BPVI-004

[2]

No. of Printed Pages : 8	BPVI-004	2.	(a)	Enlist seven different characteri	stics of	
				foods that are used for its separati	on from	
DIPLOMA IN VALUE ADDED				unwanted materials.	7	
PRODUCTS FROM FRUITS AND			(b)	Describe the working principle of a	any <i>one</i>	
VEGETABLES (DVAPFV)				the following : 3		
Term-End Exan	nination			(i) Air screen separator		
Dec., 2021				(ii) Inclined draper		
BPVI-004 : FOOD PROCESSING AND				(iii) Pneumatic separator		
ENGINEERIN	IG–I			(iv) Colour sorter		
Time : 2 Hours	Maximum Marks : 50					
Note : (i) Attempt any five questions.		3.	(a)	List <i>five</i> advantages of proper food	storage.	
(ii) All questions carry	eaual marks.				5	
1 (a) Enumerate the princ	vinle driving and its		(b)	Define primary, secondary and	tertiary	
1. (a) Enumerate the princ				packaging of foods.	5	
(b) What is the driving for	o rce for heat and mass	4.	(a)	Enlist any <i>five</i> principles of r	naterial	
transfer during drying	g of foods ? Explain. 5			handling.	4	

P. T. O.

		[3] BPVI-00)4		[4] BPVI-004
	(b)	Write short notes on any <i>two</i> of the	ne 7.	(a)	What is the basic objective of a good plant
		following :	6		layout? 3
		(i) Belt Conveyor		(b)	What are the different types of plant
		(ii) Screw Conveyor			layouts? 4
		(iii) Pneumatic Conveyor		(c)	Why consideration for future expansion is
5.	(a)	With the help of a flow chart, explain the	le		important during designing of a plant
		procedures for drying of fruits ar	ıd		layout? 3
		vegetables.	5 8.	Wr	te short notes on any two of the following :
	(b)	What are the factors which influence	ce		2×5=10
		drying ?	5	(a)	Rittinger's law
6.	(a)	What are different unit operations	n	(b)	Falling film evaporator
		tomato juice preparation ?	4	(c)	Cooling load
	(b)	List out the problems in tomato juic	ce	(d)	Process flow chart for sweet mango
		processing.	3		chutney
	(c)	How can we prevent microbial spoilage	n	(e)	Carbonated beverage
		tomato products ?	3		

P. T. O.

	[5]	BPVI-004			[6] BPVI-004
	BPV	I-00 4	2.	(क)	खाद्य पदार्थों की सात विभिन्न विशेषताओं की
फलों एवं मब्जियों मे मल्य मंवर्धित उत्पादों में		ादों में			सची बनाइए, जिनका प्रयोग अवांछित सामग्रियों
					से खाद्य पदार्थों को अलग करने के लिए किया
डिप्लोमा (र्ड	ो. वी. ए. पी. एफ. वी.				जाता है ? 7
3	सत्रांत परीक्षा			(ख)	निम्नलिखित में से किसी एक का कार्यकारी
वि	सम्बर. 2021				सिद्धान्त लिखिए: 3
बी. पी. वी. आई	-004 : खाद्य प्रसंस्करण	और			(i) एयर स्क्रीन सैपरेटर
3	अभियांत्रिकी-I				(ii) झका हआ/आनत ड्रेपर
समय : 2 घण्टे	अधिकतम उ	अंक : 50			(iii) वातिल सैपरेटर
नोट: (i) किन्हीं पाँच	व्र प्रश्नों के उत्तर दीजिए।				(iv) कलर सॉर्टर
(ii) सभी प्रश्नो	ं के अंक समान हैं।		3.	(क)	उचित खाद्य भंडारण के पाँच लाभ लिखिए। 5
 (क) शष्कन क 	ासद्धान्त आर इसक ान	नयत्रणकारा		(ख)	खाद्य पदार्थों को प्राथमिक. द्वितीयक और ततीयक
कारकों की	सची बनाइए।	5			पैकेजिंग की परिभाषा दीजिए। 5
(ख) खाद्य पदार्थ	िके शष्कन के दौरान उ	ऊष्मा और			
द्रव्यमान अ	तरण का प्रेरक बल क	या है ?	4.	(क)	सामग्री प्रबंधन (handling) के किन्हीं पाँच
समझाइए।		5			सिद्धान्तों की सची बनाइए। 4

		[7] BF	VI-004			[8] BPVI-004
	(ख)	निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप	में नोट	7.	(क)	उत्कष्ट संयंत्र अभिविन्यास का बनियादी उद्दश्य
		लिखिए :	6			क्या है ? 3
		(i) पटटा संवाहक			(ख)	संयंत्र अभिविन्यास के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? 4
		(ii) स्क्र संवाहक			(ग)	संयंत्र अभिविन्यास की डिजाइनिंग के दौरान भावी
		····				विस्तार संबंधी विचारणीय बिंदओं को ध्यान में
		(iii) वाताय सवाहक				रखना क्यों महत्वपर्ण है ? 3
5.	(क)	फल एवं सब्जियों के शष्कन की कार्यवि	धि का	8.	निम्नलि	लेखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में नोट लिखिए :
		वर्णन. फ्लो चार्ट की सहायता से कीजिए।	5			5×2=10
	(ख)	शष्कन को प्रभावित करने वाले कारक व	कौन−से		(क)	रिटिंजर्स का नियम
		हें ?	5		(ख)	अवपाती (falling) फिल्म वाष्पक
6	(क)	टमाटर का रस बनाने के विभिन्न इकाई पा	रेचालन		(ग)	कलिंग लोड
0.	(17)	क्या हैं ?	4		(घ)	आम की मीठी चटनी हेत प्रक्रिया संबंधी फ्लो
						चार्ट
	(ख)	टमाटर के रस की प्रसंस्करण संबंधी सम	ास्याओं		(च)	कार्बोनेटीकत पेय पदार्थ
		की सची बनाइए।	3			
	(ग)	टमाटर संबंधी उत्पादों में सक्ष्मजीवीय विक	ति की			
		रोकथाम हम कैसे कर सकते हैं ?	3	BF	PVI-0	04

P. T. O.