2 SEM TDC ZOO G 1

2022

(June/July)

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) সক্ৰিয় পৰিবহণত ____ শক্তিৰ প্ৰয়োজন।

Active transport requires ____ energy.

(ii)	কোষৰ কৰ্বটৰোগ বহনকাৰী জিনক বুলি
,	কোৱা হয়।
	Cancer causing genes of cells are called
(iii)	মাইট'কন্দ্ৰিয়াটো আৱৰণযুক্ত।
	Mitochondria is membranous.
(iv)	22° চে.গ্ৰে.ত বিশুদ্ধ পানীৰ pH হৈছে।
	The pH of pure water is at 22 °C.
(v)-	প্লাইক'লাইচিচ্ হৈছে গ্লুক'জ অণুৰ
	ভাঙোন।
	Glycolysis is the breakdown of glucose molecule.
পার্থব	দ্য লিখা (যি কোনো দুটা) : 4×2=8
Diff	erence between (any two):
(i)	এচিড আৰু ক্ষাৰ
	Acid and Base
(ii)	চৰ্বি আৰু তেল
	Fats and Oil
(iii)	সৰল আৰু যুগ্ম প্ৰ'টিন
	Simple and Conjugated protein

(b)

- চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 4×2=8
 Write short notes on (any two) :
 - (a) কোষচক্র Cell cycle
 - (b) এমাইট'চিচ্ Amytocis
 - (c) কৰ্কট ৰোগ Cancer
- 3. কোষাৱৰণ পৰিবহণৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 9
 Describe the different types of transport through cell membrane.

নাইবা/Or

অন্তঃপ্ৰৰসীয় জালিকাৰ গঠন চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 7+2=9
Describe the structure of endoplasmic reticulum with diagram.

- 4. মাইট'কন্দ্রিয়া অথবা নিউক্লিয়াচৰ গঠন আৰু কার্যাৱলী বর্ণনা কৰা।
 5+4=9
 Describe the structure and functions of either mitochondria or nucleus.
- 5. জৈৱ জাৰণ কি? ক্রেবচ চক্রৰ ৰাসায়নিক বিক্রিয়াসমূহ উৎসেচকসহ দেখুওৱা। 2+7=9 What is biological oxidation? Show the chemical reactions of Krebs' cycle with enzymes.

নাইবা/Or

ইলেক্ট্ৰ'ন পৰিবহণ শৃংখল কি? ইয়াক ক'ত পোৱা যায়? এই শৃংখলৰ ৰাসায়নিক পদাৰ্থসমূহৰ পাৰস্পৰিক সম্বন্ধ আৰু কাৰ্যৰ এটি বৰ্ণনা কৰা।

1+1+7=9

What is electron transport chain? Where is it located? Describe the relationship between the chemical components and functions of electron transport chain.

