

U.G. 1st Semester Examination - 2021

PHYSIOLOGY

[PROGRAMME]

Course Code : PHYSIOL-G-CC-T-01

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.*1. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the difference between Basophils and Eosinophils.

বেসোফিল এবং ইওসিনোফিল এর পার্থক্য লেখ।

b) Write the name of two anticoagulants of blood.

দুটি রক্ততঞ্চন বিরোধী পদার্থের নাম লেখ।

c) What is humoral immunity?

রসভিত্তিক অনাক্রম্যতা কি?

d) What are reticulocytes?

রেটিকুলোসাইট কি?

e) What is leukopoiesis?

লিউকোপোয়েসিস কি?

f) What is hematocrit?

হেমাটোক্রিট কি?

g) What is agglutination reaction?

অ্যাগ্লুটিনেশন বিক্রিয়া কি?

2. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the intrinsic system of blood clotting mechanism.

রক্ততঞ্চন এর সহজাত পদ্ধতিটি লেখ।

b) Describe the structure of antibody with diagram.

চিত্রসহকারে অ্যান্টিবডি'র গঠন বর্ণনা করো।

c) Write a short note on hemophilia.

হিমোফিলিয়া নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ।

d) Describe briefly the lymphatic circulation.

লিম্ফ এর সংবহন সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

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

যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the classical complement pathway with diagram.

ক্লাসিক্যাল কমপ্লিমেন্ট বিক্রিয়া-পরম্পরাগুলি চিত্র সহকারে বর্ণনা করো।

[Turn Over]

b) What are the five types of leukocytes? Write two functions for each type. 5+5

পাঁচ ধরনের শ্বেত রক্তকণিকা কি কি? প্রত্যেক ধরনের শ্বেত রক্তকণিকার দুটি করে কাজ লেখ।

c) Describe the process of antigen-antibody complex formation.

অ্যান্টিজেন অ্যান্টিবডি যৌগ তৈরীর পদ্ধতি বর্ণনা করো।

d) Describe the different stages of erythropoiesis.

এরিথ্রোপোয়েসিস এর বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো।
