

Unit-III

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

যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by Km? Establish Michaelis-Menten equation of enzyme kinetics.

2+8

Km কাকে বলে? Michaelis-Menten সমীকরণটি প্রতিষ্ঠা কর।

২+৮

(b) Describe the ultrastructure of Golgi Bodies. Write the functions of 'Golgi Bodies'.

6+4

গলগিবডি়ির আল্ট্রাগঠন বর্ণনা কর। গলগিবডি়ির কাজ লেখ। ৬+৪

—

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

Course ID : 12518 Course Code : SP/PHY/101/C-1A

Course Title : Cellular Basis of Physiology and Biophysical Principles (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) What do you mean by essential amino acid?

অপরিহার্য অ্যামাইনো অ্যাসিড বলতে কি বোঝ?

- (b) Give the definition of cofactor.

Cofactor এর সংজ্ঞা দাও।

- (c) What is nucleotide?

নিউক্লিওটাইড কি?

- (d) Define sarcomere.

সারকোমিয়ারের সংজ্ঞা দাও।

- (e) Write down the definition of pH.

pH এর সংজ্ঞা লিখ।

- (f) What do you mean by rancidity?

র্যানসিডিটি বলতে কী বোঝ?

- (g) What is surface tension?

পৃষ্ঠটান কী?

- (h) What is protein factory?

প্রোটিন ফ্যাক্টরি কি?

Unit-II

2. Answer **any two** question :

5×2=10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Why is mitochondria called semi autonomous organelle? Write the function of Mitochondria. 3+2

মাইটোকন্ড্রিয়াকে কেন অর্ধ-আত্ম নির্ভর অঙ্গানু বলে? মাইটোকন্ড্রিয়ার

কাজ লেখ।

৩+২

- (b) Describe the fluid mosaic structure of cell membrane.

5

কোশপর্দার fluid mosaic গঠন আলোচনা করো।

৫

- (c) What is amino acid pool? Describe the Watson-Crick Model of DNA structure.

1+4

অ্যামাইনো অ্যাসিড ভান্ডার কি? DNA অণুর Watson-Crick বর্ণনা

করো।

১+৪

- (d) Briefly describe the properties of colloid.

5

কোলয়েডের ধর্মগুলি লেখ।

৫