



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2022

SEC2-P1-PHYSIOLOGY
CLINICAL BIOCHEMISTRY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Choose the correct answer:

1×5 = 5

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করঃ

(a) Protein deficiency disorder is

- (i) Marasmus (ii) Kwashiorkor (iii) Cachexia (iv) All

প্রোটিনের অভাবজনিত ব্যাধি হল

- (i) ম্যারাসমাস (ii) কোয়াশিওরকার (iii) ক্যাচেক্সিয়া (iv) সবকটি

(b) Fatty liver may occur due to

(i) Increased synthesis of triacylglycerols

(ii) Impairment in lipoprotein synthesis

ফ্যাটি লিভারের কারণ হল

(i) Triacylglycerols-এর সংশ্লেষণ বৃদ্ধি

(ii) লাইপোপ্রোটিন সংশ্লেষণে বৈকল্য

(c) The normal concentration of lipids in the liver is around

- (i) 5% (ii) 10% (iii) 15% (iv) 20%

লিভারে লিপিডের স্বাভাবিক ঘনত্ব হল প্রায়

- (i) ৫% (ii) ১০% (iii) ১৫% (iv) ২০%

(d) Blood urea concentration is elevated in

(i) Acute glomerulonephritis

(ii) Polycystic kidney

(iii) Diabetic coma

(iv) All of the above

রক্তে ইউরিয়ার ঘনত্ব বৃদ্ধি পায়

(i) তীব্র গ্লোমেরিউলোনেফ্রাইটিসে

(ii) পলিসিস্টিক কিডনির জন্য

(iii) ডায়াবেটিক কোমায়

(iv) সবকটি

(e) The normal blood urea concentration is

- (i) 10-20 mg/dl (ii) 10-40 mg/dl (iii) 30-60 mg/dl (iv) 60-100 mg/dl

রক্তে ইউরিয়ার স্বাভাবিক পরিমাণ হল

- (i) ১০-২০ mg/dl (ii) ১০-৪০ mg/dl (iii) ৩০-৬০ mg/dl (iv) ৬০-১০০ mg/dl

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer the following questions

5×3 = 15

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও

2. What are antioxidants? Describe their role in health and diseases. 1+4
অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট কি? স্বাস্থ্য ও রোগে তাদের ভূমিকা বর্ণনা কর।
3. Name any two inborn errors of protein metabolism. Explain alkaptonuria. 2+3
প্রোটিন বিপাকের যে-কোন দুটি জন্মগত ত্রুটির নাম উল্লেখ কর। অ্যালকেপটোনুরিয়া ব্যাখ্যা কর।
4. What is obstructive jaundice? Enlist abnormalities in lipid metabolism. 2+3
অবস্ঠকটিভ জন্ডিস কি? লিপিড বিপাকের অস্বাভাবিকতা তালিকাভুক্ত কর।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer the following questions

10×2 = 20

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও

5. Describe the pathophysiological significance of the following blood constituents. $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$
- (i) Acid phosphatase (ii) Alkaline phosphatase
(iii) SGPT (iv) SGOT
- রক্তের নিম্নলিখিত উপাদানগুলির প্যাথোফিজিওলজিক্যাল তাৎপর্য বর্ণনা কর।
- (i) অ্যাসিড ফসফ্যাটেস (ii) ক্ষারীয় ফসফ্যাটেস
(iii) এস.জি.পি.টি. (iv) এস.জি.ও.টি.
6. (a) Give an idea about semen analysis. 6
বীর্ষ বিশ্লেষণ সম্পর্কে ধারণা দাও।
- (b) What is the significance of CSF analysis? 4
CSF বিশ্লেষণের তাৎপর্য কি?

—x—