



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2021

DSC1/2/3-P1-PHYSIOLOGY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Answer any **five** questions from the following: 1×5 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোন **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is CSF?
CSF কি ?
- (b) What is pH of blood?
রক্তে pH-এর মান কত ?
- (c) What is Colloids?
Colloids কি ?
- (d) What are the nucleotide bases of DNA?
DNA কি কি nucleotide base নিয়ে গঠিত ?
- (e) What is HDL?
HDL কি ?
- (f) Which gland secretes pepsinogen?
Pepsinogen কোন্ গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হয় ?
- (g) Which types of movements occurs in intestine?
Intestine-এ(অস্ত্রে) কি ধরনের movements দেখা যায় ?
- (h) What is pro-enzyme?
Pro-enzyme কি ?
- (i) Name any one transporter protein.
একটি transporter প্রোটিনের নাম লেখো।
- (j) State two important functions of SER.
SER-এর দুটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ লেখো।

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer any *three* questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Describe different properties of Colloids. 5
'Colloids'-এর বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
3. Write a note on mechanism of enzyme action. 5
টীকা লেখোঃ Mechanism of enzyme action
4. Classify different types of carbohydrates. 5
বিভিন্ন ধরনের শর্করার বর্ণনা দাও।
5. Give an idea of allosteric enzymes with examples. 5
'Allosteric enzymes'-এর ব্যাখ্যা করো উদাহরণ সহ।
6. What is Ketogenesis? Describe the process. 5
Ketogenesis কি ? এর পদ্ধতিটি বর্ণনা করো।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any *two* questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

7. Explain the process of protein digestion and absorption. 5+5
প্রোটিনের পাচন এবং শোষণের পদ্ধতিটি লেখো।
8. What is glycolysis? Discuss the steps that involve in glycolysis. 5+5
গ্লাইকোলাইসিস কি ? এর অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন পর্যায়গুলি আলোচনা করো।
9. (a) What is buffer? 2
Buffer কি ?
- (b) What are the roles of buffer system? 3
'Buffer system'-এর গুরুত্ব কি ?
- (c) How does diffusion differ from osmosis? 3
ব্যাপন এবং অভিস্রবণের পার্থক্য লেখো।
- (d) What are the importance of colloids? 2
Colloids-এর গুরুত্ব লেখো।
- 10.(a) Briefly describe structure of cell membrane with diagram. 7
চিত্রসহ কোষ পর্দার গঠন বর্ণনা করো।
- (b) What are the functions of cell membrane? 3
কোষ পর্দার কাজগুলি লেখো।

—x—