DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination December, 2013

00764

BPVI-023: FRESH MEAT TECHNOLOGY

Time	e : 2 ho	ours		Maximum Marks : 50		
Not			any five questions. ory. All questions carr			
1.	(a)	Fill ir (i)	n the blanks (any five) Sarcomere is the str		5x1=5 of	
		(ii)	is the main	n component	of	
			this filament of myofil			
		(iii)	PSE condition is gene	erally found	in	
		(iv)	Weep is exudation meat.	of fluid fro	m	
		(v)	is d intramuscular fat in r		of	
		(vi)	is a prote helps in conditioning	•	ne	
	(b)	Write	e whether following sen		ıe'	
	()		alse'.(any five)		5x1=5	
		(i)	Development of attract		ur	
		4	in fresh meat is referre			
		` '	Meat is rich source of			
		(iii)	Meat from calf is mo meat from adult cattle		an	

- (iv) Myosin is a myofibrillar protein.(v) Liquid nitrogen is used in cryogenic
- (v) Liquid nitrogen is used in cryogenic freezing.
- (vi) 'Boar taint' is generally found in meat of female pig.
- 2. (a) What is meat quality? What are different 1+2 types of meat qualities.
 - (b) Briefly describe the pre-slaughter factors 7 affecting meat qualities.
- (a) Describe the structure of skeletal muscle.(b) What are the different types of connective
 - tissues?
 (c) Write the differences between red and white muscle fiber.
- 4. (a) Define 'rigor mortis'. Name the stages of 1+2 rigor mortis.
 - (b) How does pH of muscle decline post 3 mortem?
 - (c) Write notes on water holding capacity and **2+2** conditioning of meat.
- 5. (a) Write the composition of typical 5 mammalian muscle.
 - (b) Describe the factors affecting the 4 composition of meat.

1

5

2

- (c) Name the vitamins present in meat.
- 6. (a) What is the importance and grading of meat?
 - (b) Name the parameters used for quality grading and yield grading of meat.
 - (c) What are the wholesale cuts of goat carcass?

7.	(a)	Briefly describe different methods of tenderization.	6
	(b) (c)	What is cold shortening? Why quick freezing is better than slow	2
		freezing?	

- Write short notes on the following (any four) 8.
 - (a) Chilling of meat
 (b) Texture of meat
 (c) DOE $4x2^{1/2}=10$

 - PSE and DFD meat (c)
 - (d) Meat colour
 - Electrical stimulation (e)

अधिकतम अंक : 50

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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

नोट :			च प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है। वों के समान अंक हैं।
L.	(a)	रिक्तः	स्थानों की पूर्ति कीजिए।($m{a}$ न् <i>हीं पाँच</i>): $5 \times 1 = 5$
		(i)	सार्कोमिअर, की संरचनागत इकाई है।
		(ii)	, मेयोफाइब्रिल के पतले फिलामेंट का मुख्य घटक है।
		(iii)	पी.एस.ई. दशा आमतौर पर में पाई जाती है।
		(iv)	स्राव (weep) मीट के तरल का बाहर निकलना है।
		(v)	, मीट में अंतरापेशीय वसा का जमा होना है।
		(vi)	, मीट के अनुकूलन (conditioning) में सहायक प्रोटीन लयी एंजाइम है।

समय: 2 घण्टे

		<i>'गलत'</i> बताइए।	x1=5
		(i) ताजे माँस में आकर्षक लाल रंग का विकास,	
		ब्लूम कहलाता है।	
		(ii) माँस, विटामिन सी का घना स्रोत है।	
		(iii) बछड़े/बछड़ी का माँस, प्रौढ़ गाय के माँस की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक नर्म होता है।	
		(iv) मार्योसिन, पेशीतंतुक (myofibrillar) प्रोटीन है।	
		(v) तरल नाइट्रोजन का प्रयोग, निम्नतापी फ्रीजिंग में किया जाता है।	
		(vi) 'सूअर आंतरिक विकृति' (Boar taint) सामान्य तौर पर मादा सूअर के माँस में पायी जाती है।	
2.	(a)	माँस गुणवता क्या है? माँस गुणवता के विभिन्न प्रकार कौन से हैं?	1+2
	(b)	माँस गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले पूर्व-वध कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	7
.3.	(a)	कंकालीय माँसपेशी की संरचना का वर्णन कीजिए।	6
	(b)	संयोजी ऊत्तकों के विभिन्न प्रकार कौन से हैं?	2
	(c)	लाल एवं सफेद माँसपेशी रेशे के अंतर को लिखिए।	2
4.	(a)	'मृत्युज काठिन्य' को परिभाषित कीजिए। मृत्युज काठिन्य के चरणों के नाम लिखिए।	1+2
	(b)	माँसपेशी का पी एच (pH) मरणोत्तर कैसे घट जाता है?	3
	(c)	जल धारण क्षमता और माँस के अनुकूलन पर नोट लिखिए।	2+2
BPVI-023		5 P	.T.O

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** कथनों को 'सही' या

5x1=5

(b)

5.	(a)	विशिष्ट स्तनपायी मासपेशी के संयोजन की लिखिए।	5
	(b)	माँस के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।	4
	(c)	मॉंस में विद्यमान विटामिनों के नाम लिखिए।	1
6.	(a)	माँस के श्रेणीकरण का क्या महत्त्व है?	3
	(b)	माँस के गुणवत्ता-श्रेणीकरण और उपज-श्रेणीकरण में	5
	, ,	प्रयुक्त प्राचलों के नाम लिखिए।	
	(c)	मृत बकरी के संपूर्ण कटे भाग कौन से होते हैं?	2
7.	(a)	मृदुकरण की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	6
	(b)	शीत लघुकरण क्या है ?	2
	(c)	द्रुत हिमशीतन, धीमे (मंद) हिमशीतन से कैसे बेहतर होता है?	2
8.	संक्षेप	में किन्हीं चार पर नोट लिखिए। 4x2½	=10
	(a)	माँस-द्रुतशीतन	
	(b)	माँस की संरचना	
	(c)	पी.एस.ई.और.डी.एफ.डी.मॉॅंस	
	(d)	माँस का रंग	
	(e)	वैद्युत उद्दीपन	