No. of Printed Pages: 5

BPVI-005

(DVAPFV)

Term-End Examination June, 2014

BPVI-005: FOOD MICROBIOLOGY

Time	: 2 he	ours Maximum I	Marks : 50
Note: Attempt five questions in all. Question no. 1 is compu			npulsory.
1.	Fill i	n the blanks	
	(i)	Coccobacillus bacterial shape is	1
٠	(ii)	Biological name of mushroom is	1
	(iii)	Thermal Death time is	1
	(iv)	LD ₅₀ is defined as	2
	(v)	Affatoxin B ₁ is produced by	1
	(vi)	SO ₂ and sulphites are used in food industry for (a) and (b)	, 2
	(vii)	Yeast and moulds are differentiated through (write four points)	2
2.	(i)	What is water activity and how it is importan in microbial spoilage?	t 5
	(ii)	What are WHO's golden rules for safe food production?	i 5

3.	(a)	What is enzyme? Classify enzymes based on reactions?	5
	(b)	What are the properties of enzyme?	5
4.	(a)	Hydrogen ion cencentration determine the microbial growth in food. Discuss.	6
	(b)	Drying is different from Dehydration. How?	4
5.	(a)	Write the principles in various methods to control microbial spoilage of food.	6
	(b)	What is UHT processing?	4
6.	(a)	Write a note on Chemical preservatives and their mode of action	7
	(b)	Brief on bacterioeins.	3
7.	(a)	Differentiate between exotoxins and endotoxins.	4
	(b)	Write down the classification of food-borne diseases.	6

डी.वी.ए.पी.एफ.वी.

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

बी.पी.वी.आई.—005 : खाद्य सूक्ष्मजैविकी

समय : 2 घण्टे			अधिकतम अंक : 50	
नोट :	प्रश्न 1	करना अनिवार्य है। कुल पाँच प्रश्नों के उत्त	र दीजिए।	
1.		रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः		
	(i)	कोको बेसीलस जीवाणुवीय शेप	-	1
	(ii)	मशरूम का जैविक नाम है।		1
	(iii)	उष्मीय मृत्यु समय है।		1
	(iv)	LD ₅₀ पर परिभाषित है		2
	(v)	एफ्लाटॉक्सिन बी ₁ , द्वारा निर्मि जाता है।	त किया	1
	(vi)	SO ₂ और सल्फाइटों का प्रयोग, खाद्य र (क) और (ख) के लि जाता है।	उद्योग में गए किया	2
	(vii)	यीस्ट और मोल्ड के अंतर को चार वि स्पष्ट कीजिए।	ांदुओं में	2

2.	(i)	जल क्रिया क्या है? सूक्ष्मजीवीय विकृति में यह कैसे महत्वपूर्ण है?	5
	(ii)	सुरक्षित खाद्य उत्पादन के डब्ल्यू एच ओ— स्वर्णिम नियम क्या है?	5
3.	(ক)	एंजाइम क्या है? एंज़ाइमों को प्रतिक्रियाओं के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।	5
	(ख)	एंजाइम के गुणधर्म क्या हैं?	5
4.	(ক)	हाइड्रोजन ऑयन सांद्रण, खाद्य—पदार्थ में सूक्ष्मजीवीय वृद्धि का निर्धारण करते हैं। चर्चा कीजिए।	6
	(ख)	शुष्कन, निर्जलन से भिन्न है। कैसे?	4
5.	(ক)	खाद्यपदार्थ की सूक्ष्मजीवीय विकृति को नियंत्रित करने की विविध विधियों के सिद्धांतों को लिखिए।	6
	(ख)	यू एच टी प्रसंस्करण क्या है?	4
6.	(ক)	रासायनिक परिरक्षकों और इनके काम करने के तरीके पर नोट लिखिए।	7
	(ख)	जीवाणुभोजियों पर संक्षेप में लिखिए।	3

- 7. (क) एक्सोटॉक्सिन और एंडोटॉक्सिन के अंतर को 4 स्पष्ट कीजिए।
 - (ख) खाद्य-जिनत रोगों के वर्गीकरण को लिखिए।

----- ***-----