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

Term-End Examination December, 2014

BPVI-002 : PRINCIPLES OF POST HARVEST MANAGEMENT OF FRUITS AND VEGETABLES

Time: 2	hours Maximum Marks	Maximum Marks : 50	
Note: Attempt any five questions. All questions carry equal marks.			
1. (a)	Fruits and vegetables are called protective foods. Justify the statement with examples.	5	
(b)	How does nutritional disorder of the crop affect post harvest losses of the produce in fruits and vegetables?		
2. (a)	What are the bad effects of ethylene in storage of vegetables?	5	
(b)	What is the degree days method of determination of maturity of fruits and how is it used in determination of maturity?	_	
3. (a)	Outline the maturity indices of banana and mango.	5	
(b)	What are curing and degreening? How are they important in post harvest operations?	e 5	
BPVI-00)2 1 P	.T.O.	

4.	(a)	What are the various methods of pre-cooling? Discuss air-cooling and hydro-cooling. 1+4:	=5
	(b)	How is sprouting of potato checked in the storage using chemical sprout suppressants?	5
5.	(a)	Discuss the role of temperature in respiration of the produce.	5
	(b)	What is the effect of lowering oxygen content in maintenance of quality of fresh produce?	5
6.	(a)	What is the reason of browning of cut fruits and how can it be checked?	5
	(b)	What is market information? Write salient features of a perfect market. $1+4=$	=5
7.	(a)	Why is dehydration considered a better method than sun drying?	5
	(b)	What is steeping preservation? Discuss its advantages in preservation. $1+4=$	=5
8.	Wri	ite short notes on any <i>five</i> of the following: $5\times2=1$	10
	(a)	Physiological maturity	
	(b)	Chilling injury	
	(c)	Pre-packaging	
	(d)	Regulated market	
	(e)	Sulphiting	
	(f)	IQF	
	(g)	Freeze burn	

बी.पी.वी.आई.-002

P.T.O.

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

सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2014

बी.पी.वी.आई.-002 : फलों एवं सब्जियों के कटाई उपरांत प्रबंध के सिद्धांत

समय : २ घण्टे		गण्टे अधिकतम अंक	अधिकतम अंक : 50	
नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।				
1.	(क)	फलों एवं सब्ज़ियों को सुरक्षात्मक खाद्य पदार्थ कहते हैं । कथन की पृष्टि सोदाहरण कीजिए ।	 5	
	(ख)		<i>5</i> 5	
			J	
2.	(क) (ख)	सिञ्जियों के भंडारण में एथिलीन के कुप्रभाव क्या हैं ? फलों की परिपक्वता के निर्धारण की डिग्री दिवस (Degree Days) विधि क्या है और परिपक्वता के	5	
		निर्धारण में इसका प्रयोग कैसे किया जाता है ?	5	
3.	(क)	केले और आम के परिपक्वता सूचकांकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	5	
	(ख)	क्योरिंग और डिग्रीनिंग क्या हैं ? फसलोत्तर परिचालनों में ये कैसे महत्त्वपूर्ण हैं ?	5	

3

BPVI-002

4.	(क)	पूर्व-शीतलन (Pre-cooling) की विविध विधियाँ क्या हैं ? एयर-कूलिंग और हाइड्रो-कूलिंग की चर्चा
		कीजिए। 1+4=5
	(ख)	भंडारण के दौरान रासायनिक अंकुर दमनकों के प्रयोग से आलू के अंकुरण को कैसे रोका जाता है ? 5
5.	(क)	उत्पाद के श्वसन में तापमान की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
	(ख)	ताज़े उत्पाद की गुणवत्ता को बनाए रखने में ऑक्सीजन की मात्रा को निम्न करने का प्रभाव क्या होता है ? 5
6.	(क)	कटे फलों के भूरे हो जाने का कारण क्या है और इसे कैसे रोका जा सकता है ?
	(ख)	बाज़ार सूचना क्या है ? पूर्ण बाज़ार की मुख्य विशेषताएँ लिखिए । 1+4=5
7.	(क)	धूप में सुखाने की तुलना में निर्जलीकरण को बेहतर विधि क्यों माना जाता है ? 5
	(ख)	उत्पाद को डुबोकर परिरक्षित करना क्या है $?$ परिरक्षण में इसके लाभों की चर्चा कीजिए । $1+4=5$
8.	निम्नरि	लेखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ
	लिखि	ए : 5×2=10
	(क)	शरीरक्रियात्मक परिपक्वता
	(ख)	द्रुतशीतन क्षति
	(ग)	पूर्व-पैकेजिंग
	(घ)	विनियमित बाज़ार
	` '	सल्फाइटिंग
	, .	आई.क्यू.एफ.
	(छ)	फ्रीज़ बर्न

4

BPVI-002

1,000