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

#### Term-End Examination

### December, 2017

**BPVI-032: FOOD MICROBIOLOGY** 

Time: 2 hours			Maximum Marks : 50	
Note	:	Attempt any five questions. Al marks.	l questions carry <b>equa</b>	
1.	De	efine the following :	5x2=10	
	(a)	) Micro aerophilic micro org	anisms.	
	(b)	) Food preservative.		
	(c)	) Thermophilic bacteria		
		) Steam sterilization (Autocl	aving)	
	(e)	Yeast	O.	
2.	W	rite short notes on the followir	ng: 4x2.5=10	
	(a)	) Nisin		
	(b)	) pH		
	(c)	) Botulism		
	(d	) Standards for potable w water)	ater (Drinking	
3.	(a	) Highlight the role of bacter disease.	ia in food borne	
	(b	How chemical preservative food preservation?	es are useful in	

4.	(a)	Name a suitable example of each :	5
		(i) Gaseous food preservative	
		<ul><li>(ii) Disease causing protozoa (Food/ water transmitted)</li></ul>	
		(iii) Gram positive bacteria	
		(iv) Coliform bacteria	
		(v) Bacteriocin	
	(b)	What is Pasteurization? Explain HTST method.	5
5.	(a)	Name two fungi important in food.	2
	(b)	Based on the case of spoilage of food, what is the classification of food?	
	(c)	Define and classify food borne diseases.	5
6.	(a)	What are the factors that govern the spoilage of food by micro organisms?	5
	(b)	What are the general principles of food preservation?	5
7.	(a)	What are the general characteristics of yeasts? What is the role of yeast in food industry?	5
	(b)	Write about the microbial spoilage of dried foods.	5
8.	(a)	Define food additives and write their uses in food industry.	5
	(b)	What is water activity (a <sub>w</sub> )? Highlight its role in food spoilage.	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.-032 : खाद्य सूक्ष्मजैविकी

समय : 2 घंटे अधिकतम अंक : 50 किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए: 1. 5x2=10अल्पवायुरागी सूक्ष्मजीव (a) खाद्य परिरक्षक (b) तापरागी जीव (c) भाप निर्जमीकिरण (ऑटोक्लेविंग) (d) यीस्ट (खमीर) (e) संक्षेप में नोट लिखिए: 2. 4x2.5=10नाइसिन (a) पी एच (b) बोट्टलिज्म (c) पेय जल मानक (d) खाद्यजनित रोग में जीवाणु की भूमिका पर प्रकाश (a) 5 3. डालिए। खाद्य परिरक्षण में रासायनिक परिरक्षक कैसे उपयोगी 5 (b) 普?

4.	(a)	निम्नालाखत म स प्रत्यक का एक उचित उदाहरण दीजिए:	5
		(i) गैसीय खाद्य परिरक्षक	
		(ii) रोगदायक प्रोटोजोआ (खाद्य जल संचरित)	
		(iii) ग्राम पॉजिटिव जीवाणु	
		(iv) कॉलिफॉर्म जीवाणु	
		(v) बैक्टीरियोसीन	
	(b)	पास्तेरीकरण क्या है? एच.टी.एस.टी. विधि का वर्णन	5
		कीजिए।	
5.	(a)	भोजन में महत्वपूर्ण किन्हीं दो कवकों के नाम लिखिये।	2
	(b)	खाद्य – विकृति के आधार पर खाद्यपदार्थों का वर्गीकरण	3
		क्या है ?	
	(c)	खाद्य जनित रोगों को परिभाषित और वर्गीकृत कीजिए।	5
6.	(a)	सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पन्न खाद्य पदार्थ विकृति को नियंत्रित	5
	` '	करने वाले कारक कौन से हैं?	
	(b)	खाद्य परिरक्षण के सामान्य सिद्धांत क्या हैं?	5
7.	(a)	यीस्ट के सामान्य लक्षण क्या हैं? खाद्य उद्योग में यीस्ट	5
	, ,	की भूमिका क्या है?	
	(b)	शुष्कित खाद्यपदार्थों की सुक्ष्मजीवीय विकृति के बारे में	5
		लिखिए।	
8.	(a)	खाद्य योज्यों को परिभाषित कीजिए और खाद्य उद्योग में	5
		इनके उपयोग लिखिए।	
	(b)	जल क्रिया (a <sub>w</sub> ) क्या है? खाद्य विकृति में इसकी	5
		भूमिका पर प्रकाश डालिए।	