

## 'समानो मन्त्रः समितिः समानी' UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. Programme 2nd Semester Examination, 2022

#### 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:  $1 \times 5 = 5$  নিম্নলিখিত যে-কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
  - (a) What is the functional unit of Kidney? ব্যক্তর কার্যকারী একক কি ?
  - (b) What do you mean by pulse pressure? "Pulse Pressure" কি?
  - (c) What is syncytium? "Syncytium" কাকে বলে ?
  - (d) What is all or none law? "All or none Law" কি?
  - (e) What is the Pace-maker cell of heart? হৃৎপিণ্ডের "Pace-maker" কোষ কি ?
  - (f) What is the function of macrophages? "Macrophage"-এর কাজ কি ?
  - (g) Which antibody can pass placenta? কোন অ্যান্টিবডি "Placenta" দিয়ে জ্রণে আসতে পারে ?
  - (h) Which WBC releases histamine? কোন WBC হিস্টামিন নিঃসরণ করে ?
  - (i) What is hypoxia? "Hypoxia" 令?
  - (j) What is intra-pleural pressure? "Intra Pleural Pressure" কি ?

#### GROUP-B / বিভাগ-খ

# Answer any three questions from the following

1

নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি প্রশ্নে*র উত্তর দাও

What are the functions of WBC?
 "WBC"-এর কাজগুলি লেখ।

3. Write a note on ABO system. টীকা লেখঃ "ABO system"  $5 \times 3 = 15$ 

5

5

2086

Turn Over

### UG/CBCS/B.Sc./Programme/2nd Sem./Physiology/PSIODSC2/2022

4.	Write a note on Cardiac Output. টীকা লেখঃ "Cardiac Output"।	5
5.	Briefly describe Oxygen-Haemoglobin dissociation curve. Oxygen-Haemoglobin dissociation curve ব্যাখ্যা কর।	5
6.	What are the role of counter-current mechanism in urine formation? মূত্র তৈরীতে "Counter-Current Mechanism"-এর গুরুত্ব বর্ণনা কর।	5
7.	Write a note on Haemoglobin derivatives. টীকা লেখঃ "Haemoglobin derivatives" ।	5
	GROUP-C / বিভাগ-গ	
	Answer any <i>two</i> questions from the following নিম্নলিখিত যে-কোনো <i>দুটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও	$10 \times 2 = 20$
8. (a)	Describe different stages of erythropoiesis.	5
	''Erythropoiesis''-এর বিভিন্ন পর্যায়গুলি লেখ।	
(b)	Mention different factors necessary for erythropoiesis. "Erythropoiesis"-এর জন্য উল্লেক্ষ্য "factors" গুলি লেখ।	5
9. (a)	Describe the blood coagulation process. রক্ততঞ্চন পদ্ধতিটি বর্ণনা কর।	8
(b)	What is the role of Vitamin-K in blood Clotting? রক্ততঞ্চনে ভিটামিন-K-এর গুরুত্ব কি ?	2
10.(a)	What is Blood pressure? "Blood pressure" 命?	2
(b)	Briefly describe different phases of cardiac cycle. "Cardiac Cycle"-এর বিভিন্ন পর্যায়গুলি আলোচনা কর।	8
11.	Write a note on Carbon dioxide transport and neural control of respiration. টীকা লেখঃ	5+5
	Carbon dioxide transport এবং শ্বাস-প্রশ্বাসে স্নায়ুর নিয়ন্ত্রণ।	
	×	

2086 2