



Paper Id: 252435

Roll No: _____

Printed Page: 1 of 2
Subject Code: BOE413**BTECH**
(SEM IV) THEORY EXAMINATION 2024-25
FOOD SCIENCE AND NUTRITION**TIME: 3 HRS****M.MARKS: 70****Note:** Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.**SECTION A****1. Attempt all questions in brief.****02 x 7 = 14**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Enlist functions of foods. भोजन के कार्यों को सूचीबद्ध कीजिए	1	K1
b.	Define malnutrition. कुपोषण को परिभाषित कीजिए	1	K2
c.	What do you understand by specific dynamic action (SDA)? आप विशिष्ट गतिक क्रिया (SDA) से क्या समझते हैं?	2	K1
d.	Define prebiotics and probiotics. प्रीबायोटिक्स और प्रोबायोटिक्स को परिभाषित कीजिए	2	K2
e.	Mention the reasons of food spoilage. भोजन खराब होने के कारणों का उल्लेख कीजिए	3	K2
f.	Differentiate between Food Safety and Food Security. खाद्य सुरक्षा (Food Safety) और खाद्य संरक्षा (Food Security) में अंतर कीजिए	4	K2
g.	Enlist the functions of food packaging. खाद्य पैकेजिंग के मुख्य कार्यों सूचीबद्ध कीजिए	5	K1

SECTION B**2. Attempt any three of the following:****07 x 3 = 21**

a.	Discuss the role and function of basic constituents of food in human nutrition. मानव पोषण में भोजन के मूल घटकों की भूमिका और कार्यों पर चर्चा कीजिए।	1	K2
b.	Discuss BMR and its significance in human nutrition. Also discuss factors affecting it in detail. BMR (बीएमआर) और इसका मानव पोषण में महत्व पर चर्चा कीजिए। साथ ही, इसे प्रभावित करने वाले कारकों की विस्तृत चर्चा कीजिए।	2	K2
c.	Discuss the major principles involved in food preservation and explain preservation by low temperature. भोजन संरक्षण में शामिल प्रमुख सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए तथा निम्न तापमान द्वारा संरक्षण की विधि को समझाइए।	3	K3
d.	Define Adulteration in foods and explain types of food adulteration with suitable example. भोजन में मिलावट को परिभाषित कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरण सहित मिलावट के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।	4	K2
e.	Explain the concept of HACCP with its principles and discuss the decision tree for determination of CCP. HACCP की संकल्पना को उसके सिद्धांतों सहित समझाइए एवं CCP (Critical Control Point) निर्धारण के लिए निर्णय वृक्ष (Decision Tree) पर चर्चा कीजिए।	4	K3

SECTION C**3. Attempt any one part of the following:****07 x 1 = 07**

a.	Discuss the major causes of malnutrition in India and explain protein energy malnutrition (PEM).	1	K3
----	--	---	----

