2021

PHYSIOLOGY — GENERAL

Paper: GE/CC-2

(Blood and Body Fluids, Cardiovascular System, Respiratory System)

Full Marks: 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

21	<i>ચ- (কાના જાાગા</i> ઇ જાલ્મેલ હેલલ માહ ક	
	(ক) রক্ততঞ্চনে সাহায্যকারী দুটি প্লাজমা প্রোটিনের নাম লেখো।	২
	(খ) হৃদ্যন্ত্র সংক্রান্ত মেরির সূত্রটি কী?	ঽ
	(গ) সারফ্যাকট্যান্ট কী?	২
	(ঘ) কার্বক্সিহিমোগ্লোবিন কী?	2
	(ঙ) পালস প্রেসার এবং প্রেসার পালসের মধ্যে পার্থক্য কী?	2
	(চ) FRC কী? এর স্বাভাবিক মান কত?	2+2
	(ছ) একটি প্রাকৃতিক এবং একটি কৃত্রিম তঞ্চন রোধক যৌগের নাম লেখো।	2+2
	(জ) দ্বিতীয় হৃদ্ধবনির কারণ এবং গুরুত্ব লেখো।	2+2
	(ঝ) বায়ুধারকত্ব কাকে বলে? এর স্বাভাবিক মান কত?	7+7
	(এঃ) হৃৎপিণ্ডের দুটি বিশেষ সংযোগী কলাসমূহের নাম লেখো।	>+>
२।	টীকা লেখো (<i>যে-কোনো দুটি</i>) ঃ	&×\$
	(ক) এরিথ্রোপয়েসিস	
	(খ) হাইপোক্সিয়া	
	(গ) কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া	
	(ঘ) করোনারী সংবহনের বৈচিত্র	
	(ঙ) অক্সিজেন ডিসোসিয়েশন কার্ভ।	
৩।	<i>যে-কোনো তিনটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	
	(ক) (অ) সাশ্রয়ী পদ্ধতিতে রক্ততঞ্চন প্রক্রিয়াটি বিবৃত করো।	
	(আ) প্রাপ্তবয়স্ক এবং ভ্রূণজ হিমোগ্লোবিনের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।	
	(ই) শ্বেত রক্তকণিকার যে-কোনো চারটি কাজ উল্লেখ করো।	७ +২+২

Please Turn Over

২+৮
\+8+8
২+২+৬
-২+২+২

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. A1	nswer any five questions from the following:	
(a) Name two plasma proteins involved in blood coagulation.	2
(1	b) What is Mary's law of heart?	2
(e) What is Surfactant?	2
(0	I) What is Carboxyhaemoglobin?	2
(0	e) State the differences between pulse pressure and pressure pulse.	2
(f) What is FRC? State its normal value.	1+1
(9	g) Give an example each of artificial anticoagulant and natural anticoagulant.	1+1
(1	n) Mention the cause and significance of 2nd heart sound.	1+1
(i) What is Vital capacity? State its normal value.	1+1
(i) Name two special junctional tissues of the heart.	1+1

(1+1)+2+2+2+2

(iii) State the composition of lymph.

(v) State two functions of lymph.

(iv) State two differences between lymph and plasma.