

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)**Term-End Examination****December, 2013****00907****BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD
AND MEAT SCIENCE****Time : 2 Hours****Maximum Marks : 50**

Note : Attempt five questions. Question No. 1 is compulsory.
All questions carry equal marks.

1. (a) Fill in the blanks (*any five*) : **5x1=5**

- (i) Dietary fibers are made up of _____.
- (ii) Precursor of vitamin A is _____.
- (iii) Fats are emulsified by _____ during digestion.
- (iv) Food allergens are mostly _____ in nature.
- (v) _____ is a cured meat product prepared from leg part of pig.
- (vi) The complete destruction of all organisms is called as _____.

(b) Match the following given in column A and B. **5x1=5**

A	B
(i) vit A	(A) Beriberi
(ii) vit D	(B) Ricket
(iii) vit C	(C) Scurvy
(iv) vit K	(D) Night blindness
(v) vit B ₁	(E) Defective blood clotting

- | | | |
|----|--|---|
| 2. | (a) What is food ? | 2 |
| | (b) State the physiological functions of food. | 5 |
| | (c) What are the functions of carbohydrates in our body ? | 3 |
| 3. | (a) Define essential amino acids. Give examples . | 2 |
| | (b) Write the functions of protein. | 3 |
| | (c) Write the composition of mammalian muscles. | 5 |
| 4. | (a) Classify lipids on the basis of chemical nature. | 3 |
| | (b) What do you mean by essential fatty acids ? | 2 |
| | (c) Write the functions of two fat soluble vitamins. | 5 |
| 5. | (a) Name four hormones with their site of production. | 4 |
| | (b) Write the role of hormones in carbohydrate metabolism. | 3 |
| | (c) What are the functions of calcium in our body ? | 3 |
| 6. | (a) Narrate the digestion of carbohydrate in human body. | 6 |
| | (b) Write a note on bile. | 4 |
| 7. | (a) Define and classify food borne illnesses. | 4 |
| | (b) Describe the physical methods of controlling microbial growth in food. | 6 |

8. Write short notes on following (any four) : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

- (a) Low temperature food preservation
 - (b) Curing of meat
 - (c) Fermentation
 - (d) Hurdle Technology
 - (e) Food allergy
 - (f) Canning of meat
-

7. (a) खाद्य जनित रूणताओं (बीमारियों) को परिभाषित एवं 4
वर्गीकृत कीजिए।
- (b) खाद्य पदार्थ में सूक्ष्मजीवीय वृद्धि को नियंत्रित करने की 6
भौतिक विधियों का वर्णन कीजिए।
8. किन्हीं चार पर संक्षेप में नोट लिखिए। $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (a) निम्न तापमान खाद्य परिरक्षण
- (b) मीट की क्यूरिंग (संसाधन)
- (c) किण्वन
- (d) अवरोध प्रौद्योगिकी
- (e) खाद्य एलर्जी
- (f) मीट की डिब्बाबंदी
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है।
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. (a) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच) : $5 \times 1 = 5$

- (i) खाद्य रेशे _____ से बनते हैं।
- (ii) विटामिन ए का पूर्वगामी _____ है।
- (iii) पाचन के दौरान, _____ द्वारा वसा का पायसीकरण होता है।
- (iv) खाद्य ऐलर्जन, ज्यादातर, प्रकृति में _____ होते हैं।
- (v) _____ सूअर की टाँग से निर्मित संसाधित (क्यूरड) मीट उत्पाद है।
- (vi) सभी सूक्ष्म जीवों का पूर्ण सफाया _____ कहलाता है।

(b) मिलान कीजिए :

5x1=5

क	ख
(i) विटामिन ए	(A) बेरीबेरी
(ii) विटामिन डी	(B) रिकेट
(iii) विटामिन सी	(C) स्कर्वी
(iv) विटामिन के	(D) रतोंधी
(v) विटामिन बी ₁	(E) दोषपूर्ण रक्त स्कंदन

2.	(a) खाद्य पदार्थ क्या है ?	2
	(b) खाद्य पदार्थ के शारीरक्रियात्मक प्रकार्यों को व्यक्त कीजिए।	5
	(c) हमारे शरीर में कार्बोहाइड्रेटों के प्रकार्य क्या हैं ?	3
3.	(a) अनिवार्य एमिनो अम्लों को परिभाषित कीजिए। इनके उदाहरण दीजिए।	2
	(b) प्रोटीन के प्रकार्यों को लिखिए।	3
	(c) स्तनधारीयों की पेशियों के संयोजन को लिखिए।	5
4.	(a) लिपिडों को रासायनिक प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।	3
	(b) अनिवार्य वसा अम्लों से आप क्या समझते हैं ?	2
	(c) दो वसा घुलनशील विटामिनों के प्रकार्यों को लिखिए।	5
5.	(a) चार हार्मोनों के नाम, इनके बनने की जगह सहित लिखिए।	4
	(b) कार्बोहाइड्रेट उपापचय में हार्मोनों की भूमिका को लिखिए।	3
	(c) हमारे शरीर में कैल्सियम के प्रकार्य क्या हैं ?	3
6.	(a) मानव देह में कार्बोहाइड्रेट के पाचन को व्यक्त कीजिए।	6
	(b) पित्त (bile) पर नोट लिखिए।	4