DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination December, 2012

BPVI-023: FRESH MEAT TECHNOLOGY

Time	e : 2 ho	urs Maximum Marks : 50				
Not	Note: Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.					
1.	Fill i	n the blanks: <i>any ten</i> . 1x10=10				
	(a)	Meat of cattle is called				
	(b)	Meat is mainly composed of				
	(c)	Area between two Z-lines is called				
	(d)	Meat is very good source of (mineral).				
	(e)	Main carbohydrate present in meat is				
	(f)	accumulation causes a lowering of PH in muscle.				
	(g)	Colour and general appearance of a carcass surface is called				
	(h)	Chilling means reducing the temperatute to about °C or below.				
	(i)	The full form of PSE is				

	(1)	As refrigerants, for poultry carcasses use of	
		is a common practice.	
	(k)	'Dry ice' temperature is °C.	
	(1)	The ultimate pH of meat is	
2.	(a)	Write in short on the methods of freezing. 6	+4
	(b)	What are the physico-chemical changes	
		during frozen storage ?	
3.	(a)	What are the ideal ways of handling of 5 carcass and meat?	+5
	(b)	What are the effects of transportation on meats?	
4.	(a)	Write a note on Rigor mortis. 4+3	+3
	(b)	What is ageing of meat?	
	(c)	Write some differential points between	
		skeletal and smooth muscles.	
5.	(a)	Write the differences between red and white fibres. 3+3	+4
	(b)	What do you mean by Sarcomere ?	
	(c)	How collagen is related with tenderness of	
		the meat ?	
6.	(a)	Write the approximate compostion of mammilian skeletal muscle on percent fresh	
		weight basis. 4+3	+3

- (b) Enlist the factors affecting the composition of meat.
- (c) Define water holding capacity.
- 7. (a) What do you mean by hot processing? 3+4+3
 - (b) Enlist the preslaughter factors which affect the quality of meat.
 - (c) Enumerate different methods of tenderization.
- 8. Write short note on following (any four): 2½x4=10
 - (a) Quality grading of meat
 - (b) Meat cutting
 - (c) Electrical stimulation
 - (d) Conditioning of meat
 - (e) Skeletal Muscle fiber.

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

समय	: 2 घ	ग्टे अधिकतम अंक : 50
नोट :		ьन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है। भी प्रश्नों के अंक समान हैं।
1.		थानों (किन्हीं दस) की पूर्ति कीजिए : 1x10=10
	(a)	गाय का मीट कहलाता है।
	(b)	मीट मुख्यतया से बनता है।
	(c)	
		है।
	(d)	मीट (खनिज) का बेहद अच्छा स्रोत है।
	(e)	मीट में विद्यमान मुख्य कार्बोहाइड्रेट है।
	(f)	संचयन से माँसपेशी का पी एच निम्न हो
		जाता है।
	(g)	पशु कंकाल सतह का रंग एवं सामान्य शक्ल – सूरत
		कहलाती है।
	(h)	द्रुतशीतन से आशय ° से. ग्रेड या इससे
		निम्न तापमान का होना है।

	(i)	पी एस ई का पूरा नाम
		है।
	(j)	पोल्ट्री शवों के प्रशीतन के लिए का
		प्रशीतक के रूप में उपयोग एक सामान्य व्यवहार है।
	(k)	'शुष्क बर्फ' का तापमान ° से. ग्रेड होता
		है।
	(1)	मीट का अंतिम पी एच है।
2.	(a)	द्रुतशीतन (फ्रीजिंग) की विधियों पर संक्षेप में लिखिए। 6+4
	(b)	हिमशीतित भंडारण के दौरान होने वाले भौतिक–रासायनिक
		परिवर्तन कौन से हैं?
3.	(a)	पशु शव एवं मीट के संचालन के आदर्श तरीके कौन से 5+5
	(b)	मीट पर परिवहन के क्या प्रभाव हैं?
4.	(a)	मृत्युज काठिन्य पर नोट लिखिए। 4+3+3
	(b)	मीट के काल - प्रभावन से आप क्या समझते हैं?
	(c)	कंकाल एवं चिकनी माँसपेशियों के कुछ विभेदी बिंदुओं
		को लिखिए।
5.	(a)	लाल एवं श्वेत रेशों के अंतर को लिखिए। 3+3+4
	(b)	सार्कोमिअर से आप क्या समझते हैं ?
	(c)	कोलैजेन, मीट की कोमलता से कैसे संबंधित है?

- (a) स्तनधारी कंकालीय माँसपेशी के सिन्नकट संयोजन कोप्रतिशत ताजे भार आधार पर लिखिए।4+3+3
 - (b) मीट के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।
 - (c) जलधारण क्षमता को परिभाषित कीजिए।
- 7. (a) ऊष्ण (hot) प्रसंस्करण से आप क्या समझते हैं? 3+4+3
 - (b) मीट की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले पूर्व पशुवध कारकों की सूची बनाइए।
 - (c) मृदुकरण की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए।
- किन्हीं चार पर संक्षेप में नोट लिखिए :

 $2\frac{1}{2}x4=10$

- (a) मीट की गुणवत्ता ग्रेडिंग
- (b) मीट की कटाई
- (c) वैद्युत उद्दीपन
- (d) मीट का अनुकूलन
- (e) कंकालीय माँसपेशी रेशा