	17.	 	7	N		100	A = 404 O =
Roll No.							<b>25401-OE</b>

## B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION MAY - JUNE 2025

BIOCHEMISTRY [Basics of Nutrition] [Open Elective]												
[Max. Marks : 60] [Time : 3:00 Hrs.]												
Note : A नोट : स	.II TH ाभी त	IREE Sections are compulsory. Student s नीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र	houl । पर	d not write any thing on question paper. कुछ न लिखें।								
questio	ns ar	[Section - n contains Multiple Choice Question e compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ns.									
Q. 01	1 g	m. carbohydrate provides energy -										
	1 गु	गम कार्बोहाइड्रेट द्वारा प्राप्त ऊर्जा –										
	a)	6 Cal	b)	4 Cal								
	c)	9 Cal	d)	8 Cal								
Q. 02		Rickets is caused due to deficiency of vitamin - विटामिन की कमी से रिकेट्स होता है —										
	a)	'A'	b)	'C'								
	c)	'D'	d)	'E'								
Q. 03	Mineral used in the synthesis of hemoglobin											
	a)	Zinc	b)	Copper								
	c)	Iodine	d)	Iron								
	हीमोग्लोबिन के निर्माण (संश्लेषण) में प्रयुक्त खनिज –											
	a)	जिंक	b)	कॉपर								
	c)	आयोडीन	d)	लौहतत्व								
Q. 04	Spe	ecific Dynamic Action (SDA) is high	nest	for -								
	a)	Carbohydrates	b)	Proteins								
	c)	Fats	d)	Mixed food								

एस डी ए (स्पेसिफिक डायनामिक एक्शन) सर्वाधिक है -

a) कार्बोहाइड्रेटस में

b) प्रोटीन्स में

c) वसा में

- d) मिश्रित भोजन में
- Q. 05 The Normal value of B.M.R. in an adult male is approximately एक वयस्क पूरूष में बी.एम.आर. का सामान्य स्तर लगभग है
  - a) 38-40 cals/sqm/hr

**b)** 28-30 cals/sqm/hr

c) 48-50 cals/sqm/hr

**d)** 58-60 cals/sqm/hr

## [Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions.** Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**. इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं पांच** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **7 अंक** का है।

- Q. 01 Write the functions and sources of Proteins. प्रोटीन्स के कार्य एवं स्त्रोत लिखिये।
- Q. 02 Describe the types of fats used in the diet. Mention their importance. आहार में प्रयुक्त वसा के प्रकार का वर्णन कीजिये। उनका महत्व समझाइये।
- Q. 03 Distinguish between Kwashiorkar and Marasmus. क्वाशिओरकर और मेरास्मस में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- Q. 04 Give a brief account of National Nutrition Programs in India. भारत के विभिन्न राष्ट्रीय पोषण कार्यक्रमो का संक्षिप्त ब्यौरा दीजिये।
- Q. 05 Explain the role of Dietician.
  आहार विशेषज्ञ की भूमिका समझाइये।
- Q. 06 Describe the functions, sources and daily requirements of the following
  - i) Iron
- ii) Calcium

निम्न के कार्य, स्त्रोत एवं दैनिक आवश्यकता का वर्णन कीजिये –

- i) लौह तत्व
- ii) कल्शियम

Cont. . .

2 25401-OE

- Q. 07 Explain 'Indian Food Guide Pyramid'. 'भारतीय फूड गाइड पिरामिड' को समझाइये।
- Q. 08 Write a note on Obesity. ओबिसिटी (मोटापे) पर टिप्पणी लिखिये।

## [Section - C]

This section contains Essay Type Questions. Attempt any two questions in this section in 500 words each. Each question carries 10 marks.

इस खण्ड में **दीर्घाउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

- Q. 09 What is 'Balanced Diet' ? Write the Balanced diet composition of a pregnant lady.
  संतुलित आहार क्या है ? एक गर्भस्थ महिला की संतुलित आहार संगठन लिखिये।
- Q. 10 Write the names of water soluble vitamins. Mention the daily requirements and deficiency disorders of Any two of them.

  जल में घुलनशील विटामिन्स के नाम लिखिये। इसमें से किन्हीं दो की दैनिक आवश्यकता एवं कमी से होने वाले विकारों का उल्लेख कीजिये।
- Q. 11 Explain the role of diet in the management of the following
  - i) Diabetes
  - ii) Heart disease
  - iii) Hypertension

निम्न के प्रबंधन में आहार की भूमिका समझाइये -

- i) डायबिटीज
- ii) हृदय रोग
- iii) उच्च रक्तचाप
- Q. 12 Define B.M.R. Describe the various factors affecting B.M.R.

बी.एम.आर. को परिभाषित कीजिये। बी.एम.आर. को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

\_\_\_\_o\_\_\_

3 25401-OE