

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 3

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×৫

- (ক) নরমোসাইটিক নরমোক্রোমিক অ্যানিমিয়া কী?
- (খ) লিউকোসাইটোসিস বলিতে কী বোঝো?
- (গ) অস্বাভাবিক হিমোগ্লোবিন বলিতে কী বোঝো?
- (ঘ) থ্রম্বোপোয়েটিন কী?
- (ঙ) লোহিত কণিকার হিমোগ্লোবিনের গড় পরিমাণ বলিতে কী বোঝো?
- (চ) রক্তমোক্ষণকাল কী? ইহার স্বাভাবিক মান কত?
- (ছ) পুঞ্জীভূত লোহিত রক্তকণিকার আয়তন বলিতে কী বোঝো?
- (জ) আরনেথ কাউন্ট বা আরনেথ সূচক কী?
- (ঝ) শ্বেত রক্তকণিকার সামগ্রিক গণনা ও শতকরা গণনা বলিতে কী বোঝো?
- (ঞ) হেপারিন কী?

২। ঢীকা লেখো (যে-কোনো দুটি) :

৫×২

- (ক) থ্যালাসেমিয়া
- (খ) রক্তের শ্রেণিবিভাগ
- (গ) এরিথ্রোব্লাস্টোসিস ফিটালিস
- (ঘ) পারপিউরা
- (ঙ) এরিথ্রোপোয়েটিন।

Please Turn Over

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) (অ) সিক্লসেল অ্যানিমিয়া বলিতে কী বোঝো?
(আ) হিমোগ্লোবিনোপ্যাথি কী?
(ই) রক্ততঞ্চনকালের তাৎপর্য বর্ণনা করো।
(ঈ) ভ্রূজ হিমোগ্লোবিন কী? ২+২+৪+২
- (খ) (অ) রক্তপ্রদানের সতর্কতা অবলম্বনগুলি ব্যাখ্যা করো।
(আ) রক্তপ্রদানের সমস্যাগুলি বর্ণনা করো। ৫+৫
- (গ) (অ) রক্তের ABO এবং Rh গ্রুপের ইমিউনোলজিক্যাল ভিত্তি আলোচনা করো।
(আ) হিমোলাইটিক জন্ডিস কী? ৮+২
- (ঘ) (অ) ESR কী?
(আ) ESR নির্ণয়ের পদ্ধতিটি আলোচনা করো।
(ই) ESR নির্ণয়ের তাৎপর্য আলোচনা করো। ২+৬+২
- (ঙ) (অ) পারনিসিয়াস অ্যানিমিয়া কী?
(আ) প্রোথ্রম্বিন কাল বলিতে কী বোঝো?
(ই) প্রোথ্রম্বিন কাল নির্ণয়ের তাৎপর্য বিবৃত করো।
(ঈ) লোহিত রক্তকণিকার গড় আয়তন বলিতে কী বোঝো? ২+২+৪+২

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** questions :

2×5

- (a) What is Normocytic normochromic anaemia?
(b) What do you mean by Leucocytosis?
(c) What do you mean by abnormal haemoglobin?
(d) What is thrombopoietin?
(e) What do you mean by Mean corpuscular haemoglobin?
(f) What is bleeding time? State its normal value.
(g) What do you mean by Packed Cell Volume (PCV)?

- (h) What is Arneth Count or Arneth Index?
- (i) What do you mean by Total Count (TC) and Differential Count (DC) of WBC?
- (j) What is heparin?

2. Write short notes on (*any two*) :

5×2

- (a) Thalassaemia
- (b) Blood groups
- (c) Erythroblastosis foetalis
- (d) Purpura
- (e) Erythropoietin.

3. Answer *any three* questions :

- (a) (i) What do you mean by sickle cell anaemia?
 - (ii) What is haemoglobinopathy?
 - (iii) State the significance of blood clotting time.
 - (iv) What is foetal haemoglobin? 2+2+4+2
 - (b) (i) Discuss the precautionary measures of blood transfusion.
 - (ii) Describe the hazards of blood transfusion process. 5+5
 - (c) (i) Describe the immunological basis of ABO and Rh blood group.
 - (ii) What is haemolytic Jaundice? 8+2
 - (d) (i) What is ESR?
 - (ii) Describe the process of ESR determination.
 - (iii) State the significance of ESR determination. 2+6+2
 - (e) (i) What is Pernicious anaemia?
 - (ii) What do you mean by prothrombin time?
 - (iii) State the significance of prothrombin time determination.
 - (iv) What do you mean by Mean Corpuscular Volume (MCV)? 2+2+4+2
-