BPVI-023

## DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

## Term-End Examination 00133

June, 2017

## **BPVI-023: FRESH MEAT TECHNOLOGY**

11me	<u>: Z</u>	nours Iviaximum Iviarks: 50
Note	:	Answer any five questions. Question Number 1 is compulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fil	l in the blanks (any ten): 1x10=10
	(a)	The main component of thick filament of muscle is
	(b)	is the most abundant protein found in animal body.
	(c)	Denaturation of proteins causes a of protein solubility.
	(d)	
	(e)	is the intramuscular fat in meat.
	(f)	
	(g)	
	(h)	Colour of pork is
	(i)	Exudation of fluid in fresh meat is called
	(j)	, a proteolytic enzyme from papaya fruit is used for tenderizing meat.
	(k)	
	(1)	is the natural process of tenderization.

2.	(a)	Write down the differences between skeletal muscle and smooth muscle.	3
	(b)	"Collagen content of meat is related to tenderness of meat". Explain.	4
	(c)	Enlist different methods used for tenderization of meat.	3
3.	(a)	What is homoeostasis?	2
	(b)	Write short notes on :	2x3
	` '	(i) Whole sale meat cuts	
		(ii) Bloom	
		(iii) Weep & drip	
	(c)	What is sarcomere?	2
4.	(a)	What is meant by ultimate pH of meat?	2
	(b)	What are the major differences between	4
	, .	PSE and DFD meat ?	
	(c)	Describe the factors affecting compositions of meat.	4
	•		4
5.	(a)	What is meat quality?	1
	(b)	What are the preslaughter factors affecting meat quality characteristics?	4
	(c)	Write a note on rigor mortis.	3
	(d)	What is due proximate composition of meat?	2
6.	(a)	Why dry heat cooking is recommended for low connective tissue meat?	2
	(b)	What is ageing of meat? How will you age beef?	1+2
	(c)	What are the advantages of electrical stimulation?	3
	(d)	Describe the mechanism of tenderization by	2

7.	(a)	Narrate major differences between slow and fast freezing.	4
	(b)	What are the factors to be considered for quality grading of meat?	3
	(c)	What are the factors responsible for cold shortening?	2
	(d)	How the problem of cold shortening can be reduced?	1
8.	Wri	te short notes on : (any four) 2.5x	4=10
	(a)	Water holding capacity	
	(b)	Colour of meat	
	(c)	Chilling of meat	
	(d)	Cryogenic freezing	
	(e)	Grading of meat	

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

जून, 2017

बी.पी.वी.आई.-023 : ताजा माँस प्रौद्योगिकी

समय	:2 ঘ	न्टे अधिकतम् अकः: 50
नोट :		<b>न्हीं पाँच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 का उत्तर देन
	31	निवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
1.	रिक्त	न्यानों की पूर्ति कीजिए ( <b>किन्हीं दस</b> ) : $1 \times 10 = 10$
	(a)	माँसपेशी के मोटे तन्तु का मुख्य घटक
	( )	है।
	(b)	, पशु देह में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में
•		पाया जाने वाला प्रोटीन है।
	(c)	प्रोटीनों के विकृतीकरण से प्रोटीन घुलनशीलता
		हो जाती है।
	(d)	मीट में विद्यमान मुख्य कार्बोहाइड्रेट है।
	(e)	मीट में अंत:मॉंसपेशीय वसा है।
	(f)	सूअर के माँस की थीयामीन मात्रा, अन्य मीटों से
		गुणा उच्च है।
	(g)	के एकत्र होने से मीट का पी एच (pH)
		कम होने लगता है।
	(h)	सूअर के माँस का रंग है।
	(i)	ताजे मीट से तरल का रिसाव कहलाता
		है।

	(j)	पपीते का प्रोटीयोलाइटिक एंजाइम है	
		और जिसका प्रयोग मीट को कोमल बनाने के लिए	
		किया जाता है।	
	(k)	मॉॅंसपेशी रेशे के इर्दगिर्द की झिल्ली कहलाती है।	
	(1)	मृदुकरण की प्राकृतिक प्रक्रिया है।	
2.	(a)	कंकाल पेशी और चिकनी पेशी के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	3
	(b)	''मीट के कोलेजन का सरोकार मीट की मृदुता से होता है''। सविस्तार लिखिए।	4
	(c)	मीट को मृदु बनाने की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध कीजिए।	3
_	, .		2
3.	(a)	समस्थापन क्या है?	2 2×3
3.	(a) (b)	समस्थापन क्या है ? संक्षेप में नोट लिखिए :	2 2x3
3.	` ,		
3.	` ,	संक्षेप में नोट लिखिए :	
3.	` ,	संक्षेप में नोट लिखिए : (i) मीट के थोक टुकड़े	
3.	` ,	संक्षेप में नोट लिखिए : (i) मीट के थोक टुकड़े (ii) ब्लूम	
<ol> <li>4.</li> </ol>	(b)	संक्षेप में नोट लिखिए :  (i) मीट के थोक टुकड़े  (ii) ब्लूम  (iii) स्त्रावण और ड्रिप्स  पिशितांश (सार्कोमियर) क्या है ?	2x3
	(b) (c) (a)	संक्षेप में नोट लिखिए :  (i) मीट के थोक टुकड़े  (ii) ब्लूम  (iii) स्त्रावण और ड्रिप्स  पिशितांश (सार्कोमियर) क्या है ?  मीट के अंतिम पी.एच. से आप क्या समझते हैं ?	2x3 2 2
	(b)	संक्षेप में नोट लिखिए :  (i) मीट के थोक टुकड़े  (ii) ब्लूम  (iii) स्त्रावण और ड्रिप्स  पिशितांश (सार्कोमियर) क्या है ?	2x3 2

5.	(a) (b)	मीट-गुणवत्ता संबंधी विशेषताओं को प्रभावित करने वाले	4
		वध-पूर्व कारक कौन-से हैं ?	
	(c)	मृत्युज काठिन्य पर नोट लिखिए।	3
	(d)	मीट का औसत संयोजन क्या है?	2
6.	(a)	निम्न संयोजी ऊत्तक मीट के लिए शुष्क ऊष्मा में पकाने का सुझाव क्यों दिया जाता है?	2
	(b)	मीट का जरण क्या है? गाय के मीट का जरण आप कैसे करेंगे?	1+2
	(c)	वैद्युत उद्दीपन के लाभ कौन-से हैं?	3
	(d)	मैरीनेशन (नमक मिर्च-मसाला लगाने) द्वारा मृदु बनाने के तंत्र का वर्णन कीजिए।	2
7.	(a)	निम्न एवं तीव्र हिमशीतन के मुख्य अंतरों का वर्णन कीजिए।	4
	(b)	मीट की गुणवत्ता श्रेणीकरण के लिए किन कारकों पर विचार करना ज़रुरी है?	3
	(c)	शीत कठोरण के लिए कौन-से कारक उत्तरदायी होते हैं?	2
	(d)	शीत कठोरण की समस्या को कैसे घटाया जा सकता है?	1
8.	संक्षेप	में <b>किन्हीं चार</b> पर नोट लिखिए: 2.5×4	<b>1</b> =10
	(a)	जल धारण क्षमता	
	(b)	मीट का रंग	
	(c)	मीट का द्वतशीतन	
	(d)	निम्नतापी हिमीकरण	
	(e)	मीट का श्रेणीकरण (ग्रेडिंग)	