

U.G. 1st Semester Examination - 2020

PHYSIOLOGY

[HONOURS]

Generic Elective Course (GE)

Course Code : PHYSIOL-H-GE-T-1

(Circulatory Body Fluids)

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) Write down two functions of haemoglobin in human body.

মানবদেহে হিমোগ্লোবিনের দুটি কাজ লেখো।

b) Which blood group is the universal donor and why?

কোন রক্তের গ্রুপকে সার্বিক রক্তদাতা বলে এবং কেন?

c) What is meant by bleeding time? State its normal value in human.

[Turn Over]

রক্ত মোচনকাল বলতে কি বোঝায়? মানবদেহে এর স্বাভাবিক মান কত?

d) What is the function of calcium in blood coagulation?

রক্ততঞ্চনে ক্যালসিয়াম এর ভূমিকা লেখো।

e) Name two functions of plasma protein.

প্লাজমা প্রোটিন এর দুটি কাজ লেখো।

f) Name two derivatives of haemoglobin.

হিমোগ্লোবিনের দুটি লব্ধ পদার্থের নাম লেখো।

g) What is meant by immunity?

অনাক্রম্যতা বলতে কী বোঝায়?

GROUP-B

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the causes and types of anaemia.

বিভিন্ন প্রকার রক্তাল্পতা এবং তার কারণ লেখো।

b) Describe different types of WBC with labelled diagram.

চিত্রসহ বিভিন্ন প্রকার শ্বেত রক্তকণিকার বর্ণনা লেখো।

- c) Discuss the role of erythropoietin in RBC formation.

লোহিত রক্তকণিকা উৎপাদনে এরিথ্রোপয়েটিন এর ভূমিকা লেখো।

- d) Write briefly the functions of blood in human body.

মানবদেহে রক্তের কাজগুলি সংক্ষেপে লেখো।

GROUP-C

3. Answer any **two** questions: 10×2=20

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe the mechanism of blood coagulation.

রক্ততঞ্চনের পদ্ধতিটি বর্ণনা করো।

- b) Describe how WBC is formed in human body.

মানবদেহে শ্বেত রক্তকণিকা কীভাবে তৈরী হয় বর্ণনা করো।

- c) Write a note on cell mediate immunity.

কোষ নির্ভর অনাক্রম্যতা সংক্ষেপে টীকা লেখো।

- d) Discuss different factors in controlling erythropoiesis.

লোহিত রক্তকণিকা উৎপাদনে বিভিন্ন প্রকার উপাদানের বর্ণনা করো।