

Total Page - 4

UG/1st Sem/PHYSIO(H)/T/19

2019

B.Sc.

1st Semester Examination

PHYSIOLOGY (Honours)

Paper - GE 1-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

1. Answer any *five* questions of the following : 5×2
- (a) What is haemocytoblast ? 2
 - (b) What is phagocytosis ? 2
 - (c) Define diapedesis and chemotaxis. 1+1
 - (d) What is the function of SA node ? 1+1
 - (e) Name the internodal fibres of heart. 2
 - (f) What is Einthoven triangle ? 2
 - (g) Define allergen and give examples. 1+1

[Turn Over]

(h) What are meant by toxin and toxoid ? 1+1

2. Answer any *four* questions : 4×5

(a) Draw a flow chart for erythropoiesis. Name the factors influencing this process. 3+2

(b) Describe the properties of an immunogen. 5

(c) What is anaphylaxis ? Discuss this process with special reference to IgE. 2+3

(d) Define (i) Innate & Acquired immunity (ii) Myasthenia Gravis. 2½×2

(e) Discuss the functions of immunoglobulin. 5

(f) Discuss the molecular structure of a haemoglobin. 5

3. Answer any *one* question : 1×10

(a) (i) Discuss the factors affecting cardiac output.

(ii) What are the cardinal signs of inflammation ?

(iii) Define erythroblastosis foetalis.

(iv) What is myocardial infarction ? 4+2+2+2

(b) (i) What is haemopoiesis ?

(ii) Write down the functions of different components of blood.

(iii) Briefly discuss the process of blood coagulation. 2+4+4

বঙ্গানুবাদ

- ১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×২
- (ক) হিমোসাইটোলাস্ট কি? ২
- (খ) ফ্যাগোসাইটোসিস কি? ২
- (গ) ডায়াপেডেসিস ও কেমোট্যাক্সিস-এর সংজ্ঞা লেখ। ১+১
- (ঘ) SA নোডের কাজ কি? ২
- (ঙ) হৃৎপিণ্ডের আন্তঃনোডাল তন্তুগুলির নাম লেখ। ২
- (চ) আয়েনথোভেন ত্রিকোণ কি? ২
- (ছ) অ্যালারজেন-এর সংজ্ঞা দাও এবং উদাহরণ দাও। ১+১
- (জ) টক্সিন এবং টক্সয়েড বলতে কি বোঝায়? ১+১
- ২। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪×৫
- (ক) এরিথ্রোপয়েসিসের ফ্লো চার্ট অঙ্কন কর। এই পদ্ধতির প্রভাবক গুলির নাম লেখ। ৩+২
- (খ) একটি ইমিউনোজেন-এর ধর্মাবলী বর্ণনা কর। ৫

[Turn Over]

(গ) অ্যানোপাইল্যাক্সিস কি? IgE এর রেফারেন্স সহ পদ্ধতিটি আলোচনা কর। ২+৩

(ঘ) সংজ্ঞা দাও— (১) সহজাত এবং অর্জিত অনাক্রম্যতা প্রসারণ (২) মায়োস্ট্রেনিয়া গ্র্যাভিস $২\frac{১}{২} \times ২$

(ঙ) ইমিউনোগ্লোবিউলিনের কাজ আলোচনা কর। ৫

(চ) হিমোগ্লোবিন-এর আপবিক গঠন আলোচনা। ৫

৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১০

(ক) (১) হাংউৎপাদের প্রভাবকগুলি আলোচনা কর।

(২) প্রদাহের মূখ্য চিহ্নগুলি কি কি?

(৩) এরিত্রোরোস্টোসিস ফিটালিস-এর সংজ্ঞা লেখ।

(৪) মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশান কি? $৪+২+২+২$

(খ) (১) হিমোপোয়েসিস কি?

(২) রক্তের বিভিন্ন উপাদানের কাজগুলি লেখ।

(৩) রক্ত তঞ্চনের পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

$২+৪+৪$