2020

PHYSIOLOGY — GENERAL

Paper: DSE-A-2

(Haematology)

Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 1

১। *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

٩×٤

- (ক) পুঞ্জীভূত লোহিত রক্তকণিকার আয়তন বলতে কী বোঝো?
- (খ) 'বম্বে রক্ত গ্রুপ ফেনোটাইপ' কী?
- (গ) লোহিত রক্তকণিকায় হিমোগ্লোবিনের গাঢ়ত্বের গড় বলতে কী বোঝো?
- (ঘ) পারপিউরা কী?
- (৬) লিউকেমিয়া কাকে বলে?
- (চ) আরনেথ কাউন্ট বা আরনেথ সূচক কী?
- (ছ) অ্যাপ্লাস্টিক অ্যানিমিয়া বলতে কী বোঝো?
- (জ) পারনিসিয়াস রক্তাল্পতা বা অ্যানিমিয়া বলতে কী বোঝো?
- (ঝ) থ্রম্বোপোয়েটিনের কাজ উল্লেখ করো।
- (এঃ) প্লাজমা ও সিরামের পার্থক্য উল্লেখ করো।

২। টীকা লেখো (*যে-কোনো দুটি*)ঃ

۴×٤)

- (ক) থ্যালাসেমিয়া
- (খ) জ্রণজ হিমোগ্লোবিন ও পরিণত হিমোগ্লোবিন

غ⁵/₂+غ⁵/₂

- (গ) রক্ত প্রদানের সমস্যা
- (ঘ) সিক্ল সেল রক্তাল্পতা বা অ্যানিমিয়া
- (ঙ) ব্লাড ব্যাঙ্ক
- (চ) এরিথ্রোপোয়েটিন।

Please Turn Over

T(5th Sn	n.)-Pi	hysiol	ogy-G/DSE-A-2/CBCS (2)		
৩।	যে-৫	কোনে	<i>া তিনটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ		
	(ক)	(অ)	ESR কী?		
		(আ)	ESR নির্ণয়ের তাৎপর্য উল্লেখ করো।		
		(ই)	ESR নির্ণয়ের পদ্ধতি আলোচনা করো।	২ +8+8	
	(খ)	(অ)	রক্ত প্রদান বা ব্লাড ট্রান্সফিউসন কী?		
		(আ)	রক্ত প্রদানের সতর্কতা সম্বন্ধে আলোচনা করো।		
		(ই)	হিমোশ্লোবিনের পরিমাণ নির্ণয়ের মূলনীতিটি লেখো।	২+ &+ ৩	
	(গ)	(অ)	রক্তাল্পতা বা অ্যানিমিয়া কাকে বলে?		
		(আ)	কী কী কারণে অভাব জনিত রক্তাল্পতা দেখা যায়?— সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।		
		(ই)	রক্তাল্পতার প্রকারভেদ উল্লেখ করো।	২ +8+8	
	(ঘ)	(অ)	ABO ও Rh-সিস্টেমের রক্তবিভাগের ইমিউনোলজিকাল ভিত্তি আলোচনা করো।		
		(আ)	এরিথ্রোব্লাস্টোসিস ফিটালিস কী?	9+0	
	(&)	(অ)	রক্তমোক্ষণ কাল বলতে কী বোঝো?		
		(আ)	এর নির্ধারণ পদ্ধতিটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।		
		(ই)	রক্তমোক্ষণ কাল নির্ণয়ের তাৎপর্য ব্যক্ত করো।		
		(ঈ)	প্রোথম্বিন কাল কী?	২+8+২ + >	
			[English Version]		
			The figures in the margin indicate full marks.		
1.	Ans	wer	any five questions:	2×5	
	(a) What do you mean by PCV (Packed Cell Volume)?				
	(b)	Wha	at is Bombay Blood group Phenotype?		
	(c)	Wha	at is MCHC (Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration)?		
	(d)	Wha	at is Purpura?		
	(e)	Wha	t is Leukaemia?		
	(f)	Wha	at is Arneth count?		
	(g)	Wha	at is Aplastic anaemia?		
	(h)	Wha	at do you mean by Pernicius anaemia?		

(i) Mention the function of Thrombopoietin. (j) Differentiate between Plasma and Serum.

			(3)	T(5th Sm.)-Physiology-G/DSE-A-2/CBCS			
2.	Wri	te sh	ort notes on (any two):	5×2			
	(a)	Tha	assaemia				
	(b)	Foet	al and Adult haemoglobin	2½+2½			
	(c)	Haz	ards of blood transfusion				
	(d)	Sick	le cell anaemia				
	(e)	Bloc	od Bank				
	(f)	Eryt	hropoietin				
3.	Ans	wer	er any three questions:				
	(a)	(i)	What is ESR?				
		(ii)	State the significance of ESR determination.				
		(iii)	State the process of ESR determination.	2+4+4			
	(b)	(i)	What do you mean by blood transfusion?				
		(ii)	State the precautionary measure of blood transfusion.				
		(iii)	Discuss the principle of determination of human haemogle	obin. 2+5+3			
	(c)	(i)	What is anaemia?				
		(ii)	What are the causes of deficiency anaemia? Describe it	in short.			
		(iii)	Classify anaemia.	2+4+4			
	(d)	(i)	Describe the immunological basis of ABO and Rh blood	groups.			
		(ii)	What do you mean by Erythroblastosis foetalis?	7+3			
	(e)	(i)	What is bleeding time?				
		(ii)	State the process to determine the bleeding time.				
		(iii)	State the significance of bleeding time determination.				
		(iv)	What do you mean by prothrombine time?	2+4+2+2			