2 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

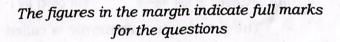
2017 (May)

ZOOLOGY

(General)

Course: 201

Time: 2 hours



(New Course)

(CELL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

Full Marks: 48
Pass Marks: 14

1.	(a)	খালী ঠাই পূৰণ কৰা :	1×5=5
		Fill in the blanks:	
		(i) কোষকেন্দ্ৰৰ আৱৰণীখন ত	চৰপেৰে গঠিত।

(ii) প্রত্যেক ক্রম'জ'ম'ত দুডালকৈ ____ থাকে।

Each chromosome bears two ____

Nuclear membrane is ____ layered.

P7/632 (Turn 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
- পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুযোৰা) : Differentiate between (any two pairs) :
 - (i) প্রকোষকেন্দ্রীয় কোষ আৰু সংকোষকেন্দ্রীয় কোষ Prokaryotic cell and eukaryotic cell
 - (ii) আন আৰু ক্ষাৰ Acid and base
- (iii) প্লাইকি'লাইছিছ আৰু ক্ৰেবচ চক্ৰ Glycolysis and Krebs cycle

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

Write short notes on (any two):

(a) অন্তঃপ্ৰৰসীয় জালিকাৰ কাৰ্য Function of endoplasmic reticulum

- (b) কোষ চক্ৰ Cell cycle
- (c) বাফাৰ Buffer
- (d) ব্যাপন Diffusion
- 4+3=7
 Write about the structure and functions of mitochondria or Golgi bodies.

4. এমাইট'চিচ কি? মিঅ'চিচ বিভাজনৰ প্রফেজ-I দশাৰ বিষয়ে

মহিট'কন্ট্রিয়া অথবা গল্গি সংঘৰ গঠন আৰু কার্যাবলী লিখা।

- নাইবা কেন্সাৰৰ বিষয়ে এটি টোকা দিখা। 1+6=7
 What is amitosis? Write about prophase-I of meiosis or write a note on cancer.
- 5. প্র'টিন কি? উদাহৰণসহ প্র'টিনক শ্রেণী বিভক্ত কৰা। 1+ What is protein? Write the classification of protein with examples.
- 6. জৈব জাৰণ কি? ইলেকট্ৰন পৰিবহন শৃংখলৰ বিষয়ে লিখা। 1+6=7

What is biological oxidation? Write about the electron transport chain.

(Continued)

P7/632

4×2=8

(Turn Over)

31/2×2=7

P7/632