DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination June, 2013

BPVI-023: FRESH MEAT TECHNOLOGY

Time	: 2 ho	urs Maximum Marks : 50
Note	: A1	nswer any five questions. Question No. 1 is mpulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fill in	in the blanks any ten: $1x10=10$
	(a)	Normally the carcass should attain a temperature of°C before transportation.
	(b)	The shelf life of poultry meat at $4 \pm 1^{\circ}$ C is days.
	(c)	The temperature of Liquid Nitrogen is°C.
	(d)	The full form of PUFA is
	(e)	Lean meat is an excellent source of vitamins
	(f)	The full form of DFD is
	(g)	Calpains are also called as
	(h)	means intramuscular fat.
	(i)	Ginger is used for of meats.
	(j)	The full form of WHC is

	(k)	The full form of BIS is
	(l)	The process of bringing the temperature of
		frozen meat to normal condition is known
		as
2.	(a)	What are the basic considerations for meat cutting?
	(b)	Describe briefly the factors used to establish
		quality grading of meat. 4+6
3.	(a)	What are the colours of meats of different
0.	(11)	species?
	(b)	What do you mean by bloom of meat?
	(c)	Name the factors that affect the texture of
		the meat. 3+3+4
4.	(a)	What is 'Exsanguination'? What is meant by loss of protection from bacterial invasion?
	(p)	What are the different types of muscle fibres?
	(c)	How collagen is related with tenderness of the meat? 4+3+3
5.	(a)	What is the ideal practice for thawing?
	(b)	What is cold shortening?
	(c)	What do you mean by thaw rigor? 4+3+3
PDV		_

- **6.** (a) Enlist the physico chemical changes of muscle during conversion of muscle to meat.
 - (b) Draw the histological structure of muscle unit.
 - (c) Write the major-differences between slow and fast freezing. 4+3+3
- 7. (a) Write the ideal ways of handling of carcass and meat.
 - (b) Enlist the different means of transport for carcass and meat.
 - (c) What are the requirements of a vehicle for meat transport? 3+4+3
- 8. Write short notes on following (any four): $2^{1/2}x4=10$
 - (a) Marbling
 - (b) Yield grades of meat
 - (c) PSE meat
 - (d) Electrical stimulation
 - (e) Rigor mortis

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2013

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

समय	:2 घ	ग्टे अधिकतम अंक : 50
नोट :	वि	न्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है।
	स	भी प्रश्नों के समान अंक हैं।
1.	रिक्त र	स्थानों (किन्हीं दस) की पूर्ति कीजिए : $1x10=10$
	(a)	आमतौर पर पशु/पक्षी शवों का तापमान परिवहन से
		पहले° से. तक का हो जाना चाहिए।
	(b)	पोल्ट्री मीट का निधानी जीवन $4\pm1^\circ$ से. पर
		दिवस है।
	(c)	तरल नाइट्रोजन का तापमान° से. है।
	(d)	पी.यू.एफ.ए. से आशय से है।
	(e)	चर्बीरहित (Lean) मीट, विटामिन का
		उत्कृष्ट स्रोत है।
	(f)	डी.एफ.डी. का पूरा नाम है।
	(g)	कैलपेन्स को भी कहते हैं।
	(h)	से आशय्, अंतरामाँसपेशीय वसा से है।

	(1)	जाता है।
	(j)	डब्ल्यू.एच.सी. का पूरा नाम है।
	(k)	बी.आई.एस. का पूरा नाम है।
	(1)	द्रुतशीतित मीट के तापमान को सामान्य दशा में लाने की प्रिक्रिया कहलाती है।
2.	(a)	मीट-कटाई के बुनियादी विचारणीय बिंदु कौन से हैं?
	(b)	मीट की गुणवत्ता ग्रेडिंग स्थापित करने में प्रयुक्त कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 4+6
3.	(a)	विभिन्न प्रजातियों के मीटों के रंग क्या हैं?
	(b)	तरो-ताजा मीट से आप क्या समझते हैं?
	(c)	मीट की संरचना को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम
		लिखिए। 3+3+4
4.	(a)	'रक्तहीनता' क्या है? जीवाणुवीय हमले से सुरक्षा के अभाव से आप क्या समझते हैं?
	(b)	माँसपेशी रेशों के विभिन्न प्रकार कौन से हैं?
	(c)	कौलैजेन, मीट की कोमलता से कैसे संबंधित है? 4+3+3

- 5. (a) ठंडे मीट को सामान्य दशा में लाने का आदर्श तरीका क्या है?
 - (b) शीत लघुकरण क्या है?
 - (c) तंडे भीट का सामान्य दशा कांगिय प्रया है? 4+3+3
- 6. (a) माँसपेशी के मीट में परिवर्तित होने के दौरान माँसपेशी में होने वाले भीतिक-रासायनिक परिवर्तनों की सूची बनाइए।
 - (b) माँसपेशी यूनिट को ऊतकीय संरचना बनाइए।
 - (c) मंद एवं तीन्न दुतशीतन के मुख्य अंतरों को लिखए। 4+3+3
- 7. (a) पशुशव और मीट के संचालन के आदर्श तरीकों को लिखिए।
 - (b) पशुशव और मीट के परिवहन के विभिन्न साधनों की सूची बनाइए।
 - (c) मीट परिवहन के वाहन से जुड़ी अनिवार्यताएं क्या हैं? 3+4+3
- 8. किन्हीं चार पर संक्षेप में नाट लिखिए : $2\frac{1}{2}x4=10$
 - (a) अंतरपेशीय वसा
 - (b) मीट के यील्ड ग्रेड
 - (c) पी.एस.ई. मीट
 - (d) वैद्युत उद्दीपन
 - (e) मृत्युज-काठिन्य