DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination-2020

BPVI-021 : Fundamentals of Food and Meat Science

Time : 2 Hours]				[Maximum Marks : 50	
Not		empt five q	uestions. Al	l questions carry equal	
1.	Fill	in the gaps		10×1=10	
	(a)	For energy	/ requiremer	nt, we depend on	
		Calcium ar		rus are essential for the	
	(c)	Collagen is	the major_	tissue protein.	
				soluble vitamin.	
				released from	
	(f)	Bacteria called	reproduc 	e by a process	
	(g)	In high te	mperature ion, milk is h	short time (HTST)	

(1)

	(h)	micro-organisms.	I
	(i)	is the most common preservative used in meat pickles.	;
	(j)	Irradiation of food is also called assterilization.	ţ
2.	(a)	Define food.	<u>}</u>
	(b)	Give the classification of lipids with example Discuss lipid dis orders. 3+3	
	(c)	What do you understand by protein sparing function of carbohydrates?	g 2
3.	(a)	What is meant by hypoglycemia? List various symptoms of hypoglycemia in human beings	
	(b)	Write about three important consituents of secretion from stomach.	of 3
	(c)	Enlist the functions of proteins.	3
4 .	(a)	Write two industrial applications of enzymes.	2
	(b)		6
	(c)	Name four fat soluble vitamins.	2

5.	(a)	Describe the functions of the bile salts.	4
	(b)	Explain the digestion of Carbohydrates.	4
	(c)	Define food allergy.	2
6.	(a)	How can we identify the possible cause allergy?	of 2
	(b)	List the golden rules of world hear organisation for safe food preparation.	lth 4
	(c)	Name the sources of micro-organisms in foc	od. 4
7.	(a)	Enlist various curing ingredients.	2
	(b)	Write a note on modified atmosphe packaging.	re 3
	(c)	What is canning? Write the sequence of step involved in canning of meat.	ps 5
8.	Wri	te short notes on <u>any four</u> : 2.5×4=1	0
	(a)	Essential amino acids	
	(b)	Vitamin 'A'	
	(c)	Meat Proteins	
	(d)	Foodborne infections	
	(e)	Freezing	

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.)

सत्रांत परीक्षा

बी.पी.वी.आई.-021 : आहार और माँस विज्ञान के मूल सिद्धान्त

समय	<i>:</i> 2	घण्टे	अधिकतम	अंकः 50
नोटः		र्धे पाँच प्रश्नों के उत्तर व न हैं।	तिजिए। सभी प्रश्नों वे	े अंक
1.	रिक	त स्थानों की पूर्ति कीजिप	ţ;	0×1=10
	(a)	ऊर्जा सम्बन्धी आवश्यक पर निर्भर करते हैं।	ताओं के लिए हम _	
	(b)	कैल्शियम और फॉस्फो लिए अनिवार्य है।	रस, के	गठन के
	(c)	कोलेजन एक प्रमुख	ऊतक प्रो	टीन है।
	(d)	विटामिन सी	घुलनशील विटार्ग	मेन है।
	(e)	एस्ट्रोजन हार्मोन	(अंग) से स्नावि	ात होता है
	(f)	जीवाणु प्रवि	व्या द्वारा प्रजनन कर	ते हैं।
	(g)	उच्च तापमान अल्प का	लिक (एचटीएसटी) प	ास्तेरीकरण
		में दूध को 15 सेकेंडो व किया जाता है।	हे लिए° र	ने. पर गर्म
	(h)	कीटाणुरहित प्रक्रिया से	लगभग	सूक्ष्मजीवों

	का सफाया हो जाता है।	
	(i) मीट के अचार में प्रयुक्त सर्वाधिक	सामान्य
	परिरक्षक है।	
	(j) खाद्य पदार्थ का किरणन, निजर्नीक कहलाता है।	रण भी
2.	(क) भोजन की परिभाषा दीजिए।	
	(ख) लिपिड-वर्गीकरण उदाहरण सिहत दीजिए। लिपिड की चर्चा कीजिए।	विकारों
	(ग) कार्बोहाइड्रेट्स के प्रोटीन बचत कार्य से आप समझते हैं?	क्या
3.	(क) हाइपोग्लाइसीमिया से आप क्या समझते हैं? मनु हाइपोग्लाइसीमिया के विविध लक्षणों की सूची बन्	र्थो में गइए।
	(ख) आमाशय (Stomach) से स्नाव के तीन महत्त्वपूर्ण सं के बारे में लिखिए।	घटकों
	(ग) प्रोटीन-प्रकार्यों की सूची बनाइये।	
4.	(क) एन्जाइमों के दो औद्योगिक अनुप्रयोग लिखिये।	2
	(ख) खाद्यपदार्थ में सूक्ष्मजीवीय वृद्धि को प्रभावित करने	वाले
	आंतरिक कारकों की चर्चा कीजिए।	6
_	(ग) चार वसा घुलनशील विटामिनों के नाम लिखिये।	2
5.	(क) पित्त लवणों के प्रकार्य लिखिए।	4
	(ख) कार्बोहाइड्रेट्स के पाचन का वर्णन कीजिए।	4
	(ग) खाद्य एलर्जी की परिभाषा दीजिए।	2

4.

5.

6.	(क) एलर्जी के संभावित कारण की पहचान हम कैसे व	
	सकते हैं?	2
	(ख) सुरक्षित खाद्य निर्माण के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन	के
	स्विणम नियमों की सूची बनाइए।	4
	(ग) खाद्य पदार्थ में सूक्ष्मजीवों के स्नोतों के नाम लिखिए	Į14
7.	(क) विविध क्यूरिंग सामग्रियों की सूची बनाइए।	2
	(ख) परिवर्तित वायुमण्डलीय पैकेजिंग पर नोट लिखिए।	3
	(ग) डिब्बाबंदी क्या है? मीट की डिब्बाबंदी में सम्मि	लित
	क्रमबद्ध चरणों का वर्णन कीजिए।	5
8.	संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिएः 2.5×4=	=10
	(क) अनिवार्य एमिनो अम्ल	
	(ख) विटामिन ए	
	(ग) मीट प्रोटीन	
	(घ) खाद्यजनित संक्रमण	
	(ङ) हिमशीतन।	

BPVI-021