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

#### **Term-End Examination**

June, 2016

00522

P.T.O.

# BPVI-037 : FOOD QUALITY TESTING AND EVALUATION

Time: 2 hours				Maximum Marks : 50	
Note: Attempt any five questions. All the questions carry equal marks.					
1.	(a)	Fill i	in the blanks : 1x5=		
		(i)	at h	nt-process called igh temperature is mended for low pH	
		(ii)		isease caused by ion is	
		(iii)	The headquarter	of ISO is located at	
		(iv)	The study of flow matter is called	and deformation of	
		(v)	The full form of	GMP is	
	(b)	Wri food		Protein estimation of 5	

1

**BPVI-037** 

2.	(a)	Indicate five functions of a quality control department.	5
	(b)	List any five units set up by the Ministry of Commerce under the Export (quality control and inspection) Act, 1963.	5
3.	(a)	Which are the three attributes of colour to be measured for its complete specification?	3
	(b)	What is the principle of CIE system for the measurement of colour?	3
	(c)	Explain briefly the Hunter Colour System.	4
4.	(a)	Explain the working of BrookField synchrolelectric viscometer.	5
	(b)	For determination of tannin in the unknown sample how the standard curve is prepared?	5
5.	(a)	How will you differentiate the adsorption and partition chromatography?	3
	(b)	What is the general principle of chromatography?	3
	(c)	List out the key components of a gas chromatograph.	4
6.	(a)	Which are the major parameters of microbiological examination of water?	3
	(b)	Explain Lambert Beer's Law.	3
	(c)	Define sensory evaluation and explain its importance in Food evaluation.	4

7. Define the following (any five):

5x2=10

- (a) Food hazards
- (b) Quality Control
- (c) Food Safety
- (d) Swab method
- (e) Refractometry
- (f) Polarimetry

8. Write short notes on the following:

2x5=10

- (a) Electromagnetic radiation
- (b) Total quality management

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

### सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

बी.पी.वी.आई.-037 : खाद्य गुणवत्ता परीक्षण एवं मूल्यांकन

समय	7:2	गंटे		अधिकतम अंक : 50	
नोट	: f	केन्हीं प	<b>ाँच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। <b>स</b>	<b>भी</b> प्रश्नों के <b>समान अंक</b> हैं।	
1.	(a)	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	1x5=5	
		(i)	उच्च तापमान में	नामक ऊष्मा	
			उपचार प्रक्रिया का प्रयोग अ डिब्बाबंद उत्पादों के लिए स्	ामतौर पर निम्न pH	
		(ii)	सेलमोनेला संक्रमण से उ		
		(iii)	आई.एस.ओ. का मुख्यालय स्थित है।	<sup>т</sup> में	
		(iv)	पदार्थ (matter) के प्रवाह अध्ययन का	-	
-		(v)	_	·	
	(b)	खाद्य	मदार्थों के प्रोटीन आकलन के f		

2.	(a)	गुणवत्ता नियंत्रण विभाग के पाँच प्रकार्यों की लिखिए।	5
	(b)	निर्यात (गुणवत्ता नियंत्रण एवं निरीक्षण) अधिनियम, 1963 के अंतर्गत वाणिज्य मंत्रालय द्वारा स्थापित किन्हीं	5
		पाँच इकाइयों को सूचीबद्ध कीजिए।	
3.	(a)	रंग को इसकी संपूर्ण विशिष्टता के लिए मापने के उद्देश्य से इसकी तीन विशेषताओं को लिखिए।	3
	(b)	रंग (वर्ण) मापन के लिए सी.आई.ई. सिस्टम का सिद्धांत क्या है?	3
	(c)	हंटर कलर सिस्टम का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	4
4.	(a)	ब्रुकफील्ड सिन्क्रोलइलैक्ट्रिक विस्कोमीटर के कार्यकारी सिद्धांत का वर्णन कीजिए।	5
	(b)	अज्ञात नमूने में टैनिन के निर्धारण के लिए मानक वक्र कैसे तैयार किया जाता है?	5
5.	(a)	अधिशोषण और विभाजन वर्णलेखिकी (क्रोमेटोग्राफी) के अंतर को आप कैसे स्पष्ट करेंगे?	3
	(b)	वर्णलेखन (क्रोमेटोग्राफी) का सामान्य सिद्धांत क्या है?	3
	(c)	गैस क्रोमेटोग्राफ के मुख्य घटकों को लिखिए।	4
6.	(a)	जल की सूक्ष्मजीवीय जाँच के मुख्य प्राचल (पैरामीटर) क्या हैं?	3
	(b)	लैमबर्ट बीयर नियम को लिखिए।	3
	(c)	संवेदी मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए और खाद्य मूल्यांकन में इसके महत्व का वर्णन कीजिए।	4

7. निम्न को परिभाषित कीजिए (**किन्हीं पाँच**) :

5x2=10

- (a) खाद्य खतरे
- (b) गुणवत्ता नियंत्रण
- (c) खाद्य सुरक्षा
- (d) स्वैब विधि
- (e) अपवर्तनांकमापन
- (f) ध्रुवणमापन

8. निम्न पर संक्षेप में नोट लिखिए:

2x5=10

- (a) विद्युत्-चुम्बकीय विकिरण
- (b) कुल गुणवत्ता प्रबंधन