

**B.Sc. First Semester Examination (ESE)-2024
(CCFUP :NEP)**

[4 Year UG Programme]

Nutrition

PAPER : UG/I/NUTR/4/MJ-1T

[Basic Concept of Food and Nutrition]

Full Marks: 40

Time: 02Hrs

*The figures in the margin indicate marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group A

Answer any five questions of the following.

5x2= 10

1. What do you mean by BMI?
2. What do you mean by “Endemic goiter”?
3. Define stunting and wasting?
4. Write the significance of waist to hip ratio.
5. Write any two factors affecting PEM.
6. Define specific dynamic action of food.
7. Write any two functions of dietary fibers.
8. Write the importance of ‘Food exchange list’.

(2)

Group B

Answer any four questions of the following. 4x5=20

9. What do you mean by Lipoproteins? Why HDL and LDL are called good and bad cholesterol respectively? (1+2+2) = 5
10. What is biogenic amines? What do you mean by transamination and deamination. Write with example. (1+2+2) = 5
11. Define BMR. Describe the factors affecting BMR. (2+3) = 5
12. Write down the physiological functions of any two macro minerals. (2½ + 2½) = 5
13. Write the different clinical manifestation of xerophthalmia. 5
14. What do you mean by protein sparing action of carbohydrates? Write down the major functions of fatty acid in our body. (2+3) = 5

Group C

Answer any one question of the following. 1x10 = 10

15. Write the difference between kwashiorkor and marasmus. Briefly discuss the role of 'Nutrition Rehabilitation Center' (NRC) in this context. (5+5) = 10
16. Describe the process of lipid absorption. Write about any two digestive juices and their functions. 5+(2+3) = 10

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিচের যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫x২=১০

- ১। BMI বলতে কি বোঝ ?
- ২। 'এন্ডেমিক গয়টার' কাকে বলে ?
- ৩। স্ট্যান্ডিং ও ওয়াসটিং এর সংজ্ঞা দাও।
- ৪। Waist to hip ratio এর তাৎপর্য লেখ।
- ৫। PEM কে প্রভাবিত করে এমন দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- ৬। 'Specific dynamic action of food' এর সংজ্ঞা দাও ?
- ৭। খাদ্য তালিকাগত খাদ্যতন্ত্রর যে কোনো দুটি কাজ লেখ।
- ৮। 'খাদ্য বিনিময় তালিকা' বলতে কি বোঝ ?

বিভাগ - খ

নিচের যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৪x৫=২০

- ৯। লাইপোপ্রোটিন বলতে কি বোঝ ? HDL ও LDL কে যথাক্রমে খারাপ ও ভালো কোলেস্টেরল রূপে চিহ্নিত করা হয় কেন ? (১+২+২)=৫
- ১০। বায়োজেনিক অ্যামাইন কি ? ট্রান্সঅ্যামাইনেসন ও ডিঅ্যামাইনেসন বলতে কি বোঝ ? উদাহরণসহ লেখ। (১+২+২)=৫

(4)

- ১১। BMR এর সংজ্ঞা দাও। কোন কোন প্রভাবক BMR কে প্রভাবিত করে কারণগুলি বর্ণনা করো। (২+৩)=৫
- ১২। যে কোন দুটি ম্যাক্রো খনিজ পদার্থের শারীরবৃত্তীয় কার্যাবলী লেখ। (২.৫+২.৫)=৫
- ১৩। জেরপথ্যালমিয়ার ক্লিনিকাল প্রকাশগুলি লেখ। ৫
- ১৪। কার্বোহাইড্রেটের প্রোটিন স্পেয়ারিং অ্যাকশন বলতে কি বোঝ? আমাদের শরীরে ফ্যাট অ্যাসিডের প্রধান কাজ গুলি লেখ। (২+৩)=৫

বিভাগ - গ

- নিচের যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ১x১০ = ১০
- ১৫। কোয়াশিওরকর এবং ম্যারাসমাস এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। এই প্রসঙ্গে 'নিউট্রিশন রিহ্যাবিলিটেশন সেন্টার' (NRC) এর ভূমিকা নিয়ে সংক্ষেপে আলোচনা কর। (৫+৫)=১০
- ১৬। লিপিড শোষণের প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। যে কোন দুটি পাচক রস এবং তাদের কার্যাবলী সম্পর্কে লেখ। ৫+(২+৩)=১০
-