

Unit-III

3. Answer **any one** question : 10×1=10

যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) State the differences between lyophobic and lyophilic colloids? Classify enzymes with proper examples.

4+6

লায়োফোবিক ও লায়োফিলিক কোলয়েডের পার্থক্য নিরূপণ করো।

উপযুক্ত উদাহরণসহ উৎসেচকের শ্রেণীবিভাগ করো। 8+৬

(b) Discuss the electron microscopic structure of cell membrane. Write the role of cell membrane for executing cellular functions. 5+5

কোশ পর্দার পরাণুবীক্ষন গঠন আলোচনা কর। কোশীয় কার্য সম্পাদনে

কোশপর্দার ভূমিকা লেখ। ৫+৫

B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2022-23**PHYSIOLOGY**

Course ID : 12514 Course Code : SH/PHY/103/GE-1

Course Title : Cellular Components, Biophysical and Biochemical Concepts (New)

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

The figures in the right hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Unit-I

1. Answer **any five** questions :

1×5=5

যেকোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Why lysosome is called 'suicidal bag'?

লাইসোজোমকে 'আত্মঘাতী থলি' বলা হয় কেন?

(b) Give the definition of pH.

pH এর সংজ্ঞা দাও।

(c) What is ultrafiltration?

পরাপরিষ্কারণ কী?

(d) What is isozyme?

আইসোজোম কী?

(e) Define reducing sugar.

বিজারকধর্মী শর্করার সংজ্ঞা দাও।

(f) What do you mean by saponification number?

স্যাফোনিফিকেশন সংখ্যা বলতে কি বোঝ?

(g) What are essential amino acids?

অপরিহার্য অ্যামাইনো অ্যাসিডগুলি কি কি?

(h) What is Km?

Km কি?

Unit-II

2. Answer **any two** questions :

5×2=10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is sol? Briefly discuss the physiological importance of colloids. 1+4

সল কি? সংক্ষেপে কোলয়েডের শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব আলোচনা করো।

১+৪

(b) What do you mean by diffusion? Mention the physiological importance of dialysis. 2+3

ব্যাপন বলতে কী বোঝ? বিপ্লি বিশ্লেষণের শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব উল্লেখ কর।

২+৩

(c) Discuss the role of ciliated epithelial cells in our body. 5

আমাদের দেহে সিলিয়াযুক্ত আবরণী কলার গুরুত্ব আলোচনা করো। ৫

(d) Discuss briefly the factors affecting on enzyme action. 5

উৎসেচকের সক্রিয়তার উপর প্রভাব বিস্তারকারী প্রভাবক গুলি আলোচনা করো। ৫