

**DEPARTMENT OF NUTRITION
PRABHAT KUMAR COLLEGE, CONTAI
Question Paper**

**B.Sc. Part – II (1+1+1) Examination 2020
2nd Year (General)
Subject: NUTRITION
Paper: II & III**

*Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.
Questions are of equal value*

Answer any **one question** [within 250 words] from each Part.

PART – A (Theory)

1. Describe the structure and functions of epithelial and connective tissues.

পিথিলিয়াল এবং সংযোজক টিস্যুগুলির গঠন এবং কার্যগুলি বর্ণনা করুন।

2. Describe the functions of the following systems of human body:

- Reproductive system
- Respiratory system
- Digestive system
- Nervous system

মানব দেহের নিম্নলিখিত সিস্টেমগুলির কার্যকারিতা বর্ণনা কর:

- শ্বসনতন্ত্র
- পাচনতন্ত্র
- স্নায়ুতন্ত্র
- প্রজনন তন্ত্র

3. Mention the composition and functions of the following digestive juices:

- Gastric juice
- Pancreatic juice
- Bile

নিম্নলিখিত হজম রসগুলির উপাদান এবং কার্যকারিতা উল্লেখ করুন:

- পাচকরস
- অগ্ন্যাশয় রস
- পিত্ত

4. Describe the digestion and absorption process of fats.

চর্বি হজম এবং শোষণ প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন।

5. What is TCA cycle? Describe different steps of TCA cycle.

টিসিএ চক্র কী? টিসিএ চক্রের বিভিন্ন ধাপ বর্ণনা করুন।

6. What is Water Balance? How it is maintained in our body?

জল ভারসাম্য কি? এটি আমাদের দেহে কীভাবে বজায় থাকে?

7. What is food borne disease? Describe different types of food borne diseases. How to prevent it?
খাদ্যজনিত রোগ কী? বিভিন্ন ধরনের খাদ্য বাহিত রোগের বর্ণনা দাও। কীভাবে এটি প্রতিরোধ করবেন?
8. Mention different methods of cooking food with their advantages and disadvantages.
খাবার রান্না করার বিভিন্ন উপায়গুলির সুবিধাগুলি এবং অসুবিধাগুলি উল্লেখ করুন।
9. What is nutrition education? How it helps to create to awareness among people about food, nutrition and health.
পুষ্টি শিক্ষা কি? এটি কীভাবে খাদ্য, পুষ্টি এবং স্বাস্থ্য সম্পর্কে মানুষের মধ্যে সচেতনতা তৈরি করতে সহায়তা করে।
10. Infection, a cause of malnutrition and vice-versa – Explain the statement.
সংক্রমণ, অপুষ্টির একটি কারণ এবং তদ্বিপরীত - বিবৃতিটি ব্যাখ্যা করুন।

PART – B (Practical)

1. Describe different qualitative tests which help in the detection of different carbohydrates.
বিভিন্ন গুণগত পরীক্ষার বর্ণনা দাও যা বিভিন্ন শর্করা সনাক্ত করতে সহায়তা করে।
2. Mention different Qualitative tests for detection of calcium, phosphorus, iron in food stuffs.
খাবারের উপাদানগুলিতে ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, আয়রন সনাক্তকরণের জন্য বিভিন্ন গুণগত পরীক্ষাগুলির উল্লেখ করুন।
3. How to estimate haemoglobin level by Sahli's hemoglobinometer?
সহলির হিমোগ্লোবিনোমিটার দ্বারা হিমোগ্লোবিন স্তর কীভাবে অনুমান করা যায়?
4. Write down the preparation of School Tiffin mentioning the ingredients with amounts. Calculate its nutritive value also.
পরিমাণ মতো উপাদানগুলির উল্লেখ করে স্কুল টিফিন প্রস্তুত করুন। এর পুষ্টিকর মানও গণনা করুন।
5. How to compute energy requirement of an individual per day on the basis of BMR and physical activity?
বিএমআর এবং শারীরিক ক্রিয়াকলাপের ভিত্তিতে প্রতিদিন কোনও ব্যক্তির শক্তির প্রয়োজনীয়তা কীভাবে গণনা করা যায়?

Answer script should be mailed to the following email address:

exam002h@gmail.com