

2019
Part-II
Nutrition
(General)
Paper-II
Full Marks-90
Time-3 Hours

The questions are of equal value for any group/half. The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Group – A

1. Answer *any five* questions : 2×5=10
- a) What are ketone bodies?
 - b) What is phagocytosis?
 - c) Write the role of gastrin in our body.
 - d) What is glycaemic index?
 - e) Write the importance of cell membrane.
 - f) Write any two functions of mitochondria.
 - g) What is *deamination*?
 - h) What is nitrogen balance?

Group – B

- Answer *any four* questions : 4×5=20
2. Write the functions of Pancreas. 5
 3. Discuss the maintenance of water balance in our body with mentioning the role of ADH. 5
 4. Write the functions of sympathetic nervous system in our body. What is Dopamine? 4+1
 5. Discuss the process of glycolysis. 5
 6. Describe the physiological importance of calcium in our body. 5
 7. Describe the process of urine formation in our body. 5
 8. Discuss the structure of respiratory system. 5

Group – C

Answer *any One* question : 15×1=15

9. a) Enumerate the histological structure of stomach with diagram.
- b) Write the differences between gallbladder bile & liver bile.
- c) How is iron absorbed in our body?
- d) What is peptic ulcer? 5+3+5+2

10. a) Write the Process of beta-oxidation of fatty acid.
- b) Discuss the energy production from TCA cycle.
- c) Write the classification of fatty acid. 7+5+3

Group – D

Answer *any Five* questions : 2×5=10

11. a) Classify the types of food adulteration.
- b) What is food poisoning?
- c) What do you mean by malnutrition?
- d) Write the importance of fermented food.
- e) What is golden rice?
- f) Write the importance of growth chart.
- g) What is vaccine?
- h) What is fast food?

Group – E

Answer *any Four* questions : 5×4=20

12. Write the importance of Nutrition education. 5
13. Write the nutritional importance of milk and products. 5
14. How do you *maintain* kitchen hygiene at home? 5

15. How do you prevent food poisoning? 5
16. Write the importance of GM Food in recent years with example. 5
17. Write the causes of undernutrition. 5
18. What are ISI & AG Mark standard? 5

Group – F

Answer any One question : 15x1=15

19. a) What is immunization? Discuss the National Immunization Schedule.
- b) Discuss about 'National Nutrition Policy'?
(3+5)+7
20. a) Discuss the importance of intake of cereals and pulses combination.
- b) What are bakery products and write its importance?
- c) Write the importance of food fortification.
5+(1+3)+6
-

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

১. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2x5=10
- ক) কিটোন বডিস কি?
- খ) ফ্যাগোসাইটোসিস' কি?
- গ) আমাদের দেহে গ্যাসট্রিন-এর ভূমিকা লেখ।
- ঘ) গ্লাইসেমিক ইনডেক্স কি?
- ঙ) 'কোশ-ঝিল্লি'-এর গুরুত্ব লেখ।
- চ) মাইটোকন্ড্রিয়ার যে কোনো দুটি কার্য লেখ।
- ছ) ডিঅ্যামাইনেশান কি?
- জ) নাইট্রোজেন সাম্যবস্থার সংজ্ঞা দাও।

বিভাগ - খ

- যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 5x4=20
২. অগ্ন্যাশয়ের কার্য লেখ। 5
৩. আমাদের দেহে জলের ভারসাম্য রক্ষার কৌশলে ADH-এর নিয়ন্ত্রণ আলোচনা কর। 5
৪. আমাদের দেহে স্বতন্ত্র স্নায়ুর কার্য লেখ। ডোপামিন কি? 4+1
৫. গ্লাইকোলাইসিস পদ্ধতিটি আলোচনা কর। 5
৬. ক্যালসিয়ামের শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব আলোচনা কর। 5
৭. আমাদের দেহে মূত্র উৎপাদন পদ্ধতিটির আলোচনা কর। 5
৮. শ্বসনতন্ত্রের গঠন আলোচনা কর। 5

বিভাগ - গ

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 15x1=15

৯. ক) পাকস্থলীর কলাসংস্থানিক গঠন চিত্র সহযোগে বর্ণিত কর।
খ) পিত্তথলির পিত্ত এবং যকৃৎ পিত্ত—এর পার্থক্য লেখ।
গ) লৌহ কিভাবে আমাদের দেহে বিশেষ্যোন হয়?
ঘ) পেপটিক আলসার কি? 5+3+5+2
১০. ক) ফ্যাটি অ্যাসিড-এর বিটা জারন পদ্ধতিটি লেখ।
খ) TCA চক্রে শক্তি উৎপাদনের সম্বন্ধে লেখ।
গ) ফ্যাটি অ্যাসিড-এর শ্রেণীবিভাগ লেখ। 7+5+3

বিভাগ - ঘ

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2x5=10

১১. ক) বিভিন্ন প্রকার খাদ্য ভেজালীকরণ লেখ।
খ) খাদ্যের বিষক্রিয়া কাকে বলে?
গ) অপপুষ্টি বলতে কি বোঝ?
ঘ) 'ফারমেন্টেড ফুড'-এর গুরুত্ব লেখ।
ঙ) গোল্ডেন রাইস কি?
চ) টীকাকরণ কি?
ছ) ফাস্টফুড কি?

বিভাগ - ঙ

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 5x4=20

১২. পুষ্টিগত শিক্ষার গুরুত্ব লেখ। 5

১৩. দুগ্ধ এবং দুগ্ধজাত দ্রব্যের পুষ্টিগত গুরুত্ব লেখ। 5
১৪. গৃহের রন্ধন কক্ষে স্বাস্থ্য বিধি রক্ষা সম্বন্ধে আলোচনা কর। 5
১৫. খাদ্যে বিষক্রিয়া কিভাবে প্রতিরোধ করবে? 5
১৬. বর্তমান পরিস্থিতিতে 'GM Food'-এর গুরুত্ব উদাহরণ সহ লেখ। 5
১৭. উনপুষ্টির কারণগুলি লেখ। 5
১৮. ISI এবং AG Mark standard কি লেখ? 5

বিভাগ - চ

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $15 \times 1 = 15$

১৯. ক) 'ইমুনাইজেশন' কি? জাতীয় ইমুনাইজেশন সময়সূচী লেখ।
 খ) জাতীয় পুষ্টি প্রকল্প সম্বন্ধে আলোচনা কর। $(3+5)+7$
২০. ক) খাদ্যশস্য ও দানাশস্য একসঙ্গে গ্রহণের গুরুত্ব লেখ।
 খ) বেকারী দ্রব্য কি? এর গুরুত্ব লেখ।
 গ) খাদ্য সমৃদ্ধকরণের গুরুত্ব লেখ। $5+(1+3)+6$