

Unique Paper Code	:	220152
Name of the Paper	:	Elements of Food Science and Technology-I
Name of the Course	:	BA Programme (Food Technology)
Semester	:	I
Duration	:	2 hours 30 minutes
Maximum Marks	:	55

Instructions for candidates:

1. Attempt four questions in all.
2. Question No.1 is compulsory.

छात्रों के लिए निर्देश:

1. कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. प्रश्न नं. 1 अनिवार्य है।

1. Write short notes on any four of the following:

- (i) Nutritive value of cereals
- (ii) Composition of wheat grain
- (iii) Consumer Protection Act
- (iv) Agmark Standards
- (v) Processed fruit and vegetable products
- (vi) Enzymatic Browning
- (vii) BIS Standards

4X4=16

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) अनाज के पोषक गुण
- (ii) गेहूँ के दाने की संरचना
- (iii) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम
- (iv) एगमार्क मानक
- (v) संसाधित फल और सब्जी उत्पाद
- (vi) एन्जाइमिक ब्राउनिंग
- (vii) BIS मानक

2. What is food adulteration? Explain the harmful effects of adulterants on health of consumers.

13

खाद्य अपमिश्रण क्या है? मिलावटी पदार्थों का उपभोक्ता के स्वास्थ्य पर होने वाले कुप्रभावों का वर्णन कीजिए।

3. (a) Discuss the effect of heat, acid and alkali on pigments present in fruits and vegetables.
(b) Describe nutritive value of fruits and vegetables.

8+5

(a) फल और सब्जियों में उपस्थित पिगमेंट (वर्णक) पर ताप, अम्ल और क्षार के प्रभाव का विवेचन कीजिए।

(b) फल और सब्जियों के पोषक गुणों का वर्णन कीजिए।

4. Define Food Science and Food Technology. Explain their importance in today's world.

13

खाद्य विज्ञान और खाद्य प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए। आज के युग में इनके महत्व का विवेचन कीजिए।

5. (a) Explain the functions and food sources of vitamins.
(b) Explain functions of any two minerals.

9+4

(a) विटामिनों के कार्यों और खाद्य स्रोतों का वर्णन कीजिए।

(b) किन्हीं दो खनिज लवणों के कार्यों का वर्णन कीजिए।

6. (a) Describe various toxic constituents present in pulses.
(b) What is fermentation? Give its advantages.

8+5

(a) दालों में उपस्थित विभिन्न विषैले पदार्थों का वर्णन कीजिए।

(b) खमीरीकरण किसे कहते हैं? इसके लाभ लिखिए।