Maximum Marks: 50

P.T.O.

No. of Printed Pages: 6

Time: 2 hours

BPVI-031

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

Term-End Examination December, 2017 00214

BPVI-031: FOOD FUNDAMENTALS

Not		empt any five question irks.	is. All th	e questions carry equal		
1.	Defi	10x1=10				
	(a)	Impulse	(b)	Inertia		
	(c)	Coring	(d)	Billet		
	(e)	Ultra filtration	(f)	Hermetic seal		
	(g)	Shelf life	(h)	Leaching		
	(i)	Mycotoxins	、(j)	Water activity		
	(k)	Sanitation	(1)	Milling		
2.	State whether the statement is True (T) or False (F): 10x1=10					
	(a)	The most important traditional tool used for harvesting is sickle. ()				
	(b)	At high salt content the growth of stored food grain pests is fast. ()				

1

- (c) Stored grain pests contaminate the food grains with harmful materials like excreta. () The name of the bin developed by CIAE is (d) CIAE outdoor metal bin. () (e) In solid-solid separation one fraction is separated from the mixture. () (f) The device used to convert the electric energy into mechanical energy is known as
- electric motor. ()
- Thermal processing of food by the (g) application of electric current is known as blanching. ()
- Extracting a solute from the solid using a liquid (h) solvent is known as solvent extraction. ()
- Essential dietary factors for human beings (i) are known as nutrients. ()
- (j) The method of quality evaluation in which the sample remain intact is known as destructive analysis. ()
- 3. (a) How post harvest management may be 5 helpful in solving the problem of rural unemployment?
 - (b) State the factors controlling the cleaning 5 operations related to cereal grains.
- 4. Write short notes on any five of the following:
 - 5x2=10Value addition (a)
 - (b) Corrugated Fiber Board Boxes
 - (c) Laminar Flow
 - (d) Solid- Liqid Extraction
 - (e) Food Labelling
 - (f) Food Allergy

5.	(a)	List the properties of solid food material and discuss the rheological properties.	5
	(b)	What is the principle on which an evaporator work and what are different types of evaporators?	5
6.	(a)	What is the role of temperature and moisture in post harvest management?	5
	(b)	Discuss different anti-nutritional factors present in food.	5
7.	(a)	State the methods to detect adulterants in any two spices.	5
	(b)	What are the various biological hazards associated with food ?	5
8.	(a)	Discuss different types of food spoilage.	5
	(b)	Explain different functions of food additives.	5

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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

समय :2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1.	निम्न	लिखित में से किन्हीं दस को परिभा	षित की	ज्रण् : 10x1=10
	(a)	आवेग	(b)	जड़त्व
	(c)	कोरिंग (मध्य भाग निष्कासन)	(d)	बिलैट
	(e)	सूक्ष्मनिस्यंदन	(f)	वायबंद सील
	(g)	निधान जीवन	(h)	निक्षालन
	(i)	कवकविष	(j)	जल क्रिया
	(k)	स्वच्छता	(1)	मिलिंग

- 2. बताइए कि निम्नलिखित कथन सही (T) हैं या गलत (F) : $10 \times 1 = 10$
 - (a) कटाई में प्रयुक्त सर्वाधिक महत्वपूर्ण पारंपरिक औजार दरांती है। ()
 - (b) उच्च मात्रा में लवण वाले भंडारित खाद्यात्र में नाशक जीवों की वृद्धी तेजी से होती है।()
 - (c) भंडारित खाद्यात्र नाशक जीव खाद्यात्र को विष्ठा (एक्सक्रीटा) जैसे हानिप्रद पदार्थों से संदूषित करते हैं।()

- (d) सी आई ए ई द्वारा विकसित बिन का नाम, सी आई ए ई आउटडोर मैटल बिन है। ()
- (e) ठोस ठोस पृथक्करण में मिश्रण से एक भाग पृथक हो जाता है। ()
- (f) वैद्युत ऊर्जा को मशीनी ऊर्जा में परिवर्तित करने में प्रयुक्त युक्ति, वैद्युत मोटर कहलाती है। ()
- (g) वैद्युत धारा के अनुप्रयोग से खाद्यपदार्थों का ऊष्मीय प्रसंस्करण, धवलीकरण कहलाता है। ()
- (h) तरल विलायक के प्रयोग से ठोस (Solid) से विलेय निष्काषित करना, विलायक निष्कर्षण कहलाता है। ()
- (i) मनुष्यों के लिए अनिवार्य आहारीय कारक, पोषकतत्व कहलाते हैं। ()
- (j) गुणवत्ता मूल्यांकन की विधि जिसके अंतर्गत नमूना ज्यों का त्यों ही बना रहता है, विनाशात्मक विश्लेषण के रूप में जाना जाता है। ()
- 3. (a) फसलोत्तर प्रबंधन, ग्रामीण बेरोजगारी की समस्या को 5 हल करने में कैसे लाभप्रद हो सकता है?
 - (b) खाद्यात्र से संबंधित स्वच्छता प्राचलनों को नियंत्रित करने 5 के कारक लिखिए।
- 4. संक्षेप में किन्हीं पाँच पर नोट लिखिए:

5x2=10

- (a) मूल्य संवर्धन
- (b) नालीदार फाइबर बोर्ड के डिब्बे
- (c) लेमिनर फ्लो
- (d) ठोस तरल निष्कर्षण
- (e) खाद्य पदार्थों का लेबलीकरण
- (f) खाद्य एलर्जी

5.	(a)	ठास खाद्य सामग्रा क गुणधमा का सूचा बनाइए आर द्रवगतिकी (प्रवाहिकी) संबंधी गुणधर्मों की चर्चा कीजिए।	5
	(b)	वाष्पक किस सिद्धांत पर काम करता है और विभिन्न प्रकार के वाष्पक कौन से हैं?	5
6.	(a)	फसलोत्तर प्रबंधन में तापमान और नमी की भूमिका क्या है ?	5
	(b)	खाद्यपदार्थ में विद्यमान विभिन्न प्रति पोषणिक कारकों की चर्चा कीजिए।	5
7.	(a)	किन्हीं दो मसालों में मिलावटी पदार्थ पता लगाने की विधियौँ लिखिए।	5
	(b)	खाद्यपदार्थों से संबद्ध विविध जैव खतरे (जोखिम) कौन से हैं?	5
8.	(a)	खाद्य विकृति के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कृीजिए।	5
	(b)	खाद्य योज्यों के विभिन्न प्रकार्यों की चर्चा कीजिए।	5