

U.G. 6th Semester Examination - 2020**NUTRITION****Course Code : BNUTGERC23A****Course Title : Nutritional Biochemistry**

Full Marks : 30

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** questions from the following:

1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Name a water soluble fibre.

জলে দ্রবনীয় একপ্রকার তন্তুর নাম লেখ।

b) Define ketogenic amino acid.

কিটোজেনিক অ্যামাইনো অ্যাসিড কী?

c) State the formula of monosaccharide.

মনোস্যাকারাইডের সাধারণ সংকেত লেখো।

d) What is polypeptide?

পলিপেপটাইড কাকে বলে?

e) Write the name of two essential fatty acids.

দুইটি অপরিহার্য ফ্যাটি অ্যাসিডের নাম লেখো।

f) Define xerosis.

জেরোসিস কী?

g) Write the full form of BOAA.

BOAA-এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

h) What is the function of Vitamin K?

Vitamin K এর কাজ কী?

i) Which vitamin is called P-P factors?

কোন ভিটামিনকে P-P factors বলা হয়?

j) When Wilson's disease is occurred?

Wilson's রোগ কখন হয়?

k) What is acidosis?

অ্যাসিডোসিস কী?

l) How does the vitamin C helped in iron absorption?

ভিটামিন C কীভাবে লোহা শোষণে সহায়তা করে?

m) Define roughage.

রাফেজ কী?

n) Name two cholesterol less oil.

দুইটি কোলেস্টেরল বিহীন তেলের নাম লেখ।

o) What is hypercalemia?

হাইপারক্যালেমিয়া কাকে বলে?

2. Answer any **five** questions from the rest : $2 \times 5 = 10$

যে কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) Define co-enzyme.

কো-এনজাইম কাকে বলে?

b) Differentiate between oil and fat.

ফ্যাট এবং তেলের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

c) What do you mean by deamination?

ডি-অ্যামিনেশন কাকে বলে?

d) What is the function of DNA?

DNA এর কাজ কী?

e) Why fatty acid is called ω -oxidation?

ফ্যাটি অ্যাসিডকে ওমেগা জারণ বলে কেন?

f) Write the significance of nutrition of Na (Sodium).

পুষ্টিতে সোডিয়ামের গুরুত্ব লেখ।

g) Why glycolysis is called EMP pathway?

গ্লাইকোলাইসিসকে EMP পথ বলে কেন?

h) Define starch.

স্টার্চ কী?

3. Answer any **two** questions from the following :

$5 \times 2 = 10$

যে কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) Mention the physiological importance of simple sugar. Distinguish between homopoly saccharide and heterosaccharide. $2 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{2} = 5$

সরল শর্করার শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব লেখো। হোমোস্যাকারাইড এবং হেটেরোস্যাকারাইডের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

b) Define β -oxidation. Discuss on the formation of Ketone bodies. $2 + 3 = 5$

β -জারণ কী? কিটোন বডি উৎপাদন সম্বন্ধে লেখো।

c) What is anaemia? State the causes of iron deficiency anaemia. $1 + 4 = 5$

অ্যানিমিয়া কী? লোহার অভাবঘটিত রক্তাল্পতার কারণ উল্লেখ করো।