

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.*

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 2

- ১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো : ২×৫
- (ক) পারনিসিয়াস রক্তক্লম্বতা বা অ্যানিমিয়া কী?
- (খ) পারপিউরা বলতে কী বোঝো?
- (গ) আরনেথ কাউন্ট বা আরনেথ সূচক বলতে কী বোঝো?
- (ঘ) অস্বাভাবিক হিমোগ্লোবিন কী?
- (ঙ) এরিথ্রোপোয়েটিন কী?
- (চ) লিউকেমিয়া কী?
- (ছ) লোহিত রক্তকণিকায় হিমোগ্লোবিনের গাঢ়ত্বের গড় বা MCHC বলতে কী বোঝো?
- (জ) লোহিত কণিকার গড় আয়তন কী?
- (ঝ) রক্ততঞ্চনকাল বলতে কী বোঝো?
- (ঞ) হিমোলাইটিক রক্তক্লম্বতা বা অ্যানিমিয়া কী?
- ২। টীকা লেখো (যে-কোনো দুটি) : ৫×২
- (ক) অ্যাপ্লাস্টিক অ্যানিমিয়া
- (খ) লিউকোপেনিয়া
- (গ) পুঞ্জীভূত লোহিত রক্তকণিকার আয়তন (PCV)
- (ঘ) হিমোফিলিয়া
- (ঙ) থ্যালাসেমিয়া।
- ৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :
- (ক) (অ) ABO ও Rh সিস্টেমের রক্তবিভাগের ইমিউনোলজিকাল ভিত্তি আলোচনা করো।
- (আ) এরিথ্রোব্লাস্টোসিস ফিটালিস কী? ৮+২

Please Turn Over

- (খ) (অ) রক্তাল্পতা বা অ্যানিমিয়া কাকে বলে?
 (আ) রক্তক্ষরণজনিত রক্তাল্পতা সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
 (ই) কী কী কারণে অভাবজনিত রক্তাল্পতা দেখা যায় বর্ণনা করো। ২+৩+৫
- (গ) (অ) ESR কী?
 (আ) ESR নির্ণয়ের পদ্ধতি উল্লেখ করো।
 (ই) ESR নির্ণয়ের তাৎপর্য উল্লেখ করো। ২+৬+২
- (ঘ) (অ) রক্তপ্রদান বা ব্লাড ট্রান্সফিউশন কী?
 (আ) রক্তপ্রদান পদ্ধতিটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
 (ই) রক্তপ্রদানের সতর্কতা অবলম্বনগুলি কী কী? ২+৪+৪
- (ঙ) (অ) প্রোথ্রমবিন কাল কী?
 (আ) প্রোথ্রমবিন কাল নির্ধারণ পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
 (ই) প্রোথ্রমবিন কাল নির্ণয়ের তাৎপর্য বর্ণনা করো। ২+৪+৪

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** questions : 2×5
- (a) What is Pernicious anaemia?
 (b) What is Purpura?
 (c) What do you mean by Arneht Count or Arneht Index?
 (d) What is abnormal haemoglobin?
 (e) What is erythropoietin?
 (f) What is Leukemia?
 (g) What do you mean by Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration (MCHC)?
 (h) What is Mean Corpuscular Volume (MCV)?
 (i) What do you mean by clotting time?
 (j) What is haemolytic anaemia?
2. Write short notes on (**any two**) : 5×2
- (a) Aplastic anaemia
 (b) Leucopenia
 (c) Packed Cell Volume (PCV)
 (d) Haemophilia
 (e) Thalassaemia.

3. Answer any three questions :

- (a) (i) Describe the immunological basis of ABO and Rh blood groups.
(ii) What is Erythroblastosis foetalis? 8+2
- (b) (i) What do you mean by anaemia?
(ii) Describe in brief about the blood loss anaemia.
(iii) State the causes of deficiency anaemia. 2+3+5
- (c) (i) What is ESR?
(ii) State the process of ESR determination.
(iii) State the significance of ESR determination. 2+6+2
- (d) (i) What is blood transfusion?
(ii) State the procedure of blood transfusion.
(iii) State the precautionary measures of blood transfusion. 2+4+4
- (e) (i) What is prothrombin time?
(ii) State the process of prothrombin time determination in brief.
(iii) State the significance of prothrombin time determination. 2+4+4
-