

Total No. of Printed Pages—7

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) খালী ঠাই পূরণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) কোষকেন্দ্ৰৰ আৱৰণীখন _____ তৰপেৰে গঠিত।

Nuclear membrane is _____ layered.

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

Each chromosome bears two _____.

(2)

(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 _____.

(b) পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুয়োৰা) :

4×2=8

Differentiate between (any two pairs) :

(i) প্ৰকোষকেন্দ্ৰীয় কোষ আৰু সংকোষকেন্দ্ৰীয় কোষ
Prokaryotic cell and eukaryotic cell

(ii) অম্ল আৰু ক্ষাৰ
Acid and base.

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

(3)

6

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

3½×2=7

Write short notes on (any two) :

(a) অন্তঃপ্ৰবৰ্তী জালিকাৰ কাৰ্য

Function of endoplasmic reticulum

(b) কোষ চক্ৰ

Cell cycle

(c) বাফাৰ

Buffer

(d) ব্যাপন

Diffusion

3. মাইট'কণ্ড্ৰিয়া অথবা গল্গি সংঘৰ গঠন আৰু কাৰ্য্যৰলী 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 কেম্বাৰৰ 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. জৈৱ জাৰণ কি? ইলেকট্ৰন পৰিবহন শৃংখলৰ বিষয়ে লিখা।

1+6=7

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