This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.							
	1	i .	Ι.	,		1	

S. No. of Question Paper: 5162

Unique Paper Code

: 220152

D

Name of the Paper

: Elements of Food Science and Technology-I

Name of the Course

: B.A. (Prog.) Part-I (Food Technology)

Semester

: I

Duration: 2 Hours 30 Minutes

Maximum Marks: 55

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note: Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt four questions in all.

Question No. 1 is compulsory.

कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

प्रश्न नं. 1 अनिवार्य है।

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

4×4=16

- (i) Processed fruit and vegetable products
- (ii) Iron and calcium
- (iii) Protein and fat

- (iv) Nutritive value of pulses
- (v) Adulteration in milk and fat
- (vi) Gelatinization of starch
- (vii) Enzymatic browning

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

- (i) फल व सब्जियों के संसाधित उत्पाद
- (ii) लोह तत्व एवं कैल्शियम
- (iii) प्रोटीन एवं वसा
- (iv) दालों के पोषक गुण
- (v) दुध और वसा में अपमिश्रण
- (vi) स्टार्च की जिलेटीनाइजेशन क्रिया
 - (vii) इन्जाइमिक ब्राउनिंग
- Describe food science and food technology. Describe the scope of food technology. 13
 खाद्य विज्ञान एवं खाद्य प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए। खाद्य प्रौद्योगिकी के महत्व का विवेचन
 कीजिए।
- 3. (a) Describe the composition and nutritive value of cereals.
 - (h) Write about different types of cereals.

8+5

- (a) अनाज की संरचना और पोषक गुणों का वर्णन कीजिए।
- (h) विभिन्न प्रकार के अनाजों के विषय में लिखिए।

- 4. (a) Discuss the various toxic constituents present in pulses.
 - (b) What is fermentation? Give its advantages.

9+4

- (य) दालों में उपस्थित विभिन्न विषैले पदार्थों पर चर्चा कीजिए।
- (b) खमीरीकरण किसे कहते हैं ? खमीरीकरण के लाभ लिखिये।
- 5. (a) Discuss the effect of heat, acid and alkali on pigments present in fruits and vegetables.
 - (b) Describe the composition and nutritive value of fruits and vegetables.

9+4

- (u) फल व सिब्जियों में उपस्थित पिगमेंट (रंग द्रव्य) पर ताप, अम्ल और क्षार के प्रभाव का विवेचन कीजिए।
- (b) फल और सब्जियों की संरचना तथा पोषक गुणों का वर्णन कीजिए।
- 6. Write in detail about PFA, Agmark and FPO.

13

PFA, Agmark तथा FPO के बारे में विस्तार से लिखिए।