DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2016 00843

BPVI-023: FRESH MEAT TECHNOLOGY

11me	: 2	hours Maximum Marks : 50
Note	:	Answer any five questions. Question Number 1 is compulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fil	ll in the blanks (any ten) : 1x10=10
	(a)	The average crude protein content in muscle is %
	(b)	Water content of muscle ranges from to %
	(c)	Sareomere is the repeating structural unit of the
	(d)	Ultimate pH of normal muscle tissue is to
	(e)	is the process to bring frozen meat to normal condition.
	(f)	is the exudation of fluid from cooked meat.
	(g)	pH of living muscle is
	(h)	The distance between two adjacent 'z' lines is known as
	(i)	Intramusclular fat in meat is called

	(j)	Fine streaks of fat in muscles between ribs are known as	
	(k)	Regulatory proteins include, and	
	(1)	Conditioning of meat is also known as	
2.	(a)	What is rigor mortis?	2
	(b)	What are the important changes in physical characteristics of meat post-mortem ?	5
	(c)	What are the stages of rigor mortis?	3
3.	(a)	Describe the role of connective tissue septa in muscle organization.	3
	(b)	Tabulate the differences between red fibers and white fibers.	4
	(c)	Write a brief note on cardiac muscle.	3
4.	(a)	What is conditioning of meat?	3
	(b)	Narrate briefly how WHC is related to pH of meat.	3
	(c)	How does the chemical state of myoglobin molecule influence the colour of meat?	4
5.	(a)	Write down the pre-slaughter factors that affect quality of meat.	3
	(b)	What is hot processing?	2
	(c)	What do you understand by 'Meat Quality'?	1
	(d)	"Age of an animal is related to meat	4

6.	(a)	Describe the effect of transportation on meat.	3
	(b)	What is PSE meat ?	2
	(c)	What do you mean by 'bloom of meat'?	2
	(d)	What are the factors that affect myoglobin content of meat?	3
7.	(a)	What do you mean by meat cutting?	2
	(b)	What are the basic considerations for meat cutting?	3
	(c)	How does grading help the producer and consumer of meat?	5
8.	Write short notes on (any four): 2.5x4		=10
	(a)	Marination	
	(b)	Meat tenture	
	(c)	Plate Freezing	
	(d)	Freezer burn	
	(e)	DFD meat	

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2016

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

समय	:2 घ	गण्टे अधिक	तम अंक : 50
नोट		केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 भ निवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।	। का उत्तर देना
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) :	1x10=10
	(a)	पेशी में कच्ची प्रोटीन की औसतन मात्रा है।	%
	(b)	पेशी में जल की मात्रा % तक की होती है।	से
	(c)	पिशितांश (सार्केमेयर) की पु संरचनागत इकाई है।	नरावर्ती
	(d)	प्रसामान्य माँसपेशी ऊतक का अंतिम से है।	पी.एच.
	(e)	हिमशीतित (frozen) मीट को स्थिति में लाने की प्रक्रिया है।	सामान्य
	(f)	पके हुए मीट के तरल का नि:स्र	वण है।
	(g)	जीवंत माँसपेशी का पी.एच है।	
	(h)	दो आसन्न 'z' लाइनों के बीच की दूरी कहलाती है।	

	(i)	मीट में अंत:माँसपेशीय वसा कहलाती है।	
	(j)	पसिलयों के बीच की माँसपेशियों में वसा की बारीक लकीरें कहलाती हैं।	
	(k)	विनियामक (रेग्युलेटरी) प्रोटीनों में सम्मिलित हैं	
	(1)	मीट के प्रानुकूलन को भी कहते हैं।	
2.	(a)	मृत्युज काठिन्य क्या है?	2
	(b)	मृत पशु के मीट के शारीरिक लक्षणों में होने वाले महत्त्वपूर्ण बदलाव कौन-से हैं ?	5
	(c)	मृत्युज काठिन्य के चरण कौन-से हैं?	3
3.	(a)	पेशी संरचना में संयोजी ऊतक पटों (सेप्टा) की भूमिका का वर्णन कीजिए।	3
	(b)	लाल रेशों और श्वेत रेशों के अंतर की प्रस्तुति तालिका के रूप में कीजिए।	4
	(c)	हृदय पेशी पर संक्षेप में नोट लिखिए।	3
4.	(a)	मीट का प्रानुकूलन क्या है ?	3
	(b)	संक्षेप में बताइए कि डब्ल्यू.एच.सी. मीट के पी.एच. से कैसे संबंधित है?	3
	(c)	मायोग्लोबिन अणु की रासायनिक प्रावस्था, मीट के रंग को कैसे प्रभावित करती है?	4

5.	(a)	मीट की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले वध-पूर्व कारकों को लिखिए।	3
	(b)	ऊष्ण प्रसंस्करण क्या है ?	2
	(c)	'मीट गुणवत्ता' से आप क्या समझते हैं ?	1
	(d)	''पशु की उम्र का मीट की गुणवत्ता से सरोकार होता है''- वर्णन कीजिए।	4
6.	(a)	मीट पर परिवहन के प्रभाव का वर्णन कीजिए।	3
	(b)	पी.एस.ई. मीट क्या है?	2
	(c)	'मीट के ब्लूम' से आप क्या समझते हैं?	2
	(d)	मीट में मायोग्लोबिन की मात्रा को प्रभावित करने वाले कारक कौन–से हैं?	3
7.	(a)	मीट कटाई से आप क्या समझते हैं?	2
	(b)	मीट कटाई के बुनियादी विचारणीय बिंदु कौन-से हैं?	3
	(c)	श्रेणीकरण (ग्रेडिंग), मीट के उत्पादक और उपभोक्ता के लिए सहायक कैसे होती है?	5
8.	संक्षेप	में किन्हीं चार पर नोट लिखिए। 2.5x4	l=10
	(a)	मैरीनेशन (नमक, मिर्च–मसाले लगाना)	
	(b)	मीट की संरचना	
	(c)	प्लेट फ्रीजिंग	
	(d)	हिमशीतित दाह	
	(e)	डी.एफ.डी. मीट	