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

Term-End Examination 00479

June, 2018

BPVI-031: FOOD FUNDAMENTALS

Time: 2 hours Maximum Marks: 50

Note: (i) Attempt any five questions.

(ii) All the questions carry equal marks.

1. Define any ten of the following:

10x1=10

- (a) Fermentation
- (b) Newtonian Fluid
- (c) Emulsification
- (d) Bukhari
- (e) Unit operation
- (f) Fin seal
- (g) Food safety
- (h) Hazard
- (i) Water activity
- (j) Rancidity
- (k) Legumes
- (l) Toxicity

2.	State	True (T) or False (F):	0x1	=1	lO
	(a)	Bin developed by Indian grain storag Institute Hapur is known as RCC ring bir		()
	(b)	Drying is one of the oldest preservation technique used for food grains.		()
	(c) . ,	As packaging material metal containers as lighter than paper containers.		()
	(d)	Food treated with ionizing radiation : known as Irradiated Food.		()
	(e)	The moisture which we can remove from the food is termed as bound moisture.		()
	(f)	A kind of agglomeration of smaller particle into bigger granules is known a homogenization.	ıs	()
	(g)	Complex storage polysaccharide compose of glucose units is known as sugar.		()
	(h)	Arrangement of Particles of Food materiathat gives its characteristics structure known as texture.		()
	(i)	The most important traditional tool used for grain harvesting is known as sickle.		()
	(j)	At high salt content the growth of store Food Grains Pests is very fast.		()
3.	Write	e short notes on any four of the following			
	(a)	Membrane processing	21/2	2 =]	ΙU
	(b)	Food Adulteration			
	(c)	Food Products Order (FPO)			
	(d) (e)	Sanitation Quality assurance			

4.	(a)	What are the benefits of post harvest management with respect to Food Grains?	5
	(b)	How losses in food grains can be avoided and how value addition helps in increasing the shelf life of food grains?	5
5.	(a)	Define aseptic packaging and involved. Give the steps.	5
	(b)	Explain any two primary operations of Food Processing.	5
6.	(a)	What are the quality attributes of Food? Define the sensory evaluation of Food.	5
	(b)	What are the different food additives and list the functions of any two additives?	5
7.	(a)	State the functions of Calcium and Iron in our body.	5
	(b)	Define HACCP and write its seven principles.	5
8.	(a)	What are different parameters of grading rice? Give the BIS standards for rice procurement.	5
	(b)	What are the advantages of drying of food material?	5

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 - (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए: 10x1=10
 - (a) किण्वन
 - (b) न्यूटनी तरल
 - (c) पायसीकरण(इमल्सीकरण)
 - (d) बुखारी
 - (e) इकाई-प्रचालन
 - (f) फिन (पंख) सील
 - (g) खाद्य सुरक्षा
 - (h) जोखिम (हैजार्ड)
 - (i) जल क्रिया
 - (j) विकृतगँधिता
 - (k) फली
 - (1) विषाक्तता

2.	बताइए	, िक निम्नलिखित कथन सही (T) हैं या गलत (F) : 10x	:1=:	10
	(a)	भारतीय खाद्यान्न भंडारण संस्थान हापुड़ द्वारा विकसित बिन, आर सी सी रिंग बिन कहलाता है।	()
	(b)	शुष्कन, खाद्यात्रों के लिए प्रयुक्त एक सबसे पुरानी परिरक्षण की तकनीक है।	()
	(c)	पैकेजिंग सामाग्री के रूप में धातु से बने डिब्बे, कागज़ी डिब्बों से हल्के होते हैं।	()
	(d)	आयनीकरण विकिरण से उपचारित खाद्य पदार्थ, विकिरित खाद्य पदार्थ कहलाता है।	()
	(e)	खाद्य पदार्थ से जिस आर्द्रता को हटाना संभव हो, बद्ध आर्द्रता नमी कहलाती है।	()
	(f)	छोटे कणों का बड़ी कणिकाओं में एक प्रकार का समूहन, समांगीकरण कहलाता है।	()
	(g)	ग्लूकोज इकाइयों से बने जटिल भंडारण पॉलिसैकराइड, शर्करा कहलाते हैं।	()
	(h)	खाद्य पदार्थ के कणों की ऐसी व्यवस्था जो विशिष्ट संरचना , इसकी बनावट कहलाती है।	()
	(i)	खाद्यान्न कटाई में प्रयुक्त सर्वाधिक महत्वपूर्ण पारंपरिक औज़ार, दराती कहलाता है।	()
	• .	लवण की बेहद उच्च मात्रा पर, भंडारित खाद्यात्रों में नाशकजीवों की वृद्धि बेहद तीव्र हो जाती है।	()

3.	संक्षेप	में किन्हीं चार पर नोट लिखिए:	$4x2^{1/2}=10$	
	(a)	कला प्रसंस्करण		
	(b)	खाद्य अपमिश्रण (मिलावट)		
	(c)	खाद्य उत्पाद आदेश (एफ पी ओ)		
	(d)	स्वच्छता		
	(e)	गुणवत्ता आश्वासन		
4.	(a)	खाद्यात्र के संबंध में फसलोत्तर प्रबंधन के लाभ क्य	ग हैं? 5	5
	(b)	खाद्यात्र संबंधी क्षतियों से कैसे बचा जा सकता है	और !	5
	` ,	मूल्य संवर्धन किस प्रकार खाद्यात्रों का निधानी	जीवन	
		बढ़ाने में सहायक होता है ?		
5.	(a)	पुतिहीन (एसेप्टिक) पैकेजिंग की परिभाषा दीजिए	र और !	5
	(/	इसमें सम्मिलित चरणों का वर्णन कीजिए।	•	
	(b)	खाद्य प्रसंस्करण के किन्हीं दो प्राथमिक प्रचालन	ोंका !	5
	` ,	वर्णन कीजिए।		
6.	(a)	खाद्य पदार्थ की गुणवत्ता संबंधी सहज विशेषताएं	कौन ।	5
0.	(4)	सी हैं? खाद्य पदार्थ के संवेदी मूल्यांकन की पा		
		दीजिए।		
	(b)	विभिन्न खाद्य योज्य कौन से हैं और किन्हीं दो	खाद्य !	5
	, ,	योज्यों के प्रकार्यों की सूची बनाइए।		
7.	(a)	हमारे शरीर में कैल्शियम और लोह तत्वों के प्रकार	र्थींको !	5.
•	()	व्यक्त कीजिए।		
	(b)	हैस्प की परिभाषा दीजिए और इसके सात रि	पद्धांत ह	5
	` /	लिखिए।		
8.	(a)	चावल की ग्रेडिंग के विभिन्न प्राचल कौन से हैं?	वावल ।	5
٥.	(4)	प्रापण के बी आई एस मानक दीजिए।	arixi (,
	(b)	खाद्य सामग्री को शुष्कित करने के लाभ क्या हैं?	,	5
	(~)		•	-