DIPLOMA IN PRODUCTION OF VALUE ADDED PRODUCTS FROM CEREALS, PULSES AND OILSEEDS (DPVCPO)

Term-End Examination 00413 June, 2017

BPVI-031: FOOD FUNDAMENTAL

11m	e: z n	ours Maximum Marks: 50
Not		tempt any five questions. All the questions carry equal arks.
1.	Fill	in the blanks in any five statements: 5x2=10
	(a)	The bucket elevators are of two types the bucket elevators and bucket elevators.
	(b)	Bucket elevators are largely used in the food industry because it is fairly and has high
	(c)	A properly designed and maintained belt conveyor has a long and
	(d)	The two structures for grain storage developed at IGSI Hapur areand
	(e)	Destoner is used only whenimpurities are presenting grains.

	(1)	classification of grains on the basis of and	
	(g)	Magnetic separator performs separation based on of	
	(h)	the grain. Two functions of carbohydrate are (i)	
2.	(a)	What are the properties used in cleaning and grading of grains?	5
	(b)	Explain the benefits of post harvest management.	5
3.	Defi	ne any five of the following: 5x2	=10
	(a)	Inert gas	
	(b)	Head space	
	(c) (d)	Bio degradation Roasting	
	(e)	Reverse osmosis	
	(f)	Rancidity	
	(g)	Sterilization	
	(h)	Shelf life	
4.	(a)	How the packaging material in classified? Give one example of each.	5
	(b)	List the important factors responsible for selection of suitable packaging material.	5
5.	(a)	Give the broad classification of food depending on their nutritive value.	5
	(b)	What are food additives and how these are classified in eleven broad groups.	5
6.	(a)	List the fat soluble vitamins and discuss different deficiency diseases of Vitamin A.	5
	(b)	What are essential amino acids name the eight essential amino acids.	5

7.	Wri (a) (b)	te short notes on any five of the following: HACCP 5x2: Good Manufacturing Practices (GMP)	=10
	(c)	Sanitation	
	(d)	Causes of Food Deterioration	
	(e)	Food adulteration	
	(f)	Agmark Standards of Foods	
8.	(a)	What core information a label on a food packet must contain?	5
	(b)	What are antimicrobial agents used in	5

अनाजों, दालों एवं तिलहनों से मूल्यसंवर्धित उत्पादों के उत्पादन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.पी.वी.सी.पी.ओ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

बी.पी.वी.आई.-031 : खाद्य के मूल सिद्धांत

समय	र : 2 घ	टे अधिकतम अंक : 50
नोट	: किन	हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच) : 5x2=10
	(a)	बकेट ऐलीवेटर दो प्रकार के होते हैं एलीवेटर और बकेट ऐलीवेटर।
	(b)	बकेट ऐलीवेटर का बड़े स्तर पर खाद्य उद्योग में प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह बेहद और उच्च वाले होते हैं।
	(c)	अच्छे डिज़ाइन वाले और सुसंचालित पट्टा वाहक का लंबा और होती है।
	(d)	IGSI (हापुर) में विकसित खाद्यान्न भंडारण संबंधी दो संरचनाएँ हैं,।
	(e)	डिस्टोनर का प्रयोग सिर्फ तभी किया जाता है जब संबंधी अशुद्धताएँ, खाद्यान्न में विद्यमान

	(1)	परलाग तकामक स आर	
		के आधार पर खाद्यान्न वर्गीकरण बनता है।	
	(g)	चुंबकीय द्वियोज्यक, अनाज की तथा	
		के आधार पर अलग करने का कार्य	
		करता है।	
	(h)	कार्बोहाइड्रेट के दो प्रकार्य हैं, (i) और	
		(ii)I	
2.	(a)	अनाज की साफ-सफाई और श्रेणीकरण (ग्रेडिंग) में	5
		प्रयुक्त गुणधर्म कौन से हैं?	
	(b)	कटाई उपरान्त प्रबंधन के लाभों का वर्णन कीजिए।	5
3.	परिभ	गाषित कीजिए (किन्हीं पाँच) : 5×2	=10
	(a)	अक्रिय गैस	
	(b)	शीर्ष स्थान	
	(c)	जैवनिम्नीकरण	
	(d)	भूनना	
	(e)	उत्क्रमित परासरण	
	(f)	विकृत गंधिता	
	(g)	निर्जर्मीकरण	
	(h)	निधानी जीवन	
4.	(a)	पैकेजिंग सामग्री को कैसे वर्गीकृत किया जाता है ? प्रत्येक	5
		का 1-1 उदाहरण दीजिए।	
	(b)	उचित पैकेजिंग सामग्री के चयन हेतु उत्तरदायी महत्त्वपूर्ण	5
•		कारकों की सूची बनाइए।	
5.	(a)	खाद्य पदार्थों का इनके पोषणिक मान के आधार पर	5
		विस्तृत वर्गीकरण दीजिए।	

	(b)	खाद्य योज्य क्या हैं और ये ग्यारह विस्तृत समूहों में कैसे वर्गीकृत हैं ?	5
6.	(a)	वसा घुलनशील विटामिनों की सूची बनाइए और विटामिन ए की कमी से होने वाले विभिन्न रोगों की चर्चा कीजिए।	5
	(b)	अनिवार्य एमिनो अम्ल क्या हैं? आठ अनिवार्य एमिनो अम्लों के नाम लिखिए।	5
7.	संक्षेप	में किन्हीं पाँच पर नोट लिखिए : 5x2:	=10
	(a)	हैस्प (HACCP)	•
	(b)	अच्छे विनिर्माण व्यवहार (जी.एम.पी.)	
	(c)	स्वच्छता	
	(d)	खाद्य विकृति के कारण	
	(e)	खाद्य अपमिश्रण (मिलावट)	
	(f)	खाद्यपदार्थों के एगमार्क मानक	
8.	(a)	खाद्य पैकेट के लेबल पर कौन सी मुख्य सूचना का होना अत्यावश्यक होता है?	5
	(b)	खाद्यपदार्थों में प्रयुक्त प्रति सूक्ष्मजीवीय कर्मक कौन से हैं?	5