DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2015

00190

BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

Time	: 2 hc	ours Maximum Marks : 50
Note		ttempt five questions. Question no. 1 is compulsory. Il questions carry equal marks.
1.	Fill i	n the gaps (any ten): 10x1=10
	(a)	The nutritional value of proteins depends on their contents.
	(b)	
	(c)	Diabetes mellitus is a metabolic disorder in which the ability to oxidise the primary fuel is almost lost.
	(d)	The building blocks of proteins are
	(e)	Goiter is caused due to deficiency of
	(f)	Scurvy is caused due to deficiency of
	(g)	Complete destruction of all the microbes is called as
	(h)	The meat is usually stored frozen at a temperature of°C.
	(i)	Monosachharides contain sachharide unit.

	(1)	is the controlled application of	
	<i>(</i> 1.)	energy from ionizing radiation.	
	(k)	Packaging where all the air from the	
	(1)	package is removed known as	
	(1)	Precursor of vit. A is	
2.	(a)	List three important functions of food.	3
	(b)	Define protective food.	2
	(c)	What are the advantages of intake of dietary fibre ?	5
3.	(a)	Define essential amino acids. List eight amino acids that are grouped as essential amino acids.	4
	(b)	What is meant by protein turnover?	2
	(c)	Name the hormones secreted by pituitary gland.	4
4.	(a)	Name various fat soluble vitamins.	2
	(b)	What are various functions performed by calcium in our body?	4
	(c)	What are important sources of calcium?	2
	(d)	Name two hormones secreted by alimentary canal.	2
5.	(a)	Why is it necessary to cook the food?	3
	(b)	Write the factors which influence the absorption of lipids.	3
	(c)	Write a brief note on the gastric digestion of proteins.	4
6.	(a)	What is meant by trace minerals? Give examples.	3
	(b)	What are the clinical manifestations of	4
	. ,	allergic reactions?	-
	(c)	List six main causes of food allergies.	3

7.	(a)	List 10 Golden Rules for Safe Food Preparation as per World Health	5
		Organization (WHO).	
	(b)	Name antimicrobial substances present in	2
		egg.	
	(c)	Write three types of bacteria and their optimum temperature of growth.	3
8.	(a)	Write a brief note on food preservation by	3
		irradiation.	
	(b)	Define sterilization. Name different methods of achieving sterilization.	3
	(c)	Define fermentation.	2
	(d)	What are the advantages of smoking of meat?	2

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2015

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

समय	:2 घ	ण्टे	अधिकतम	अंक : 50
नोट	: f	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।	प्रश्न 1 क	। उत्तर देना
	3	ानिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंव	र हैं। ————————————————————————————————————	
ι.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) :	:	10x1=10
	(a)	प्रोटीन का पोषणिक मान इनकी _ मात्रा पर निर्भर करता है।		की
	(b)	सोडियम और पोटाशियम, शरीर में रखने के लिए अनिवार्य हैं।	ब	नाये
	(c)	मधुमेह (डायबिटीज मेलिटेस) ऐसा है जिसमें नामक प्राथ		
		उपचयन (ऑक्सीकरण) करने की समाप्त हो जाती है।	,	
	(d)	प्रोटीन के बिल्डिंग ब्लॉक,	हैं।	
	(e)	ग्वाइटर (घेंघा), की क रोग है।		गला
	(f)	स्कर्वी, की कमी से हो	ने वाला रोग	है।

	(g)	सभी रोगजनकों का संपूर्ण सफाया	
		कहलाता है।	
	(h)	माँस को आमतौर पर° से. तापमान पर	
		हिमशीतित रूप में भंडारित किया जाता है।	
	(i)	मोनोसैकैराइड में सैकैराइड यूनिट होता	
	()	है।	
	(j)	, आयनकारी विकिरण से ऊर्जा का	
	٧,	नियंत्रित अनुप्रयोग है।	
	(k)	पैकेजिंग जहाँ पैकेज की सारी हवा निकाल दी जाती है,	
	()	कहलाती है।	
	(1)	, विटामिन ए का पूर्ववर्ती है।	
•	()	भोजन के तीन महत्वपूर्ण प्रकार्यों की सूची बनाइए।	•
2.	(a)	~ ~ ~	3
	(b)	सुरक्षात्मक भोजन (food) को परिभाषित कीजिए।	2
	(c)	आहारीय रेशा अंतर्ग्रहण करने के लाभ क्या हैं?	5
3.	(a)	अनिवार्य ऐमिनो अम्लों को परिभाषित कीजिए। अनिवार्य	4
<i>J</i> .	(a)	ऐमिनो अम्लों के रूप में समृहबद्ध आठ ऐमिनो अम्लों	
		की सूची बनाइए।	
	(b)	प्रोटीन टर्नओवर से आप क्या समझते हैं?	2
		पीयुष ग्रंथि से स्नावित हार्मोनों के नाम लिखिए।	4
	(c)	पायूप प्राय स स्नापित हानामा क मान त्याखर	-
4.	(a)	विविध वसा घुलनशील विटामिनों के नाम लिखिए।	2
	(b)	हमारे शरीर में कैल्शियम के विविध प्रकार्य क्या हैं?	4
	(c)	कैल्शियम के महत्वपूर्ण स्रोत क्या हैं?	2
	(d)	आहार नाल से स्नावित दो हार्मीन्स के नाम लिखिए।	2
	(4-)		

5.	(a)	भोजन को भलीभांति पकाना क्यों ज़रूरी है?	3
	(b)	लिपिड – अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।	3
	(c)	प्रोटीन के गैस्ट्रिक पाचन पर संक्षेप में नोट लिखिए।	4
6.	(a)	गौण खनिज तत्व क्या हैं? उदाहरण दीजिए।	3
	(b)	ऐलैर्जिक प्रतिक्रियाओं के नैदानिक संकेत क्या हैं?	4
	(c)	खाद्य ऐलर्जियों के छह मुख्य कारकों की सूची बनाइए।	3
7.	(a)	विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू.एच.ओ.) के अनुसार सुरक्षित भोजन निर्माण के 10 स्वर्णिम नियमों की सूची बनाइए।	5
	(b)	अंडे में विद्यमान प्रतिसूक्ष्मजीवीय पदार्थों के नाम लिखिए।	2
	(c)	जीवाणु के तीन प्रकारों और वृद्धि के संबंध में इनके इष्टतम तापमान के बारे में लिखिए।	3
8.	(a)	किरणन के प्रयोग से खाद्य परिरक्षण पर संक्षेप में नोट लिखिए।	3
	(b)	निर्जर्मीकरण को परिभाषित कीजिए। निर्जर्मीकरण की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए।	3
	(c)	किण्वन को परिभाषित कीजिए।	2
	(d)	माँस-धूमन के लाभ क्या हैं?	2
	\ /		