

DEPARTMENT OF NUTRITION
PRABHAT KUMAR COLLEGE, CONTAI
Question Paper

B.Sc. General Examination 2020

(Under CBCS Pattern)

Semester - II

Subject: NUTRITION

Paper: DSC-1B (T +P)

(Nutrients & its physiological role)

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: Nutrients & its physiological role (Theory)

1. What is the daily requirement of Calcium? Describe the functions of Calcium. Describe about the components which help in calcium absorption.

ক্যালসিয়ামের প্রতিদিনের প্রয়োজনীয়তা কী? ক্যালসিয়ামের কার্যকারিতা বর্ণনা কর। ক্যালসিয়াম শোষণে সহায়তা করে এমন উপাদানগুলি সম্পর্কে বর্ণনা করুন।

2. What is SDA of food? Write short notes on Food exchange list.

খাবারের এসডিএ কী? খাদ্য বিনিময় তালিকায় সংক্ষিপ্ত নোট লিখুন।

3. What is carbohydrate? Describe the functions of Carbohydrate. What are the consequences of deficient carbohydrate intake?

কার্বোহাইড্রেট কী? কার্বোহাইড্রেটের কার্যকারিতা বর্ণনা কর। অভাবযুক্ত শর্করা গ্রহণের পরিণতিগুলি কী কী?

4. What are the functions performed by proteins in our body? What are the consequences of deficient protein intake?

আমাদের দেহে প্রোটিন দ্বারা সম্পাদিত কাজগুলি কী কী? অভাবযুক্ত প্রোটিন গ্রহণের পরিণতিগুলি কী কী?

5. What is Basal Metabolism? What are the factors affecting BMR? Write down the importance of measuring BMR.

বেসাল বিপাক কী? বিএমআরকে প্রভাবিত করার কারণগুলি কী কী? বিএমআর পরিমাপের গুরুত্ব লিখুন।

6. What is energy? Write down its units. Describe Bomb Calorimeter.

শক্তি কী? এর ইউনিট লিখুন। বোম ক্যালোরিমিটার বর্ণনা করুন।

7. Write down the classification of lipids. Describe the functions of lipids. Mention some sources of lipids.

লিপিডগুলির শ্রেণিবিন্যাস লিখুন। লিপিডগুলির কার্যকারিতা বর্ণনা কর। লিপিডগুলির কয়েকটি উত্স উল্লেখ করুন।

8. Describe the classification of fatty acids. What is Essential Fatty Acids? Describe their functions. What is Cholesterol?

ফ্যাটি অ্যাসিডের শ্রেণিবিন্যাস বর্ণনা কর। এসেনশিয়াল ফ্যাটি অ্যাসিড কী? তাদের কার্যাদি বর্ণনা করুন। কোলেস্টেরল কী?

9. Describe the functions of Sodium and Potassium. What is the effect of deficient and excess sodium intake?

সোডিয়াম এবং পটাসিয়ামের কার্যকারিতা বর্ণনা কর। ঘাটতি এবং অতিরিক্ত সোডিয়াম গ্রহণের প্রভাব কী?

10. Write down the functions of Vitamin A. What are the consequences of vitamin B1 deficiency?

ভিটামিন এ এর কার্যকারিতা লিখুন ভিটামিন বি 1 এর অভাবের পরিণতি কী?

PART – B: Nutrients & its physiological role (Practical)

1. What is Growth Chart? What is the full form of ICMR and WHO? Describe the uses of Growth Chart.

গ্রোথ চার্ট কি? ICMR এবং WHO এর পূর্ণ রূপ কী? গ্রোথ চার্টের ব্যবহারগুলি বর্ণনা করুন।

2. Mention any two characteristics of the following nutrient deficiency diseases:

- a) Marasmus
- b) Ricket
- c) Goitre
- d) Anaemia
- e) Kwashiorkor

নিম্নলিখিত পুষ্টি ঘাটতিজনিত রোগগুলির যে কোনও দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন:

- ক) মারাসমাস
- খ) রিকেট
- গ) গুইটার
- ঘ) অ্যানিমিয়া
- ঙ) ক্বাশিওরকোর

3. Mention any two characteristics of the following vitamin deficiency diseases:

- a) Scurvy
- b) Keratomalacia

- c) Wet beriberi
- d) Pellagra
- e) Cheilosis and Glossitis

নিম্নলিখিত ভিটামিনের ঘাটতিজনিত অসুস্থতার যে কোনও দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন:

ক) স্কার্ভি

খ) কেরাতোমাল্যাসিয়া

গ) ভেজা বেরিবেড়ি

ঘ) পেলগ্রা

ঙ) চেলোসিস এবং গ্লসাইটিস

Answer script should be mailed to the following email address:

exam002g@gmail.com