



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. Programme 2nd Semester Examination, 2023

DSC1/2/3-P2-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-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Which is the largest lymphatic organ in the body?
শরীরের বৃহত্তম lymphatic organ কোনটি ?
- (b) What do you mean by Rapid ejection period?
'Rapid ejection period' বলতে কি বোঝ ?
- (c) Which is the common passage for both food and air?
খাদ্য এবং বায়ু উভয়ের সাধারণ পথ কোনটি ?
- (d) Which instrument is used to measure blood pressure?
রক্তচাপ মাপার জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয় ?
- (e) Give a reason why the walls of ventricles are thicker than atria.
নিলয়ের দেওয়াল অলিদের চেয়ে পুরু কেন — একটি কারণ লেখ।
- (f) What is glycosuria?
Glycosuria কি ?
- (g) What is lymph?
Lymph কি ?
- (h) What is the normal value of haemoglobin for male?
পুরুষের রক্তে হিমোগ্লোবিনের স্বাভাবিক মান কত ?
- (i) What is intrapulmonary pressure?
Intrapulmonary pressure কি ?
- (j) What is Cardiac cycle?
'Cardiac cycle' কি ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer any three questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Discuss about the coagulation factors. 5
'Coagulation factors' সম্পর্কে আলোচনা কর।
3. Write a note on Compounds of haemoglobin. 5
টীকা লেখঃ "Compounds of haemoglobin".
4. State two major differences between blood and lymph.
রক্ত ও লিম্ফের মধ্যে দুটি প্রধান পার্থক্য লেখ।
5. What are the causes of first and second heart sound? 2½+2½
প্রথম ও দ্বিতীয় 'heart sound'-এর কারণগুলো কি ?
6. Write a note on Rh factor. 5
টীকা লেখঃ Rh factor
7. Discuss about the Resting membrane potential (RMP) and autorhythmicity. 2½+2½
আলোচনা করঃ "Resting membrane potential (RMP)" এবং "autorhythmicity" ।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. Describe the different parts of nephron with its neat labelled diagram. 7+3
নেফ্রনের বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা কর। চিত্রে ইহার বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত কর।
9. Write a note on Juxtaglomerular apparatus. 10
টীকা লেখঃ 'Juxtaglomerular apparatus' ।
10. Explain the role of various muscles in respiration. 10
শ্বাস-প্রশ্বাসে বিভিন্ন পেশীর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।
- 11.(a) What is bradycardia? 2
'Bradycardia' কি ?
- (b) Discuss about the regulation of blood pressure. 8
রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে আলোচনা কর।

—x—