No. of Printed Pages: 8

BPVI-021

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

Γ i	二		4
	 	~	=

December, 2019

BPVI-021 : FUNDAMENTALS OF FOOD AND MEAT SCIENCE

Tin	ne : 2	hours Maximum Marks : 50
No		Attempt any five questions. All questions carr equal marks.
1.	Fill	in the blanks : 10×1=16
	(a)	Proteins are made up of units.
	(b)	is the clinical term for excess body weight.
	(c)	Myofibril is the unit of muscle.
	(d)	Insulin is a hormone secreted by
	(e)	Iodine is responsible for the normal function of gland.

(1)	The substances causing allergy are called	
(g)	•	
(h)	Most foodborne viruses are transmitted through route.	
i)	The agents which kill fungi are called	
j)	is an example of monosaccharide.	
a)	List the important functions of food.	3
b)	Define health.	2
c)	Why are carbohydrates known as quick energy foods?	3
d)	Name two stored forms of carbohydrates.	2
a)	What is meant by lactose intolerance? Write the symptoms of lactose intolerance in human beings.	4
b)	Write three functions of saliva.	3
c)	List the names of diseases which can be managed by the intake of fibres.	3
	(g) h) i) a) b) d)	g) Goitre is caused due to deficiency of h) Most foodborne viruses are transmitted through route. i) The agents which kill fungi are called is an example of monosaccharide. a) List the important functions of food. b) Define health. c) Why are carbohydrates known as quick energy foods? d) Name two stored forms of carbohydrates. a) What is meant by lactose intolerance? Write the symptoms of lactose intolerance in human beings. b) Write three functions of saliva. c) List the names of diseases which can be

- 4. (a) What is collagen?
 - (b) Name three essential fatty acids.
 - (c) Write the important sources of Vitamin C and B Complex group.
 - (d) What are bioflavonoids?
- 5. (a) Write a note on bile salts.
 - (b) Explain gastric digestion and absorption of proteins.
 - (c) Mention two symptoms of food allergy.
- **6.** (a) Which is the most reliable method of testing food allergies?
 - their optimum temperature of growth.

 (c) Name various phases of bacterial growth curve.

List the types of micro-organisms based on

- (d) Write a note on vacuum packaging
- 7. (a) Classify the types and methods of heat treatment for control of microbial growth.
 - (b) What is curing? Describe the role of salt and nitrite in the curing of meat.
 - (c) What is the 'hurdle' concept of food preservation?

(b)

Write short notes on any **four** of the following: $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

- (a) Digestion of Carbohydrates
- (b) Diabetes Mellitus
- (c) Cholesterol
- (d) Functions of Calcium
- (e) Foodborne Intoxications

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2019

बी.पी.वी.आई.-021 : आहार और मांस विज्ञान के मूल सिद्धान

		•	
सम	7:2	घण्टे	अधिकतम अक :
नोट	:	किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। हैं।	सभी प्रश्नों के अंक सम
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	10×1=1
	(क)	प्रोटीन इकाइयों (य	(निटों) से बने होते

_____ अतिरिक्त शरीर वज़न का चिकित्सीय शब्द है।

जाता है। (ङ) आयोडीन, _____ ग्रंथि के सामान्य प्रकार्य के

लिए उत्तरदायी है।

(ख)

	_	
(च)	ऐलर्जी उत्पन्न करने वाले पदार्थ कहलाते हैं।	
(छ)	ग्वाइटर (घेंघा) की कमी के कारण होता है।	
(ज)	अधिकांश खाद्यजनित विषाणु मार्ग से संचरित होते हैं।	
(झ)	फफूँद का नाश करने वाले कर्मक कहलाते हैं।	
(அ)	मोनोसैकराइड का एक उदाहरण है।	
. (क)	भोजन के महत्त्वपूर्ण प्रकार्यों की सूची बनाइए ।	3
(ख)	स्वास्थ्य की परिभाषा दीजिए।	2
(ग)	कार्बोहाइड्रेट्स को तीव्र ऊर्जादायक खाद्य-पदार्थ क्यों कहा जाता है ?	3
(घ)	कार्बोहाइड्रेट्स के दो भंडारित स्वरूपों के नाम लिखिए।	2
3. (क)	शरीर में लैक्टोज़ अपाच्यता से आप क्या समझते हैं ? मनुष्यों में लैक्टोज़ ना पचने के लक्षण लिखिए ।	4
(ख)	लार (saliva) के तीन प्रकार्य लिखिए ।	3
(ग)	रेशा अंतर्ग्रहण द्वारा किन रोगों का नियंत्रण संभव है ? सूची बनाइए।	3
BPVI-02	1 6	

		(ग)	विटामिन सी और बी कॉम्प्लेक्स समूह के महत्त्वपूर स्रोत लिखिए।	र्ग <i>3</i>
		(ঘ)	बायोफ्लेवोनॉयड्स क्या हैं ?	2
	5.	(क)	पित्त लवणों पर एक टिप्पणी लिखिए ।	3
		(ख)	प्रोटीनों के जठर पाचन एवं अवशोषण की व्याख्य कीजिए।	ग्रा <i>5</i>
		(η)	खाद्य ऐलर्जी के दो लक्षणों का उल्लेख कीजिए।	2
ı	6.	(क)	खाद्य ऐलर्जियों के परीक्षण की सर्वाधिक विश्वसनी विधि क्या है ?	य 2
		(ख)	सूक्ष्मजीवों के प्रकारों की सूची, वृद्धि के इनके इष्टत (ऑप्टिमम) तापमान के आधार पर बनाइए।	म <i>3</i>
		(π)	जीवाण्विक वृद्धि वक्र की विविध प्रावस्थाओं के ना लिखिए।	म
		(ঘ)	निर्वात पैकेजिंग पर एक टिप्पणी लिखिए।	3
	7.	(क)	सूक्ष्मजीवीय वृद्धि के नियंत्रण के संबंध में ऊष्म उपचार के प्रकारों एवं विधियों को वर्गीकृत कीजिए।	
		(ख)	क्यूरिंग क्या है ? मीट की क्यूरिंग में नमक औं नाइट्राइट की भूमिका का वर्णन कीजिए।	ोर 3
		(ग)	खाद्य परिरक्षण की 'अवरोध' संकल्पना क्या है ?	. 3
	BP	VI-021	7	P.T.O

(ख) तीन अनिवार्य वसा अम्लों के नाम लिखिए।

4. (क) कोलेजन क्या है ?

निम्नलिखित में से किन्हीं *चार* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए:

 $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

(क) कार्बोहाइड्रेट्स का पाचन

(ख) डायाबिटीज़ मेलिटस (मधुमेह)

- (ग) कोलेस्टेरॉल
- (घ) कैल्सियम के प्रकार्य
- (ङ) खाद्यजनित विषाक्तताएँ