No. of Printed Pages: 8

00561

BPVI-021

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination December, 2014

BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

Time : 2 hours	Maximum Marks : 5			
Note: Attempt any five questions. Question no. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.				
1. Fill in the blanks: (a	$10 \times 1 = 10$			
	hosphorus are essential for and			
, ,	carbohydrates in the diet nation and disposal rates of lipids.			
	of carbohydrates are stored as or converted			
(iv) Dietary fibres as	re made up of			
(v) Bile is essential	for the digestion of			

(vi)	When living micro-organisms multiply in food and produce toxin or if the food	
	containing toxin is eaten, it leads to food-borne	
(vii)	Insulin is produced in the cells of the body.	
(viii)	The temperature of a meat chilling room should remain below °C at all times.	
(ix)	Rickets is caused due to the deficiency of	
(x)	Ash is the inorganic residue left after ignition in a muffle furnace at °C for 4 hours.	
(xi)	Beriberi is caused due to the deficiency of	
(xii)	Most bacteria grow optimally at pH	
(a)	List the three important functions of fats in the human body.	5
(b)	What is meant by protective food?	2
(c)	How can diabetes be controlled?	2
(d)	Classify carbohydrates along with examples.	3

2.

3. (a)	Name the diseases which can be manage by consumption of fibre.	d 2
(b)	Define essential amino acids. Give example	es. 3
(c)	Define essential fatty acids. Give examples	. 3
(d)	Classify lipids.	2
4. (a)	Name the conditions due to the deficiency of vitamin A.	of 2
(b)	What do you mean by bioflavonoids?	2
(c)	What are the various functions performed phosphorus in our body?	by 3
(d)	Write the function of any one trace mineral	l. 3
5. (a)	Briefly discuss the digestion carbohydrates.	of 5
(b)	Write six important constituents pancreatic juice.	of 3
(c)	How do bacteria act on proteins?	2
6. (a)	Name the four hormones along with the site of production.	ir <i>4</i>
(b)	What are the clinical manifestations allergic reactions?	of 4
(c)	What is food intolerance?	2
BPVI-02	21 3	P.T.O.

7.	(a)	Define and classify food-borne illnesses.	3
	(b)	What are the main symptoms of food-borne intoxications?	2
	(c)	What are the symptoms and prevention of botulism?	2
	(d)	Name the six intrinsic parameters which may either favour or discourage the microbial growth.	3
8.	(a)	Write the steps involved in canning of meat.	3
	(b)	Enlist the principles of food preservation.	3
	(c)	Define anti-oxidants. Give examples.	2
	(d)	What is the purpose of packaging a food?	2

बी.पी.वी.आई.-021

अधिकतम अंक : 50

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2014

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

समय : 2 घण्टे

	किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्त अनिवार्य है। सभी प्रश्नो		•
 रिक्त 	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	(किन्हीं <i>दस</i>)	10×1=10
(i)	और लिए कैल्शियम और प्र	ह जॅस्फ़ोरस अनिवार्य	
(ii)	आहार में कार्बोहाइ की करती है।	ड्रेट्स की मात्रा, दरों के गठन एवं नि	
(iii)	कार्बोहाइड्रेट्स की उ के रू वसा में परिवर्तित हो ज	प में जमा हो जा	
(iv)	आहारीय रेशे	से बनते हैं।	
(v)	पित्त, दे	के पाचन के लिए अ	गवश्यक है ।
BPVI-02	1	5	P.T.O.

(vi)	जब जीवंत सूक्ष्मजीव भोजन में कई गुणा बढ़ जाते हैं	
	और टॉक्सिन (विष) बनाते हैं या यदि विषाक्त भोजन	
	को ग्रहण कर लिया जाए, तो इससे खाद्य-जन्य	
	हो जाती है ।	
· · · ·	कंगीन गरि की कोणिकाओं में बरती	
	इंसुलिन शरीर की कोशिकाओं में बनती	
	है।	
(viii)	माँस द्रुतशीतन कक्ष का तापमान सदैव °C	
	से निम्न रहना चाहिए ।	
	<u> </u>	
(ix)	रिकेट्स की कमी से होता है।	
(x)	भस्म वह अजैविक अवशिष्ट है जो°C	
	पर चार घंटे तक मफल भट्टी में जलाने पर बचता है।	
<i>(</i> •)	ोक्कि की बारी में उनक होता है।	
(X1)	बेरीबेरी, की कमी से उत्पन्न होता है।	
(xii)	अधिकतर जीवाणु इष्टतम रूप से pH	
	पर वृद्धि करते हैं।	
(a 5)	मानव शरीर में वसा के तीन महत्त्वपूर्ण प्रकार्यों की	
(47)	सूची बनाइए ।	. 3
	तूपा पंगारं ।	
(ख)	सुरक्षात्मक भोजन से क्या अभिप्राय है ?	2
/\	and the state of t	,
(ग)	मधुमेह रोग को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है ?	2
(ঘ)	कार्बोहाइड्रेट्स को सोदाहरण वर्गीकृत कीजिए ।	ć

2.

3.	(क)	रेशा खाने से किन रोगों का प्रबंधन संभव है ? नाम	
		लिखिए ।	2
	(ख)	अनिवार्य ऐमीनो अम्लों को परिभाषित कीजिए।	
		उदाहरण दीजिए ।	3
	(ग)	अनिवार्य वसा अम्लों को परिभाषित कीजिए । उदाहरण	
		दीजिए ।	3
	(घ)	लिपिड्स को वर्गीकृत कीजिए ।	2
4.	(क)	विटामिन ए की कमी से उत्पन्न दशाओं के नाम	
		लिखिए ।	2
	(ख)	बायोफ्लैवोनॉयड से आप क्या समझते हैं ?	2
	(ग)	हमारे शरीर में फ़ॉस्फ़ोरस के विविध प्रकार्य क्या हैं ?	
	(ঘ)	किसी एक गौण (ट्रेस) खनिज-तत्त्व के प्रकार्य लिखिए।	3
5.	(क)	कार्बोहाइड्रेट्स के पाचन की संक्षेप में चर्चा कीजिए।	5
	(ख)	अग्न्याशय रस के छः महत्त्वपूर्ण संघटकों को लिखिए ।	3
	(ग)	जीवाणु प्रोटीनों पर कैसे काम करते हैं ?	2
6.	(क)	चार हॉर्मोनों के नाम, इनके निर्माण की जगह सहित	
		लिखिए ।	4
	(ख)	ऐलर्जिक प्रतिक्रियाओं के नैदानिक लक्षण क्या हैं ?	4
	(ग)	किसी खाद्य पदार्थ की असिहष्णुता क्या है ?	2

7.	(क)	खाद्य-जनित रोगों को परिभाषित एवं वर्गीकृत	
		कीजिए ।	3
	(ख)	खाद्य-जनित विषाक्तताओं के मुख्य लक्षण क्या हैं ?	2
	(ग)	बोटूलिज़्म के लक्षणों एवं रोकथाम के बारे में लिखिए।	2
	(ঘ)	छः आंतरिक प्राचलों के नाम लिखिए जो सूक्ष्मजीविय	
		वृद्धि को बढ़ावा देते हैं या अवरुद्ध करते हैं।	3
8.	(क)	माँस की डिब्बाबंदी में सम्मिलित चरणों को लिखिए।	3
	(ख)	खाद्य परिरक्षण के सिद्धांतों की सूची बनाइए ।	3
	(ग)	प्रति-ऑक्सीकारकों को सोदाहरण परिभाषित कीजिए।	2
	(ঘ)	खाद्य पदार्थ की पैकेजिंग का उद्देश्य क्या है ?	2