No. of Printed Pages: 6

Time: 2 hours

**BPVI-006** 

## DIPLOMA IN VALUE ADDED PRODUCTS FROM FRUITS AND VEGETABLES (DVAPFV)

## **Term-End Examination**

December, 2013

00567

Maximum Marks: 50

BPVI-006 : FOOD PROCESSING AND ENGINEERING-II

Note: Attempt any five questions. Write short notes on any five of the 1. (a) following: 5x1=5Ohmic heating (i) (ii) Conduction (iii) By - Product (iv) Processing Blanching (v) (vi) Irradiation What do you understand by Heat transfer. 3 (b) Enlist the different types of heat exchangers. 2 (c) What do you understand by drying? List 2. (a)

2+3=5

the important methods of drying.

	preventeu.	
(b)	Describe spoilage which may occur in canned fruits and vegetables due to physical and chemical changes?	5
	-	
(a)	Define <b>any five</b> of the following: 5x1	1=5
	(i) Surface coating	
	(ii) Gas Packaging	
	(iii) Beverages	
	(iv) Gray body	
	(v) Processing	
	(vi) Commercial Sterilization	
(b)	Enumerate the key parts of refrigerator.	2
(c)	Distinguish between modified and control	3
	atmosphere.	
(a)	What do you understand by fortification?	
	Describe the principles of fortification of	
	fruits and vegetables. 2+3	3=5
(b)	What is chilling? Explain in brief the	
	refrigeration cycle. 2+3	3=5
	_	
VI-006	2	

What do you understand by isotherm?

Explain different stages of water sorption

What do you mean by spoilage of dried

fruits and vegetables? How can it be

with the help of neat diagram?

2+3=5

3+2=5

(b)

(a)

prevented?

3.

4.

5.

6.	(a)	शुष्कन एवं निर्जलीकरण के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	2
	(b)	शुष्कन में वायु एवं तापमान की भूमिका का वर्णन	4
		कीजिए।	
	(c)	फलों एवं सब्जियों के अपशिष्टों से प्राप्ति योग्य विभिन्न	4
		मूल्य संवर्धित उत्पाद कौन से हैं?	
7.	(a)	खाद्य पैकेजिंग से आप क्या समझते हैं ? पैकेजिंग घटकों	
		को आप कैसे वर्गीकृत करते हैं? 2+3	=5
	(b)	वाष्पनिक कूलिंग क्या है? इसके मुख्य लाभ क्या हैं? 2+3	=5
8.	(a)	निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : $6x^{1/2}$	=3
		(i) पी ई टी	
		(ii) एच डी पी ई	
		(iii) पी सी	
		(iv) पी एस	
		(v) डब्लयू टी ओ	
		(vi) यू एच टी	
	(b)	एल्यूमिनियम फाॅयल के गुणधर्मों और इसके प्रयोग के	4
		फायटों का वर्णन कीजिए।	

(c) खाद्य डिब्बे में शीत बिंदु से आप क्या समझते हैं?

3

- 6. (a) Distinguish between drying and 2 dehydration. Describe the role of air and temperature in (b) 4 drying. What are the different value added products (c) 4 obtainable from fruits and vegetables waste? What do you understand by food 7. (a) Packaging? How do you classify the packaging components? 2+3=5What is evaporative cooling? What are its (b) main advantages? 2+3=5
- 8. (a) Write the full form of the following:  $6x^{1/2}=3$ (i) PET (ii) **HDPE** (iii) PC (iv) PS (v) WTO (vi) UHT (b) Describe the properties of Aluminium foil 4
  - and Advantages of using it.
  - (c) What do you understand by cold point in a food container?

अधिकतम अंक : 50

P.T.O.

## फलों एवं सब्जियों से मूल्य संवर्धित उत्पादों में डिप्लोमा (डी.वी.ए.पी.एफ.वी.)

## सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2013

बी.पी.वी.आई.-006 : खाद्य प्रसंस्करण और अभियांत्रिकी-II

समय : 2 घण्टे

**BPVI-006** 

**नोट : किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। किन्हीं पाँच पर संक्षेप में नोट लिखिए: 5x1=51. (a) ओमी तापन (i) (ii) चालन (iii) उपोत्पाद (iv) प्रसंस्करण विवर्ण करना (v) (vi) किरणन ऊष्मा अंतरण से आप क्या समझते हैं? (b) 3 ऊष्मा विनिमायकों के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए। (c) 2 शुष्कन से आप क्या समझते हैं? शुष्कन की महत्वपूर्ण 2. (a) विधियों की सूची बनाइए। 2+3=5

4

(b)	समताप रेखा से आप क्या समझते हैं? जल चूषण के
( )	विभिन्न चरणों को साफ रेखाचित्र से स्पष्ट कीजिए। 2+3=5

- 3. (a) शुष्कित फलों एवं सिब्जियों की विकृति से आप क्या समझते हैं? इसकी रोकथाम कैसे की जा सकती है? 3+2=5
  - (b) भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों के कारण डिब्बाबंद 5 फलों एवं सब्जियों में उत्पन्न संभावित विकृति का वर्णन कीजिए।
- 4. (a) किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : 5x1=5
  - (i) सतह (Surface) लेपन
  - (ii) गैस पैकेजिंग
  - (iii) पेय पदार्थ
  - (iv) धूसर देह
  - (v) प्रसंस्करण
  - (vi) वाणिज्यिक निर्जर्मीकरण
  - (b) प्रशीतक के मुख्य भागों की सूची बनाइए। 2
  - (c) परिवर्तित एवं नियंत्रित वायुमंडल के अंतर को स्पष्ट 3 कीजिए।
- 5. (a) पौष्टिकीकरण से आप क्या समझते है? फलों एवं 2+3=5 सिब्जियों के पौष्टिकीकरण के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
  - (b) द्रुतशीतन क्या है? प्रशीतन चक्र को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। 2+3=5

BPVI-006