

Total No. of Printed Pages—3

2 SEM TDC ZOO G 1

2 0 2 0

ZOOLOGY

(General)

Course : 201

(CELL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

Full Marks : 48

Pass Marks : 14

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) চিংগাৰ আৰু নিকলচনে আগবঢ়োৱা কোষাৱৰণৰ আৰ্হিটোৰ নাম হৈছে _____ আৰ্হি।

The model of plasma membrane proposed by Singer and Nicholson is known as _____ model.

(2)

(ii) _____ ক কোষৰ শক্তিৰ উঁৰাল বুলি জনা যায় ।
_____ is known as the powerhouse of cell.

(iii) কোষৰ অনিয়ন্ত্ৰিত বিভাজনক _____ বুলি কোৱা হয় ।

Uncontrolled cell division is known as _____.

(iv) এমিন' এচিডৰ বহুযোগী যৌগ হৈছে _____ ।
_____ is the polymer of amino acids.

(v) জীৱীয় জাৰণ প্ৰক্ৰিয়াত এটা NADHৰ পৰা _____ টা ATP অণু নিৰ্গত হয় ।

In biological oxidation, _____ ATP molecules are released from one NADH.

(b) পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) : 4×2=8

Differentiate between (any two) :

(i) আসৃতি আৰু ব্যাপন
Osmosis and Diffusion

(ii) মাইট'চিচ আৰু মিঅ'চিচ
Mitosis and Meiosis

(iii) প্ৰকোষকেণ্দ্ৰীয় কোষ আৰু সংকোষকেণ্দ্ৰীয় কোষ
Prokaryotic cell and Eukaryotic cell

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 4×2=8
Write short notes on (any two) :
(a) নিউক্লিয়াচৰ গঠন
Structure of nucleus
(b) কোষচক্ৰ
Cell cycle
(c) বাফাৰ
Buffer
3. চিত্ৰসহ সংকোষকেন্দ্ৰীয় ক্ৰম'জ'মৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা। 7
Describe the structure of eukaryotic chromosome with diagram.
4. স্নেহপদাৰ্থবিলাক কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰ স্নেহপদাৰ্থৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ লিখা। 1+6=7
What are fats? Write about the different types of fats with examples.
5. গ্লাইক'লাইচিছ অথবা ক্ৰেবচ চক্ৰৰ বিষয়ে এটা বৰ্ণনামূলক টোকা লিখা। 7
Write a descriptive note on the glycolysis or Krebs' cycle.
6. কোষাৱৰণীৰ বিভিন্ন কাৰ্যসমূহৰ বিষয়ে কি জনা, লিখা। 6
Write what you know about the different functions of plasma membrane.
