2 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

2017

(May)

ZOOLOGY

(General)

Course: 201

Time: 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

(New Course)

(CELL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

Full Marks: 48
Pass Marks: 14

1. (a)	খাनी ठीरे পূবণ কৰা :	1×5=5
	Fill in the blanks:	
	(i) কোষকেন্দ্ৰৰ আৱৰণীখন তৰপেৰে গঠিও	; 1
	Nuclear membrane is layere	:d.
	(ii) প্ৰত্যেক ক্ৰম'ন্ধ'ম'ত দুডালকৈ থাকে	1
	Each chromosome bears two	 •
P7 /632	(Turi	n Over)

(iii)	় পৰিবহনত যৌগবোৰ কোষাবৰণৰ মাজেদি
	ঘনত্বৰ প্ৰৱণতাৰ বিৰুদ্ধে গতি কৰে।
	In transport materials move through a cell membrane against
	the concentration gradient.
(iv)	্ কুকুৰীকণা ভিটামিনৰ অভাৱত হয়।
	Night blindness is caused due to the deficiency of vitamin
(v)	উৎসেচকৰ প্ৰ'টিন অংশক বুলি কোৱা হয়।
	The protein part of enzyme is called
পার্থক	ए निषा (यि काटना मृत्यावा) : 4×2=8
	erentiate between (any two pairs):
(i)	প্ৰকোষকেন্দ্ৰীয় কোষ আৰু সংকোষকেন্দ্ৰীয় কোষ
	Prokaryotic cell and eukaryotic cell
(ii)	অমু আৰু ক্ষাৰ

(iii) গ্লাইক'লাইছিছ আৰু ক্ৰেবচ চক্ৰ Glycolysis and Krebs cycle

Acid and base

P7/632

(b)

(Continued)

2. व्यू ढोंका निश्रा (यि क्वात्ना पूछा) :

3½×2=7

Write short notes on (any two):

- (a) অন্তঃপ্ৰৰসীয় জালিকাৰ কাৰ্য

 Function of endoplasmic reticulum
- (b) কোৰ চক্ৰ Cell cycle
- (c) বাফাৰ Buffer
- (d) ব্যাপন Diffusion
- মাইট'কন্ডিয়া অথবা গল্গি সংঘৰ গঠন আৰু কাৰ্যাবলী লিখা।
 4+3=7
 Write about the structure and functions of mitochondria or Golgi bodies.
- 4. এমাইট'চিচ কি? মিঅ'চিচ বিভাজনৰ প্ৰফেজ-I দশাৰ বিষয়ে
 নাইবা কেন্সাৰৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা। 1+6=7
 What is amitosis? Write about prophase-I of
 meiosis or write a note on cancer.
- 5. প্ৰ'টিন কি? উদাহৰণসহ প্ৰ'টিনক শ্ৰেণী বিভক্ত কৰা। 1+6=7 What is protein? Write the classification of protein with examples.
- 6. জৈব জাবণ কি? ইলেকট্রন পৰিবহন শৃংখলৰ বিষয়ে লিখা। 1+6=7 What is biological oxidation? Write about the electron transport chain.

P7/632

(Turn Over)

(Old Course)

[ANIMAL DIVERSITY (II) AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY]

Full Marks: 48
Pass Marks: 19

SECTION-A

[Animal Diversity (II)]

(Marks: 32)

1 নং প্ৰশ্ন আৰু বাকী যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা

MII	Swer	Question No. 1 and any three from the	e rest
1.	খালী	ঠাই পূৰণ কৰা :	1×5=5
	Fill	in the blanks :	
	(a)	উপপৰ্বত পৃষ্ঠদণ্ড লাৰ্ভাৰ নেজ্বত থাকে।	
		The notochord is present in the tail of t larva of subphylum	he
	(b)	চিচিলিয়ানবোৰ হ'ল উভচৰ প্ৰাণী।	
		Caecilians are amphibians.	
	(c)	কোমলাস্থিৰে গঠিত অন্তঃকদ্ধাল থকা মাছবোৰ শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্গত।	_
		Fishes with cartilaginous endoskelet belong to class	on

(Continued)

P7/632

(d) ঈগল আৰু ফেল্কণ চৰাহবোৰ	বৰ্গৰ অন্তৰ্গত।
Eagles and Falcons are order	included in the
(e) প্লেটিপাছ এবিধ কণী-পৰা	প্রাণী।
Platypus is an egg-layir	ng
 স্বীসৃপ বা স্তন্যপায়ী শ্রেণীক বর্গলৈকে [†] কবা। 	উদাহৰণসহ শ্ৰেণীবিভাজ্বন 9
Classify the class Reptilia or orders with examples.	Mammalia up to
 উভচৰ প্রাণীৰ পৈতৃক ৰক্ষণৰ বিষয়ে । 	এটি টোকা निখा। 9
Give an account of parental	care in Amphibia.
 প্ৰব্ৰজনৰ সূত্ৰ লিখা। চৰাইৰ বিভিন্ন লিখা। 	প্ৰকাৰৰ প্ৰব্ৰজ্জনৰ বিষয়ে 1+8=9
Define migration. Write aboof migration found in birds.	
5. চমু টোকা লিখা (বি কোনো দুটা) :	4½×2=9
Write short notes on (any to	υo) :
(a) আদ্যমেৰুদন্তী	
Protochordata	
P7/632	(Turn Over)

- (b) মাছৰ প্ৰব্ৰজন Migration of fish
- (c) ভাৰতৰ বিষাক্ত সৰীসৃপ Poisonous snakes of India
- (d) কৰ্ডেটৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ General characters of chordates

SECTION-B

(Developmental Biology)

(Marks: 16)

6.	খালী	ঠাই পূৰণ কৰা :	1×2=2
٠.	Fill	in the blanks :	
	(a)	শুক্ৰাণুৰ এক্ৰ'জ'ম'ৰ গঠন ৰ পৰা হয়। Acrosome of sperm is formed by	1.
	(b)	স্তন্যপায়ীৰ ডিম্ব হ'ল ধৰণৰ ডিম্ব। Mammal's egg is type of egg.	

7. জনন ফুল কি ? জনন ফুলৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে লিখা।

1+6=7

What is placenta? Write about different types
of placenta.

P7/632

(Continued)

8. ह्यू ढीका निश्रा (यि कारना पूर्ण):

31/2×2=7

Write short notes on (any two):

- (a) ডিম্বজনন প্রক্রিয়া Oogenesis
- (b) বিদলনৰ ধৰণ

 · Patterns of cleavage
- (c) গেষ্টুলেছন Gastrulation
- (d) নিষেচন Fertilization
