

Total Pages – 4

B.A. RNLK-/GE3T/21

2021

Physiology (Generic)

[Third Semester]

Paper - GE3T

Full Marks : 40

Time : 2 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.

Illustrate the answers wherever necessary.

A. Write the answer of any five questions. 2×5=10

1. What is plasmaferesis?
প্লাজমাফেরেসিস কি ?
2. What is saponification number?
Saponification number কি ?
3. What do you mean by ERV.
ERV বলতে কি বোঝ ?

(Turn Over)

(2)

4. Write the functions of plasmaproteins.
প্লাজমা প্রোটীনের কাজগুলি লেখ।
5. Write the role of Vit K in Hemostasis.
রক্ততঞ্চনে Vit K এর ভূমিকা লেখ।
6. What is cardiac out put.
হৃদ উৎপাদ কি ?
7. What is colloid? Mention its physiological importance.
কলয়েড কাকে বলে ? ইহার শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব লেখ।
8. What is tidal volume?
Tidal volume কি ?

B. Answer any four questions. 5×4=20

1. Describe the structure of fluid moseic model of plasma mdmbrane. 5
কোষপর্দার ফ্লুইড মোজেক গঠনটি বর্ণনা কর।
2. What is co-enzyme and iso enzyme?
Write the physiological importance of colloid. 2+3
কো-এনজাইম এবং আইসো-এনজাইম কাকে বলে ?
কলয়েডের শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব লেখ।

(3)

3. What is cardiac output? Discuss the factors affecting cardiac output. 2+3
হৃৎউৎপাদ কাকে বলে ? এই প্রক্রিয়ার প্রভাবগুলি আলোচনা কর।
4. Write the composition and function of bile. 2+3
পিত্তের উপাদান ও কাজ লেখ।
5. Discuss briefly about erythropoiesis. 5
Erythropoiesis পদ্ধতিটি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
6. Mention the role of baro receptor in blood pressure regulation. 5
রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ব্যারো রিসেপ্টারের ভূমিকা লেখ।
- C. Answer any one question. 1×10=10
1. What is vital capacity? Discuss the mechanism of normal tidal respiration. What is Ketone body? 2+6+2
Vital Capacity কি ? স্বাভাবিক শ্বাসক্রিয়ার প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর।
কিটোন বডি কি ?

(4)

2. Write Notes on –

- (i) Role of Villi (ভিলাই এর ভূমিকা)
- (ii) Brunner's gland (ব্রননার গ্রন্থি)
- (iii) Heart sounds (হৃৎ ধ্বনি)
- (iv) Physiological role of dialysis
(ডায়ালাইসিসের শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব)