) Plants
- (D) Sun

১। এদের মধ্যে কোন্টি বাস্তুতন্ত্রের উৎপাদক?

- (A) বাঘ
- (B) পতঙ্গ
- (C) উদ্ভিদ
- (D) সূর্য

2. Which ecological pyramid cannot be inverted ?

- (A) Pyramid of number
- (B) Pyramid of energy
- (C) Pyramid of biomass
- (D) None of the above

২। কোন্ পিরামিডটি ওলটানো সম্ভব নয় ?

- (A) সংখ্যার পিরামিড
- (B) শক্তির পিরামিড
- (C) বায়োমাসের পিরামিড
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

3. Sundarban is a —

- (A) National park
- (B) Biosphere reserve
- (C) Sanctuary
- (D) Children's park

৩। সুন্দরবন হল একটি —

- (A) জাতীয় উদ্যান
- (B) বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ
- (C) স্যাংক্চুয়ারি
- (D) শিশু উদ্যান

4. How many queens are present in a bee hive ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

৪। একটি মৌচাকে কয়টি রানী মৌমাছি বর্তমান?

- (A) ১টি
- (B) ২টি
- (C) ৩টি
- (D) ৪টি

5. How many biodiversity hotspots are present in India ?

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 1

৫। ভারতে কয়টি জীববৈচিত্র্যের হটস্পট আছে?

- (A) ৩
- (B) ২
- (C) ৪
- (D) ১

6. Which one is a greenhouse gas ?

- (A) O₂
- (B) CO₂
- (C) SO₂
- (D) H₂O

৬। এদের মধ্যে কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস?

- (A) O₂
- (B) CO₂
- (C) SO₂
- (D) H₂O

7. Which one is related with edaphic factor ?

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Sky
- (D) Soil

৭। এদের মধ্যে কোনটি এডাফিক ফ্যাক্টরের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত?

- (A) বায়ু
- (B) জল
- (C) আকাশ
- (D) মাটি

8. Which one is a toxicant ?

- (A) Pesticide
- (B) Cow dung
- (C) Dust
- (D) Sunray

৮। নিচের কোনটি বিষক্রিয়াকারী?

- (A) কীটনাশক
- (B) গোবর
- (C) ধূলিকণা
- (D) সূর্য রশ্মি

9. Who is the highest consumer ?

- (A) Grass hopper
- (B) Frog
- (C) Eagle
- (D) Snake

৯। কোন্টি সর্বোচ্চ খাদক ?

- (A) ঘাসফড়িং
- (B) ব্যাঙ
- (C) ঈগল
- (D) সাপ

10. Which one is a result of water pollution ?

- (A) Sneezing
- (B) HIV
- (C) Tumor
- (D) Cholera

১০। নীচের কোন্টি জল দূষণের কারণে ঘটে?

- (A) হাঁচি
 - (B) HIV
 - (C) টিউমার
 - (D) কলেরা
-

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

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : ZGT II - 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

(Ecology, Environmental Biology, Wildlife and Animal Behaviour)

1. Answer any *two* questions : 4×2=8
 - (a) Discuss about ecological pyramids.
 - (b) Write a short note on EIA.
 - (c) Write note on National park.
 - (d) Describe social organization in Honey bee.

2. Answer any *one* question : 12×1=12
 - (a) Discuss energy flow in ecosystem. What is food web? 10+2
 - (b) Discuss the causes, results and solutions of air pollution. 5+3+4
 - (c) Describe *ex situ* and *in situ* conservation method. 6+6

Unit - 2

(Taxonomy & Systematics and Evolution)

3. Answer any *two* questions : 4×2=8
 - (a) Write a note on Linnaean hierarchy.

- (b) Write down the names of Zoogeographical realms.
- (c) Write short note on Neo-Darwinism.
- (d) Discuss about biological species concept.

4. Answer any *one* question : 12×1=12

- (a) Write down the principles of binomial nomenclature. Discuss Lamarckism. 8+4
- (b) Discuss different types of mimicry and their significance.
- (c) Write an essay on aquatic adaptation.

বঙ্গানুবাদ

ইউনিট - ১

(Ecology, Environmental Biology, Wildlife and Animal Behaviour)

১। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪×২=৮

- (ক) ইকোলজিক্যাল পিরামিড সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (খ) EIA সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- (গ) জাতীয় উদ্যান সম্পর্কে টীকা লেখ।
- (ঘ) মৌমাছির সামাজিক সংগঠন সম্পর্কে আলোচনা কর।

২। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১২×১=১২

- (ক) শক্তি পরিবহণ সম্পর্কে আলোচনা কর। খাদ্য জালক কী? ১০+২
- (খ) বায়ু দূষণের কারণ, ফল এবং প্রতিকার সম্পর্কে আলোচনা কর। ৫+৩+৪
- (গ) এক্স সিটু ও ইন সিটু সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৬+৬

ইউনিট - ২

(Taxonomy & Systematics and Evolution)

৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

৪ × ২ = ৮

(ক) লিনিয়ান হিয়ারআর্কি সম্পর্কে টীকা লেখ।

(খ) জুজিয়োগ্রাফিকাল অঞ্চলগুলির নাম লেখ।

(গ) নিও-ডারউইনিজম সম্পর্কে টীকা লেখ।

(ঘ) জৈব প্রজাতি সম্পর্কে আলোচনা কর।

৪। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১২ × ১ = ১২

(ক) দ্বি-পদ নামকরণের নীতি আলোচনা কর। ল্যামারকিজম সম্পর্কে আলোচনা কর।

৮ + ৪

(খ) বিভিন্ন প্রকারের অনুকৃতি এবং তাদের গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর।

(গ) জলজ অভিযোজন সম্পর্কে একটি প্রবন্ধ রচনা কর।