#### **DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)**

# Term-End Examination June, 2017

00028

### BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

1 ime	: 21	10urs Iviaximum Iviarks: 50
Note	: 1	Attempt five questions. Question No. 1 is compulsory.
		All questions carry equal marks.
 1.	Fill	in the gaps (any ten): 10x1=10
	(a)	Monosaccharide contains saccharide unit.
	(b)	is also known as milk sugar.
	(c)	Disease caused due to deficiency of thiamin is
	(d)	
	(e)	is an example of essential fatty acid.
	(f)	Goiter is caused due to deficiency of
	(g)	Renin is secreted from
	(h)	Pepsinogen is converted into pepsin by the action of
	(i)	Food allergens are mostly in nature.
	(j)	Dietary proteins gets hydrolysed by enzymes.
	(k)	Cold sterilization is also known as
	(1)	Yeasts reproduce by a method called

2.	(a)	Wha	it are the rich sou	rces of	following s	_	
				(;;)	Lastono	1x4=4	
		(i)	Fructose	(ii)	Lactose		
	<i>a</i> \	` '	Maltose	(iv)	Sucrose		
	(b)		e the short notes			2x3=6	
		(i)	Lactose intoler				
		(ii)	Diabetes mellit	us			
3.	Writ	e shoi	rt notes on <b>any f</b>	our :		2.5x4=10	
	(a)	Facu	ıltative anaerobe	!			
	(b)	Hete	erotroph				
	(c)	Lipo	genesis				
	(d)	Gast	ric digestion of p	orotein			
	(e)	Food	l allergy				
4.	(a)	Define hormone. What are the functions of hormones in the body?					
	(b) ·	Write the name of hormones secreted by following endocrine glands:					
		(i)	Pancreas				
		(ii)	Thyroid				
		(iii)	Parathyroid				
		(iv)	Adrenal gland				
	(c)		e the name of d			ie to 3	
		(i)	Insulin				
		(ii)	Thyroxine				
		(iii)	ACTH				

5.	(a)	in the body.	3		
	(b)	What are the sources of vitamin K in food? Write functions of vitamin K in the body.	4		
	(c)	Write the names of enzymes released from pancreas in pancreatic juice.	3		
6.	(a)	List the different environmental sources of microbes.	3		
	(b)	What are four phases of bacterial growth curve?	3		
	(c)	Write the different methods to control the microbial growth.	. <b>4</b>		
7.	(a)	Write the names of different methods of meat preservation.	3		
	(b)	What are the different steps for freezing of meat?	4		
	(c)	Write the names of different methods of packaging.	3		
8.	(a)	Write importance of minerals in the body and classify them.			
	(b)	Write the name of minerals responsible for following diseases:	4		
		(i) Osteoporosis (ii) Anaemia			
		(iii) Rickets			
		(iv) Dental carries			
	(c)	Write about bioflavanoids	3		

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

### सत्रांत परीक्षा

#### जून, 2017

बी.पी.वी.आई021 : आहार	एवं	माँस	विज्ञान	के	मूल	सिद्ध	हान्त
समय : २ घंटे			3	गिध	कतम	अंक	: 50

नाट .	: 14	<b>फ्रन्हो पाच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना <b>आनवाय</b> है।
	स	प्भी प्रश्नों के <b>समान</b> अंक हैं।
1.	रिक्त	स्थानों ( <b>किन्हीं दस</b> ) की पूर्ति कीजिए। 10x1=10
	(a)	मोनोसैकराइड में सैकराइड यूनिट होते हैं।
	(b)	
	(c)	थायामिन की कमी से उत्पन्न होने वाला रोग
		है।
	(d)	अधिकांश खाद्य जनित विषाणु मार्ग से
		संचरित होते हैं।
	(e)	, अनिवार्य वसा अम्ल का उदाहरण है।
	(f)	ग्वाइटर, की कमी से होता है।
	(g)	
	(h)	पेपसिनोजेन, की क्रिया से पेपसिन में
		परिवर्तित होता है।
	(i)	खाद्य ऐलर्जन ज्यादातर किस्म के होते
		हैं।
	(j)	आहारीय प्रोटीनों का एंजाइमों द्वारा जल
		अपघटन होता है।
	(k)	शीत निर्जर्मीकरण को भी कहते हैं।
	(1)	यीस्ट, विधि से प्रजनन करते हैं।

2.	(a)	भोजन में निम्नलिखित शर्करा प्राप्ति के घने स्रोत कौन-से हैं? 1x4=4
		(i) फ्रक्टोज़ (ii) लैक्टोस
	<i>a</i> >	(iii) माल्टोज़ (iv) सुक्रोज़
	(b)	संक्षेप में नोट लिखिए: 2x3=6
		(i) लैक्टोस असहनशीलता (ii) डायबिटीज़ मैलीटस
		(II) કાવાષટાગ્ર મલાદસ
3.	संक्षेप	में <b>किन्हों चार</b> पर नोट लिखिए : 2.5x4=10
	(a)	वैकल्पिक अवायवीय जीव
	(b)	परपोषित जीव
	(c)	वसाकरण
	(d)	प्रोटीन का आमाशय में पाचन
	(e)	खाद्य एलर्जी
4.	(a)	हार्मीन को परिभाषित कीजिए। शरीर में हार्मीनों के क्या 3 कार्य हैं?
	(b)	निम्नलिखित अंत:स्रावी ग्रंथियों द्वारा स्नावित हार्मोनों के 4
		नाम लिखिए :
		(i) अग्न्याशय
		(ii) थाइरॉयड
		(iii) पैराथाइरॉयड
		(iv) एड्रिनल ग्रंथि
	(c)	निम्नलिखित हार्मोनों की कमी से उत्पन्न रोगों के नाम 3
		लिखिए:
		(i) इंसुलिन
		(ii) थाइरॉक्सिन
		(iii) ए.सी.टी.एच.

5.	(a)	ावटामिन का पारभाषित कार्जिए। शरार में विटामिना के कार्य लिखिए।	3
	(b)	भोजन में विटामिन 'के (K)' प्राप्ति के स्रोत क्या हैं? शरीर में विटामिन'के (K)'क्या कार्य करता है? लिखिए।	4
	(c)	अग्न्याशय रस में अग्न्याशय से स्रावित एंजाइमों के नाम लिखिए।	3
6.	(a)	रोगाणुओं के विभिन्न पर्यावरणीय स्नोतों को सूचीबद्ध कीजिए।	3
	(b)	सूक्ष्मजीवी वृद्धि वक्र की चार प्रावस्थाएं कौन-सी हैं?	3
	(c)	सूक्ष्मजीवी वृद्धि को नियंत्रित करने की विभिन्न विधियों को लिखिए।	4
7.	(a)	मांस परिरक्षण की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए।	3
	(b)	मांस को हिमशीतित करने के विभिन्न चरण कौन–से हैं?	4
	(c)	पैकेजिंग की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए।	3
8.	(a)	शरीर में खिनज़तत्वों के महत्व को लिखिए और इन्हें वर्गीकृत कीजिए।	3
	(b)	निम्नलिखित रोगों के लिए उत्तरदायी खनिज़तत्वों के	4
		नाम लिखिए :	
		(i) ओस्टियोपोरोसिस	
		(ii) एनीमिया	
		(iii) रिकेट्स	
		(iv) दंत क्षय	
	(c)	बायोफ्लैवोनोइड़ो के बारे में लिखिए।	3