Roll No.:

Unique Paper Code:

220552

Name of the Course:

BA Programme III year (Food Technology)

Name of the Paper:

FT :Introduction to Fruit and Vegetable Preservation Technology

Semester:

V

Duration:

2 Hours

Max Marks:

38

Instructions for candidates:

- 1. Write your Roll no. on the top immediately on receipt of this question paper.
- 2. Attempt three questions in all.
- 3. Question No 1 is compulsory.
- 4. Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
- 1 (a) Give short answers (in 2-3 sentences) to any four of the following:
 - i. How will you select fruits and vegetables for canning?
 - ii. What is brine?
 - iii. What is the full form of TSS and which equipment is used to measure it?
 - iv. Write characteristics of ketchup.
 - v. What is the role of sugar in preservation?
 - vi. What is lye peeling?

(4x2=8)

- 1 (b) Differentiate any two of the following:
 - i. Class I and Class II preservatives
 - ii. Squash and Nectar
 - iii. Pasteurization and Sterilization

(2x3=6)

- 1 (अ).निम्न में से किन्ही चार के उत्तर संषेप (2-3 वाक्य) में लिखिए:
 - ां. डिब्बाबंदी के लिए फलों तथा सब्जियों का चयन आप किस प्रकार करेंगे ?
 - ii. ब्राइन क्या है?
 - iii. टी अस अस (TSS) का पूरा नाम क्या है और इसे मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?
 - iv. कैचप के गुण लिखिए।
 - v. परिरक्षण में चीनी का क्या योगदान है?
 - vi. लाइ पीलिंग (lye peeling) क्या है?
- 1 (ब) निम्न में से किन्ही दो के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये:
 - i. कक्षा । (Class I) परिरक्षक और कक्षा ॥ (Class II) परिरक्षक
 - ii. स्कवैश और नेक्टर
 - iii. पाशचुरीकरण (Pasteurization) और विसंक्रमण (Sterilization)
- 2 (a) Enumerate the different steps of canning. Describe blanching and exhausting.
 - (b) Write short note on any one of the following:

- i. Principle of preservation of canning
- ii. Selection of raw fruits and vegetables for canning
- (अ) डिब्बाबंदी के विभिन्न चरणों के नाम लिखिए । ब्लांचिंग तथा ताप संसाधन का वर्णन करें।
- (ब) निम्न में से किन्ही एक पर टिपण्णी लिखिए:
 - i. डिब्बाबंदी के परिरक्षण का सिद्धांत
 - ii.डिब्बाबंदी के लिए अपक्व फलों तथा सब्जियों का चुनाव

(8+4=12)

- 3 (a) Classify fruit beverages and discuss their characteristics.
 - (b) Write short note on any one of the following:
 - i. Method of preparation of orange squash
 - ii. Role of ingredients in preservation of chutney
- (अ) फलों के रस से तैयार पेय पदार्थों का वर्गीकरण करें और उनके गुणों का उल्लेख करें।
- (ब) निम्न में से किन्ही एक पर टिपण्णी लिखिए:
 - i. संतरे के स्कवैश बनाने की विधि
 - ii. चटनी के परिरक्षण में सामग्री की भूमिका

(8+4=12)

- 4 (a) What is the scope of preservation industry in India. Write objectives of preservation.
 - (b) Write short note on any one of the following:
 - i. Chemical post harvest changes
 - ii. Physical post harvest changes
- (अ) भारत में परिरक्षण उद्योग का महत्त्व क्या है? परिरक्षण के उद्देश्य लिखिए I
- (ब) निम्न में से किन्ही एक पर टिपण्णी लिखिए:
 - i. कटाई के पश्चात होने वाले रासायनिक परिवर्तन
 - ii. कटाई के पश्चात होने वाले भौतिक परिवर्तन

(8+4=12)

- 5 (a) Describe the principles of preservation by exclusion of air and by moisture removal.
 - (b) Write short note on any one of the following:
 - i. Use of low temperature for preservation
 - ii. Fermentation
 - (अ) वायु के निष्कासन और नमी के निष्कासन के सिद्धांतों का वर्णन कीजिये I
 - (ब) निम्न में से किन्ही एक पर टिपण्णी लिखिए:
 - i. परिरक्षण के लिए निम्न ताप का प्रयोग
 - ii. किण्वन

(8+4=12)