2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : II 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.

Page: 1 of 10

মাল্টিপল	চয়েস	প্রক্রের	(MCO)	জনা	জকরী	निटर्म्भ	াবলী
411 0 151	0091	~669	(IVICQ)	(50)	0(3,31	1-10-1	(4011

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

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের প্রভাৱন বিষয়ের সংগ্রাম এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের প্রভাৱন বিষয়ের স্থান এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন

 উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের প্রত্যালিত বিষয়ের স্থানিক বিষয়ের প্রত্যালিত বিষয়ের স্থানিক বিষয়ের স্থা

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

ভূল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।

Page: 2 of 10

Paper Code: II - A

Full Marks: 10 Time: Thirty Minutes

Choose the correct answer.

Each question carries 1 mark.

- 1. Which of the following is the most stable ecosystem?
 - (A) Mountain
 - (B) Forest
 - (C) Desert
 - (D) Ocean
- ১। নীচের কোনটি সবচেয়ে স্থায়ী বাস্তুতন্ত্র?
 - (A) পর্বত
 - (B) বন
 - (C) মরুভূমি
 - (D) মহাসাগর
- 2. Honey bee is
 - (A) Social insect
 - (B) Pest
 - (C) Reptiles
 - (D) Vector
- ২। মৌমাছি হল
 - (A) পতঙ্গ
 - (B) পেস্ট
 - (C) সরীসৃপ
 - (D) ভেক্টর

Page: 3 of 10

	(A)	Pyramid of number
	(B)	Pyramid of Biomass
	(C)	Pyramid of energy
	(D)	All of the above
១	কোন	পিরামিড উল্টানো যায় না?
	(A)	সংখ্যার পিরামিড
	(B)	জীবভরের পিরামিড
	(C)	শক্তির পিরামিড
	(D)	উপরের সবগুলিই
4.	Jald	apara National Park is famous for —
	(A)	Deer
	(B)	Monkey
	(C)	Crocodile
	(D)	Single horned rhino
8	জলদ	াপাড়া জাতীয় উদ্যানের বিখ্যাত হওয়ার কারণ —
	(A)	হরিণ
	(B)	বাঁদর
	(C)	কুমির
	(D)	একশৃঙ্গ গণ্ডার

3. Which pyramid cannot inverted?

Page: 4 of 10

5. Itaiitai caused by —
(A) Cd
(B) Pb
(C) Hg
(D) As
৫। ইটাই-ইটাই রোগের কারণ হল —
(A) Cd
(B) Pb
(C) Hg
(D) As
6. Chimpanzee can be found in -
(A) Oriental realm
(B) Australian realm
(C) Ethiopian realm
(D) Neo-tropical realm
৬। শিস্পাঞ্জি দেখতে পাওয়া যায় —
(A) ওরিয়েন্টাল রিআম্-এ
(B) অস্ট্রেলিয়ান রিআম্-এ
(C) ইথিওপিয়ান রিআম্-এ
(D) নিওটুপিকাল রিআম্-এ

Page : 5 of 10

7. Waggel dance are performed for –	_
(A) Food searching	
(B) Mate searching	
(C) Naptual flight	
(D) Defense purpose	
৭। ওয়াগল নৃত্য পরিবেশিত হয় —	
(A) খাদ্যের সন্ধানে	
(B) সঙ্গীর সন্ধানে	
(C) বৈবাহিক উড্ডয়নে	
(D) আত্মরক্ষার জন্য	
8. Mutation theory was proposed by	_
(A) Darwin	
(B) De Vries	
(C) Lamarck	
(D) Oparine	
৮। পরিব্যক্তি তত্ত্বের প্রবক্তা বলেন—	
(A) ডারউইন	
(B) ডি ভ্রিস	
(C) ল্যামার্ক	
(D) ওপারিন	

Page : 6 of 10

9. Lung fish (<i>Protopterus</i> sp.) is found in —
(A) South Africa
(B) North America
(C) Australia
(D) Europe
৯। লাংফিশ (Protopterus sp.) পাওয়া যায় —
(A) দক্ষিণ আফ্রিকা
(B) উত্তর আমেরিকা
(C) অস্ট্রেলিয়া
(D) ইউরোপ
10. Theory of inheritance of acquired characters was given by —
(A) Wallace
(B) Lamarck
(C) Darwin
(D) De Vries
১০। অর্জিত বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার তত্ত্বটি দিয়েছিলেন —
(A) ওয়ালেস
(B) ল্যামার্ক
(C) ডারউইন
(D) ডি ভ্রিস

Page: 7 of 10

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : II 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

(Ecology, Environmental Biology, Wild Life and Animal Behaviour)

