DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2018

00489

Maximum Marks: 50

BPVI-021: FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

Time: 2 hours		urs <u>Maximum Marks</u> : 50
Note		Attempt any five questions. Question no. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fill i	n the blanks (any ten): 10x1=10
	(a)	Proteins are made up of simpler chemical substances known as
	(b)	Iodine is essential for the normal function of gland.
	(c)	Low sugar level in blood is known as
	(d)	Meat contains about percent protein.
	(e)	The chemical name of vitamin E is
	(f)	Pituitary gland is also known as gland.
	(g)	Food allergens are predominantly in nature.
	(h)	Those bacteria which require oxygen for their growth are known asbacteria.

	(i)	There is no appreciable increase in the number of bacteria in the phase of growth.	
	(j)	Chemical agents which kill fungi are called	
	(k)	Most food borne viruses are transmitted through route.	
	(1)	Glucagon is a hormone secreted by the	
2.	(a)	Write the role of food in our daily life.	4
	(b)	Classify vitamins with examples.	3
	(c)	What are body building foods?	3
3.	(a)	Write functions of any two B-complex vitamins.	4
	(b)	Why carbohydrates are known as quick energy foods?	3
	(c)	What is the usefulness of dietary fiber consumption in obesity?	3
4.	(a)	Describe major types of meat proteins.	5
	(b)	Write a note on the application of enzymes in medicines and industries.	3
	(c)	What are triglycerides?	2
5.	(a)	What is the relationship between fat intake and Coronary Heart Diseases (CHD) ?	3
	(b)	Briefly describe clinical disorders related to calcium and iron.	4
	(c)	Discuss the functions of saliva.	3

6.	(a)	Discuss the digestion and absorption of fat in the body.	4
	(b)	What are the clinical manifestations of allergic reactions in the body systems?	4
٠	(c)	Define food borne infections.	2
7.	(a)	Explain the phases of bacterial growth in food.	4
	(b)	Discuss vacuum packaging.	3
	(c)	What is curing of meat? Write the role of salts in the curing process.	3
8.	Wri	te brief notes on any four of the following:	
	(a)	Lactose intolerance 4x2.5	=10
	(b)	Ketosis	
	(c)	Bioflavonoids	
	(d)	Sterilization	
	(e)	Vitamin A	

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

जून, 2018

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

समय	:2 घ	ण्टे अधिकतम अंक : 50
नोट :	; (i)	किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 का उत्तर देना
		अनिवार्य है।
	(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) : 10x1=10
	(a)	प्रोटीन जिन साधारण रासायनिक पदार्थों से बने होते हैं, उन्हें कहते हैं।
	(b)	आयोडीन, ग्रंथि के सामान्य रूप से कार्य करने के लिए अनिवार्य है।
	(c)	रक्त में निम्न शर्करा स्तर, कहलाता है।
	(d)	मांस में लगभग% प्रोटीन होता है।
	(e)	विटामिन ई का रासायनिक नाम, है।
	(f)	पीयूष ग्रंथि को ग्रंथि भी कहते हैं।
	(g)	खाद्य एलर्जन्स अक्सर प्रकृति के होते हैं।
	(h)	जिन जीवाणुओं की वृद्धि के लिए ऑक्सीजन आवश्यक होती है, वे जीवाणु कहलाते हैं।

	(i)	वृद्धि की प्रावस्था में, जीवाणुओं की	
		संख्या में कोई खास वृद्धि नहीं होती।	
	(j)	कवक का नाश करने वाले रासायनिक कर्मक,	
		कहलाते हैं।	
	(k)	अधिकांश खाद्यजनित विषाणु मार्ग से	
		संचरित होते हैं।	
	(1)	ग्लूकैगॉन, द्वारा स्रावित हार्मीन है।	
2.	(a)	हमारे दैनिक जीवन में भोजन की भूमिका के बारे में	4
	<i>a</i> .	लिखिए।	2
	(b)	विटामिनों को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए। शरीर निर्माण करने वाले खाद्यपदार्थ कौन से हैं?	3 3
	(c)	शरार निमाण करने वाल खाद्यपदाय कान स ह ?	3
3.	(a)	किन्हीं दो बी-कॉम्प्लैक्स विटामिनों के प्रकार्य लिखिए।	4
	(b)	कार्बोहाइड्रेट्स को तत्काल ऊर्जादायक खाद्यपदार्थ क्यों	3
	` /	कहा जाता है?	
	(c)	मोटापा होने की स्थिति में आहारीय रेशा की उपयोगिता क्या है?	3
4.	(a)	मांस प्रोटीन के मुख्य प्रकारों का वर्णन कीजिए।	5
T •	(b)	औषधियों एवं उद्योगों में एंज़ाइमों के अनुप्रयोग पर टिप्पणी	3
	(0)	लिखिए।	
	(c)	ट्राइग्लाइसराइड क्या हैं?	2
	(-)		
5.	(a)	वसा अंतर्ग्रहण और कोरोनेरी हृदय रोगों (सी.एच.डी.)	3
		के बीच क्या संबंध है?	
	(b)	कैल्शियम और लौह तत्वों से संबद्ध चिकित्सीय विकारों	4
		का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	_
	(c)	लार के प्रकार्यों की चर्चा कीजिए।	3

6.	(a)	शरीर में वसा के पाचन एवं अवशोषण की चर्चा कीजिए।	4
	(b)	देह तंत्रों में एलर्जिक प्रतिक्रियाओं के चिकित्सीय संकेत क्या हैं?	4
	(c)	खाद्यजनित संक्रमणों को परिभाषित कीजिए।	2
7.	(a)	खाद्यपदार्थ में जीवाणुवीय वृद्धि की प्रावस्थाओं का वर्णन कीजिए।	4
	(b)	निर्वात पैकेजिंग की चर्चा कीजिए।	3
	(c)	माँस का संसाधन क्या है? संसाधन प्रक्रिया में नमक की भूमिका को लिखिए।	3
8.	संक्षेप	में किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए : 4x2.5=3	10
	(a)	लैक्टोस असहनशीलता	
	(b)	कीटोनमयता (कीटोसिस)	
	(c)	जैवफ्लैवोनॉयड (बायोफ्लेवोनॉइड्स)	
	(d)	निर्जर्मीकरण	
	(e)	विटामिन ए	