

(DMT)

Term-End Examination
June, 2014

BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE*Time : 2 hours**Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt five questions. Questions no. 1 is compulsory.
All questions carry equal marks.*

1. (a) Fill in the blanks (any five) 5x1=5
- (i) Vitamin B and C are soluble vitamins
 - (ii) Ricket is caused due to the deficiency of vitamin
 - (iii) The unicellular form of fungi is known as
 - (iv) Vitamin is involved in vision
 - (v) Lysine is an essential acid
 - (vi) Packaging without air is known as
- (b) Write “True or false” 5x1=5
- (i) Protective foods are rich in protein, vitamins and minerals.
 - (ii) Methionine is an essential amino acid.
 - (iii) Scurvy is caused due to the deficiency of vitamin B.

- (iv) Iodine deficiency leads to a condition known as goiter. 2
- (v) Canning is a high temperature preservation technique. 2
- 2.** (i) Classify carbohydrates. 2
- (ii) Write a note on meat proteins 4
- (iii) Define essential fatty acids and give examples
What do you mean by Non essential fatty acids? 4
- 3.** (i) Write the functions of lipid in our body? 4
- (ii) Describe briefly the digestion of proteins in human body 6
- 4.** (i) Classify vitamins 2
- (ii) Write the sources and functions of Vitamin A. 5
- (iii) What are the functions of Vitamin D? 3
- 5.** (i) Classify minerals. 2
- (ii) Name four endocrine glands and their secretions. 4
- (iii) What are the functions of phosphorus and iron in human body? 4
- 6.** (i) Briefly describe the phases of microbial growth 4
- (ii) Write about the factors affecting growth of microbes in food 6

7. (i) State the principles of meat preservation 4
(ii) Describe briefly the methods of meat preservation 6
8. Write short notes on the following (*any four*) 10
(i) Food borne illnesses
(ii) Food allergy
(iii) Gastric juice
(iv) Vacuum packaging
(v) Essential amino acids
(vi) Antioxidants 4x2.5

(डी.एम.टी)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

बी.पी.वी.आई-021 : आहार एवं मांसविज्ञान के मूलाधार

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. (क) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच) **5x1=5**

- (i) विटामिन बी और सी, घुलनशील विटामिन हैं।
- (ii) रिकेट्स, विटामिन की कमी से उत्पन्न होता है।
- (iii) फफूंदी का एककोशिकीय रूप कहलाता है।
- (iv) विटामिन दृष्टि से संबंधित है।
- (v) लाइसिन, अनिवार्य अम्ल है।
- (vi) वायुरहित पैकेजिंग कहलाती है।

(ख) 'सही' या 'गलत' लिखिए: **5x1=5**

- (i) सुरक्षात्मक खाद्यपदार्थ, प्रोटीन विटामिन और खनिजतत्वों से भरपूर होते हैं।
- (ii) मेथाइओनीन, अनिवार्य एमिनो अम्ल है।

	(iii) स्कर्वी, विटामिन बी की कमी से होता है।	
	(iv) आयोडीन की कमी से, ग्वाइटर (धेंघा) नामक रोग हो जाता है।	
	(v) डिब्बाबंदी उच्च तापमान परिरक्षण तकनीक है।	
2.	(i) कार्बोहाइड्रेटों को वर्गीकृत कीजिए।	2
	(ii) मीट प्रोटीनों पर नोट लिखिए।	4
	(iii) अनिवार्य वसा अम्लों को सोदाहरण, परिभाषित कीजिए। गैर-अनिवार्य वसा अम्लों से आप क्या समझते हैं?	4
3.	(i) हमारे शरीर में लिपिड के प्रकार्यों को लिखिए।	4
	(ii) मानव देह में प्रोटीनों के पाचन का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	6
4.	(i) विटामिनों को वर्गीकृत कीजिए।	2
	(ii) विटामिन ए के स्रोतों एवं प्रकार्यों को लिखिए।	5
	(iii) विटामिन डी के प्रकार्यों को लिखिए।	3
5.	(i) खनिज तत्त्वों को वर्गीकृत कीजिए।	2
	(ii) चार एंडोक्राइन ग्रंथियों के नाम, इनके स्रावों सहित लिखिए।	4
	(iii) मानव देह (शरीर) में फास्फोरस एवं लौह तत्त्वों के प्रकार्य क्या हैं?	4

6. (i) सूक्ष्मजीवीय वृद्धि की प्रावरथाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 4
- (ii) खाद्यपदार्थ में रोगाणुओं की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए। 6
7. (i) मीट परिरक्षण के सिद्धांतों को व्यक्त कीजिए। 4
- (ii) मीट परिरक्षण की विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 6
8. किन्हीं चार पर संक्षेप में नोट लिखिए: **$4 \times 2.5 = 10$**
- (i) खाद्य जनित रोग
 - (ii) खाद्य एलर्जी
 - (iii) जठर (आमाशय) रस
 - (iv) निर्वात पैकेजिंग
 - (v) अनिवार्य एमिनो अम्ल
 - (vi) प्रतिआँक्सीकारक

———— * * * ———