



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.Sc. Honours 2nd Semester Examination, 2022

**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 দাওঃ
- (a) What do you mean by Rh-factor?  
Rh-ফ্যাক্টর বলতে কী বোঝো ?
- (b) Write down two functions of lymph.  
লসিকার দুটি কাজ লেখো।
- (c) What do you mean by Cardiac Cycle?  
হৃদচক্র বলতে কী বোঝো ?
- (d) Write down the names of the hormones associated with blood pressure.  
রক্তচাপের সঙ্গে যুক্ত হরমোনগুলির নাম লেখো।
- (e) What is Stannius Ligature?  
স্ট্যানিয়াস বন্ধনী কাকে বলে ?
- (f) What do you mean by the Hamburger Effect?  
হ্যামবার্গার ইফেক্ট কী ?
- (g) Define Surfactant.  
সারফ্যাকট্যান্ট কী ?
- (h) What is the Reverse Chloride Shift?  
রিভার্স ক্লোরাইড শিফট কী ?
- (i) What is Ultra filtration?  
পরা-পরিস্রাবণ কাকে বলে ?

**GROUP-B**

বিভাগ-খ

Answer any **three** of the following 5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

2. What is Rh-factor? Write down the importances of Rh-factor.  
Rh-ফ্যাক্টর কী ? এর গুরুত্ব উল্লেখ করো।

3. Define lymph. How is lymph produced? Write down the functions of lymph.  
লসিকা কাকে বলে। লসিকা কিভাবে উৎপন্ন হয়? লসিকার কাজ লেখো।
4. Write down the role of Vasopressin or ADH in regulation of Blood Pressure.  
রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ভ্যাসোপ্রেসিন বা ADH-এর ভূমিকা লেখো।
5. Write down the source and functions of ANP.  
ANP-এর উৎস ও কাজ লেখো।
6. Write down the importances of Spirometry.  
স্পাইরোমেট্রির তাৎপর্য লেখো।
7. What do you understand by the Landsteiner's law? What is the Renin-Angiotensin system?  
ল্যান্ডস্টেইনারের সূত্র বলতে কী বোঝো? রেনিন-অ্যানজিওটেনসিন সিস্টেম কী?

**GROUP-C**

বিভাগ-গ

**Answer any two of the following**

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. What do you understand by the term blood Coagulation? Describe in detail, the process of blood Coagulation. 5+5=10  
রক্ততঞ্চন কাকে বলে? রক্ততঞ্চনের পদ্ধতির বর্ণনা দাও।
9. What is Cardiac Cycle? Describe the various sequence of events of the Cardiac Cycle. 2+8=10  
হৃদচক্র কাকে বলে? হৃদচক্রের বিভিন্ন ঘটনাবলী আলোচনা করো।
10. Describe in detail, the process of Respiration. Define Vital Capacity. 8+2=10  
শ্বাসক্রিয়ার পদ্ধতিটি আলোচনা করো। বায়ুধারণকত্ব কী?
11. Describe the mechanism of Counter-current multiplier. 10  
কাউন্টার-কারেন্ট মাল্টিপ্লায়ারের পদ্ধতি আলোচনা করো।

—x—