1.	Answe	er any two questions:	4×2=8
	(a)	Write a short note on National Park and Sanctuary.	4
	(b)	What is Biomagnification?	4
	(c)	Write a short note on Mimicry with suitable example.	4
	(d)	What is Eutrophication? How does it caused water pollution?	2+2
2.	Answe	er any <i>one</i> question :	12×1=12
	(a)	What is FAP? Differentiate between innate and learning behavis Royal jelly? Define Social Behaviour in Insects.	our. What 3+2+5+2
	(b)	Define the causes of air pollution. Write a short note on Global and Green House Gases.	Warming 5+3+4
	(c)	Define Ecosystem. State the types of Ecological pyramids are them briefly.	nd explain 1+3+3+3

Page: 8 of 10

Unit - 2

(Taxonomy, Systematics and Evolution)

3. Answer any <i>two</i> questions :	4×2=8
(a) What is aquatic adaptation and Volant adaptation?	2+2
(b) What is modern synthetic theory on evolution?	4
(c) Write a short note on Hardy-Weinberg equilibrium.	4
(d) Define sibling species with suitable examples.	2+2
4. Answer any <i>one</i> question :	12×1=12
(a) Define taxonomy, systematics and classification. Write the probinomial nomenclature".	principle of 2+2+2)+6
(b) Write a note on Zoogeographical realms. Define the geographical of Orientals, Australian, Ethiopian realm and name any three of each the fish, bird, reptiles and mammalians that found he 1+3-	e examples
(c) Write a note on alpha, beta, gamma biodiversity. What hierarchy? Write the adaptive significance of mimicry and c Write the characteristics of Volant adaptation.	

বঙ্গানুবাদ

ইউনিট - ১

(Ecology, Environmental Biology, Wild life and Animal Behaviour)

১। যে কোনো দুটি প্র শে র উত্তর দাও :	8× ₹=₩
(ক) টীকা লেখ — জাতীয় উদ্যান এবং অভয়ারণ্য।	8
(খ) জৈববিবর্ধন কাকে বলে?	8
(গ) উদাহরণসহযোগে অনুকৃতির টীকা লেখ।	8
(ঘ) ইউট্রোফিকেশন কী? ইহার দ্বারা কী করে জলদূষণ হয়?	\(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 8\)

Page: 9 of 10

51	য়ে	কোনো	একটি	প্রসার	টেকের	দা\ও	
\sim 1	(.\	(~7*)(~*))	SI VIII D	CH (2) 12	O 62 21	*(1\G	

- (ক) FAP কী? জন্মগত এবং শিক্ষাগত ব্যবহারের পার্থক্য লেখ। রয়্যাল জেলি কী? পতঙ্গদের সামাজিক ব্যবহার বলতে কী বোঝ?
- (খ) বায়ুদূষণের প্রধান কারণগুলি লেখ। টীকা লেখ গ্লোবাল ওয়ারমিং এবং গ্রিন হাউস গ্যাস।
 ৫+৪+৩
- (গ) বাস্তুতন্ত্র কী? বাস্ততন্ত্রে কয় ধরনের পিরামিড দেখা যায়? তাদের সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর। ২+১+৩+৩

ইউনিট - ২

(Taxonomy, Systematics and Evolution)

৩। যে কোনো দৃটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

8×キ=৮

(ক) জলজ এবং খেচর অভিযোজন কী?

২+২

(খ) অভিব্যক্তিতে মডার্ন সিন্থেটিক মতবাদ বলতে কী বোঝ?

8

(গ) হার্ডি-ওয়াইনবার্গ সাম্যাবস্থা সম্পর্কে টীকা লেখ।

8

(ঘ) সিবলিং স্পিসিস কী? উদাহরণ দাও।

২+২

৪। যে কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) ট্যাক্সোনমি, সিস্টেমেটিকস ও শ্রেণিবিন্যাস বলতে কী বোঝং দ্বিপদনামকরণের নীতিগুলি আলোচনা কর। ২+২+২+৬
- (খ) জুজিওগ্র্যাফিক্যাল রিআম বলতে কী বোঝ? ওরিয়েন্টাল, অস্ট্রেলিয়ান, ইথিওপিয়ান রিআম-এর সীমানা লেখ এবং এখানে পাওয়া যায় এমন মাছ, পক্ষী, সরীসৃপ এবং স্তন্যপায়ী প্রাণীদের তিনটি করে উদাহরণ দাও। ১+৩+২+২+২
- (গ) আলফা, বিটা, গামা জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝ? লিনিয়ান হিয়াআর্কি বলতে কি বোঝ? অনুকৃতি ও বর্ণাগ্রহের অভিযোজনগত গুরুত্ব লেখ। খেচর অভিযোজনের বৈশিষ্ট্য লেখ।

 ৩+১+৩+৫

Page: 10 of 10