

University of Calcutta

BSc. Semester 2 General Examination 2020

Physiology (PHYG) Paper – GE2 TH

Kishore Bharati Bhagini Nivedita College

**PLEASE SEND YOUR ANSWERS SCRIPTS AFTER SCANNING AND CONVERTING IT TO A PDF FILE
TO THE FOLLOWING email: physioarpita2020@gmail.com**

Section A : Answer any 5 (five questions): (5x2 = 10)

1. Give two functions of the lymph.
2. Name any two coagulation factors.
3. What is the duration of cardiac cycle?
4. What are Baroreceptors?
5. What is TLC?
6. What is the normal range of Blood pressure in humans?
7. Name one method used to measure Blood pressure.
8. What is hypoxia?

Section B: Answer all questions. (Use a new page) 25 marks

- 1) a. State the Functions of Haemoglobin. (4)
b. What is erythropoiesis? State two factors affecting erythropoiesis. (2+2)
c. Give (any two) functions of tissue fluid? (2)

Or

 - a. Briefly describe the intrinsic mechanism of blood coagulation. (8)
 - b. Name two derivatives of haemoglobin. (2)
- 2) a. Describe any two properties of cardiac muscle. (4)
b. Define Fick's principle and state its application. (2+2)
c. State two factors affecting blood pressure. (2)

Or

 - a. Describe the events of cardiac cycle stating duration of each event. (8)
 - b. How is cardiac output determined? (2)
- 3) State the peculiarities of cerebral circulation. (5)

Or

Describe the mechanism of oxygen transport from lungs to blood and blood to tissues. (2+3)

বিভাগ-ক

এই অংশের একটি প্রশ্নের উত্তর করুন

(৩x২=৬)

১. মনিক্রান্ত সূচী কাকে বলে?
২. সূচী 'রক্ত' উৎসর্গকারী উৎসাদনের নাম লেখ।
৩. হিমাক্রান্ত হিমাক্রান্ত লেখ।
৪. প্লাস্মা-বিভাজনের সূচী?
৫. TLC - বলতে কি বোঝে?
৬. 'মানবস্বের' 'আণবিক' বৈশিষ্ট্য কত?
৭. 'রক্তমাংস' 'আণবিক' একটি 'সংক্রান্ত' নাম লেখ?
৮. 'স্বাভাবিক' কাকে বলে?

বিভাগ-খ

অম্ল অংশের উত্তর করুন

২৫

- ১) a) বিস্ফোজিতকৃত কাকে বলে? (৫)
- b) 'অক্সিজেন' 'সংক্রান্ত' কাকে বলে? 'সূচী' 'অম্ল' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ' 'বা' 'বিস্ফোজিতকৃত' 'সংক্রান্ত' 'নাম' 'লেখ'। (২+৩)
- c) 'কলাস্ট্রের' 'সূচী' 'কাকে' 'বলে' 'লেখ'। (৩)

অথবা

- ১) 'স্বাভাবিক' 'আণবিক' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (৩)
- ২) 'বিস্ফোজিতকৃত' 'সংক্রান্ত' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (২)

- ২) a) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'কাকে' 'লেখ'। (৫)
- b) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'কাকে' 'লেখ'। (২+৩)
- c) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (৩)

অথবা

- ১) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'কাকে' 'লেখ'। (৩)
- ২) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (২)

- ৩) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (৫)

অথবা

- ১) 'স্বাভাবিক' 'সূচী' 'উৎসাদনের' 'নাম' 'লেখ'। (২+৩)