



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Honours 2nd Semester Examination, 2023

GE1-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** of the following: 1×5 = 5
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:
- (a) What do you mean by universal donor?
সর্বজনীন দাতা বলতে কি বোঝ ?
- (b) Write down any two functions of lymph.
লসিকার যে কোনো দুটি কাজ লেখ।
- (c) What is blood coagulation?
রক্ত তঞ্চন কাকে বলে ?
- (d) What is cardiac cycle?
হৃদচক্র কাকে বলে ?
- (e) What do you mean by high and low blood pressure?
উচ্চ এবং নিম্ন রক্তচাপ বলতে কি বোঝ ?
- (f) What is Hypoxia?
হাইপোক্সিয়া কাকে বলে ?
- (g) What do you mean by Bohr's effect?
বোর এফেক্ট বলতে কি বোঝ ?
- (h) What is Bowman's capsule?
ব্যাওম্যানের ক্যাপসুল কাকে বলে ?
- (i) What is the main function of Henle's loop?
হেনলির লুপের প্রধান কাজ কি ?

GROUP-B/ বিভাগ-খ

Answer any three of the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Describe about ABO system. 5
ABO তন্ত্রটি বর্ণনা কর।
3. Define WBC. Describe the types of WBC. 1+4
শ্বেত রক্তকণিকার সংজ্ঞা দাও। শ্বেত রক্তকণিকার প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
4. What is heart sound? Describe about the types of heart sound. 1+4
হৃদধ্বনি কাকে বলে? হৃদধ্বনির প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
5. Describe the transport of Oxygen in blood. 5
রক্তে অক্সিজেনের পরিবহন বর্ণনা কর।
6. Describe the non-excretory functions of Kidney. 5
বৃক্কের রেচন-বহির্ভূত কার্যাবলী বর্ণনা কর।
7. What is blood pressure? Explain the factors controlling blood pressure. 1+4
রক্তচাপ কাকে বলে? রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণকারী শর্তসমূহ বর্ণনা কর।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two of the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. What is RBC? Describe the erythropoiesis process. 2+8
লোহিত রক্তকণিকা কাকে বলে? এরিথ্রোপয়েসিস পদ্ধতিটি বর্ণনা কর।
9. Describe the special junctional tissues of the heart. 10
হৃৎপিণ্ডের বিশেষ সংযোগী কলাসমূহ বর্ণনা কর।
10. Explain the neural and chemical regulation of respiration. 5+5
শ্বাসক্রিয়ার স্নায়ু ও রাসায়নিক নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।
11. Describe the structure of nephron with suitable diagram. 10
চিত্রসহ নেফ্রনের গঠন বর্ণনা কর।

—x—