

U.G. 1st Semester Examination - 2020

PHYSIOLOGY

[PROGRAMME]

Course Code : PHYSIOL-G-CC-T-1

(Circulating body fluid)

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

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

GROUP-A

1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is haemostasis?
হেমোস্টেসিস কি?
- b) Write the functions of red bone marrow and yellow bone marrow.
লোহিত মজ্জা ও পীত মজ্জার কাজ লেখ।
- c) Write the main functions of basophils.
বেসফিলের প্রধান কাজগুলি লেখ।
- d) What is ESR? State its importance.
ESR কি? এর গুরুত্ব বর্ণনা কর।

[Turn Over]

- e) Write two functions of mast cells.
মাস্ট কোষের দুটি কাজ লেখ।
- f) What is methaemoglobin?
মেটহিমোগ্লোবিন কি?
- g) State the importance of Rh factor.
Rh ফ্যাক্টরের গুরুত্ব বর্ণনা কর।
- h) Write the difference between plasma and serum.
প্লাজমা ও সেরামের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

GROUP-B

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write a short note on ABO blood group system.
এবিও রক্তের গ্রুপের ওপর সংক্ষেপে একটি টীকা লেখ।
- b) Discuss the role of neutrophils in body defence mechanism.
দেহের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় নিউট্রোফিলের ভূমিকা নিয়ে আলোচনা করো।
- c) Describe briefly the functions of plasma protein.
প্লাজমা প্রোটিনের কার্যকারিতা সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- d) Describe the structure of Platelet with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে প্লেটলেটের কাঠামো বর্ণনা করো।

146/Physiol

[2]

GROUP-C

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the structure of antibody with a labelled diagram. $6+4=10$

চিহ্নিত চিত্রসহ অ্যান্টিবডি'র গঠন বর্ণনা করো।

b) Describe briefly mechanism of blood coagulation. 10

সংক্ষিপ্তভাবে রক্ত জমাট বাঁধার প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।

c) Describe the structure of haemoglobin. Write two abnormalities of haemoglobin production. $6+4=10$

হিমোগ্লোবিনের গঠন বর্ণনা করো। হিমোগ্লোবিন উৎপাদনের দুটি অস্বাভাবিকতা লেখ।

d) Describe briefly the formation and function of lymph. $5+5=10$

সংক্ষেপে লসিকা উৎপাদন এবং তার কার্যকারিতা বর্ণনা করো।
