Total No. of Printed Pages—7

2 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

2018

(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 পূৰণ কৰা:

1×5=5

Fill in the blanks:

আৱৰণীমুক্ত কোষাংগসমূহ ____ কোষত থাকে।

Membrane-free organelles are found

in ____ cell.

(Turn Over)

(ü)	ইলেকট্ৰন পৰিবহন শৃংখলৰ উৎসেচকসমূহ
	নামৰ কোষাংগত পোৱা যায়।
	The enzymes for electron transport
	of community and the state of
رين: ١	organelles named
(w)	ডি. এন. এৰ অনুকৃত্যায়ন কোষচক্ৰৰ দফাত সংঘটিত হয়।
	DNA replication takes place during phase of cell cycle.
(iv)	উৎসেচকবোৰ ৰাসায়নিকভাৱে।
	Chemically the
(11)	Chemically the enzymes are
(0)	ভাঙোন।
	Glycolysis is the breakdown of glucose molecule.
পার্থব	हा निया (यि कात्ना पूर्यावा) : 4×2
Diff	erention : 4×2
G)	erentiate between (any <i>two</i> pairs) : আস্তি আৰু ব্যাপন
(4	আসৃতি আৰু ব্যাপন
	Osmosis and disc.
(ü)	Heterochron
	Heterochromatin আৰু euchromatin
(iii)	Heterochromatin and euchromatin
• •	प्राचीक (छन्
<i>.</i> .	Fat and oil
(<i>l</i> v)	মহিট'চিচ্ আৰু মিঅ'চিচ্
	Mitosis and meiosis
	meiosis

(b)

8P/666

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা):

(a) কেন্দাৰ

Cancer

(b) সংকোষীয় কোষৰ গঠন

Structure of eukaryotic cell

(c) জৈৱৰসায়নৰ মূল নীতি

Basic principles of biochemistry

(d) জৈৱিক দহন

Biological oxidation

3. অন্তঃপ্ৰবসীয় জালিকা অথবা ক্ৰ'ম'জ'ম'ৰ গঠন চিক্ৰসহ বৰ্ণনা

কৰা।

Describe the structure of endoplasmic reticulum or chromosome with diagram.

4. মাইট'চিচ্ বিভাজনৰ বিভিন্ন দশাসমূহ প্ৰয়োজনীয় চিত্ৰসহ বৰ্ণনা

5+2=7

কৰা।

Describe the various stages of mitosis cell division with necessary diagram.

5. ভিটামিন কি? পানীত দ্ৰৱণীয় ভিটামিনসমূহৰ কাৰ্যাৱলী বিশদভাৱে আলোচনা কৰা। 1+6=7 What is vitamin? Discuss the functions of water-soluble vitamins with details.

6. ক্রেবচ চক্রৰ ৰাসায়নিক বিক্রিয়াসমূহ উৎসেচকসহ দেখুওৱা। 7
Show the chemical reactions of Krebs' cycle with enzymes.

8P/666

(Turn Over)