

Total Pages—5

B.Sc-CBCS/IS/PHY/GE1T/17

2017

PHYSIOLOGY

[Generic Elective]

(CBCS)

[First Semester]

PAPER – GE1T

Full Marks : 40

Time : 2 hours

Answer all questions

The figures in the right hand margin indicate marks

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

Illustrate the answers wherever necessary

1. Answer any five questions from the following : 2 x 5

(a) Mention the difference between adult and foetal haemoglobin.

(Turn Over)

(2)

- (b) Mention two causes of hypertension.
- (c) Name are natural and one artificial anticoagulant.
- (d) What is cardiac index?
- (e) What is auto immune disease? Give one example.
- (f) Mention the importance of vaccination.
- (g) What is HIV?
- (h) Write two physiological conditions in which tachycardia occurs.
2. Answer any *four* questions from the following : 5 × 4
- (a) What is immunity? What are the difference between innate and acquired immunity? 2 + 3
- (b) What are special junctional tissues of heart? Mention their location. State the role of special junctional tissues in their regulation of heart rate. 1 + 2 + 2

(3)

- (c) What is mother antigen? State in brief the hazards of blood transfusion. 1 + 4
- (d) Describe in brief the structure of antibody. 5
- (e) Write the role of baroreceptor in the regulation of blood pressure. What is Bezold Jarish reflex? 4 + 1
- (f) Classify the types of WBC. What is anaemia? 4 + 1
3. Answer any *one* question of the following : 10 × 1
- (a) Discuss in detail the different events of cardiac cycle. Mention the origin of different heart sound. What is angiography? 5 + 3 + 2
- (b) Describe the process of erythropoiesis. Discuss in brief the ABO blood grouping system. Write any two measures for the prevention of erythroblastosis fetalis. 4 + 4 + 2

(4)

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুণি প্রশ্রয়ান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫

- (ক) পরিণত এবং অনজ হিমোগ্লোবিনের মধ্যে পার্থক্য লেখ ।
- (খ) উচ্চ রক্তচাপের দুটি কারণ উল্লেখ কর ।
- (গ) একটি প্রাকৃতিক ও একটি কৃত্রিম তঞ্চক রোধকের নাম লেখ ।
- (ঘ) কার্ডিয়াক সূচক কি ?
- (ঙ) Autoimmune রোগ কি ? একটি উদাহরণ দাও ।
- (চ) টিকাকরণের গুরুত্ব উল্লেখ কর ।
- (ছ) HIV কি ?
- (জ) ট্র্যাকিকার্ডিয়া সৃষ্টিকারী দুটি শারীরবৃত্তীয় অবস্থার নাম লেখ ।

B.Sc-CBCS/IS/PHY/GEIT/17

(Continued)

(5)

২। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫ × ৪

- (ক) অনাক্রম্যতা কি ? সহজাত এবং অর্জিত অনাক্রম্যতার পার্থক্য লেখ । ২ + ৩
 - (খ) হৃৎপিণ্ডের বিশেষ সংযোগী কলাগুলি কি কি ? উহাদের অবস্থান উল্লেখ কর হৃৎগতির হার নিয়ন্ত্রণে বিশেষ সংযোগী কলার ভূমিকা কি ? ১ + ২ + ২
 - (গ) মাদার অ্যান্টিজেন কি ? ব্লাড ট্রান্সফিউসান এর ক্ষতিকর দিকগুলি লেখ । ১ + ৪
 - (ঘ) অ্যান্টিবডি গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা কর । ৫
 - (ঙ) রক্তচাপ নিয়ন্ত্রনে ব্যারোরিসেপ্টারের ভূমিকা লেখ । বেজোল্ড জেরিস প্রতিবর্ত কি ? ৪ + ১
 - (চ) শ্বেতকণিকার শ্রেণী বিভাগ কর । রক্তাল্পতা কি ? ৪ + ১
- ৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ১০ × ১
- (ক) হৃৎচক্রের বিভিন্ন দশা সম্পর্কে আলোচনা কর । হৃৎধ্বনিগুলির উৎস উল্লেখ কর । অ্যানজিওগ্রাফি কি ? ৫ + ৩ + ২
 - (খ) এরিথ্রোপয়েসিস পদ্ধতিটি বিবৃত কর । রক্তের ABO শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর । এরিথ্রোব্লাস্টেসিস ফিটালিস প্রতিরোধে দুইটি পদক্ষেপ লেখ । ৪ + ৪ + ২

B.Sc-CBCS/IS/PHY/GEIT/17

MV - 1500