BPVI-023

ODIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)OTerm-End ExaminationJune, 2011

BPVI-023 : FRESH MEAT TECHNOLOGY

Tim	e : 2 h	ours Maximum Marks : 50
Not	e: A co	nswer any five questions. Question No. 1 is ompulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fill i	n the blanks - 1x10=10
	(a)	Sarcolemma forms a network of tubules called
	(b)	Myofilaments are referred to as and filaments of myofibrils.
	(c)	Thick filaments consist of the protein and thin filaments consist of the protein
	(d)	is present in the greatest quantity on the walls of arteries, lymph vessels and the gastro-intestinal/reproductive tracts.
	(e)	is the principal structural protein of connective tissue.

(f) Trypsin splits myosin molecules into ______ and _____.

BPVI-023

P.T.O.

	(g)	accumulation causes a	
		lowering of pH in the muscle.	
	(h)	Major unsaturated fatty acids in meat are	
		,and	
	(i)	Changes in water binding capacity depend	
		upon the rate and extent of	
		drop.	
	(j)	Cathepsins are held in organelles called	
	(k)	is the exudation of fluid from	
		cooked meat.	
	(l)	is the process to bring frozen	
		meat to the normal condition.	
2.	(a)	How do the connective tissue septa take part	3
		in muscle organization ?	
	(b)	What are the different types of muscle	1
		fibers ?	
	(c)	Differentiate Red and White fibers.	3
	(d)	Write a note on cordiac muscle.	3
3.	(a)	What is rigor mortis ?	2
	(b)	What do you understand by resolution of	3
	、 <i>)</i>	rigor ?	5
	(c)	What are the important changes in physical	5
	(-)	properties of meat postmortem ?	5

BPVI-023

4.	(a)	What are the preslaughter factors that affect quality of meat ?		
	(b) What do you mean by hot processing ?			
	(c) What is PSE meat ?			
	(d)	Write note on - 1.5x	2=3	
		(i) eating quality of meat.		
		(ii) water holding capacity.		
5.	(a)	Write down the factors that affect myoglobin content of meat.	2	
	(b)	What do you mean by 'bloom of meat; ?	2	
	(c)	Discuss the relationship between WHC and tenderness of meat.	4	
	(d)	Why the background toughness is less in meat from young animal than that from old animal ?	2	
6.	(a)	What do you mean by meat cutting ?	2	
	(b)	Name the basic consideration for meat cutting ?	3	
	(c)	What are the wholesale cuts of goat as per BIS ?	1	
	(d)	How does grading help the producer and consumer of meat ?	4	
BPVI-023		3 P.1	r. o .	

7.	(a)	What are ideal ways of handling of cor and meat ?	cass 5			
	(b)	Name different means of transport corcass and meat ?	for 2			
	(c)	What are the effects of transportation on meat ?				
	(d)	What are the requirements of a vehicle meat transport ?	e for 2			
8.	Write	e short notes on (Any four)	2 ¹ / ₂ x4=10			
	<u>(a)</u>	Myosin				
	(b)	Plate Freezing				
	(c)	Freezer burn				
	(d)	Grading of meat				
	(e)	Tenderization by enzymes				

बी.पी.वी.आई.-023

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

समय	:2 घ	vz	अधिकतम अंक : 50
नोट .	: कु स	त्ल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न भी प्रश्नों के समान अंक हैं।	न 1 करना अनिवार्य है।
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	1x10=10
	(a)	सार्कोलेम्मा नलिकाओं को नेटवर्क कहते हैं।	बनाती है जिसे
	(b)	मायोफिलामेंट से आशय् मायोफिब्रिल्स के फिल्	और 11मेंट से है।
	(c)	मोटे फिलामेंट में प्रोटीन फिलामेंट में प्रोटीन	और पतले पम्मिलित है।
	(d)	धमनियों, लसिका वाहिकाओं और जठ की भित्तियों पर सर्वा विद्यमान होता है।	रांत्र / जनन मार्गों धिक परिमात्रा में
	(e)	, संयोजी उत्तक का प्र प्रोटीन है।	रमुख सरंचनागत

BPVI-023 5 P.T.O.

(f)	ट्रिपसिन मायोसिन अणुओं को और में विभाजित करता है।
(g)	संचयन पेशी में pH को कम कर देता है।
(h)	माँस में प्रमुख असंतृप्त वसा अम्ल, और हैं।
(i)	जल बाँधन क्षमता में परिवर्तन बूँद के विस्तार को दर पर निर्भर करते हैं।
(j)	कोशिकागों में विद्यमान कैथेप्सिन कहलाते हैं।
(k)	, पके हुए माँस से तरल का रिसाव है।
(l)	हिमशीतित माँस को सामान्य दशा में

(l) ______ाहमशातित मास का सामान्य दशा लाने की प्रक्रिया है।

(a) संयोजी उत्तक सेप्टा, पेशी व्यवस्थापन में कैसे भाग लेता 3
 है?

(b) विभिन्न प्रकार के पेशीय रेशे कौन से हैं? 1

- (c) लाल एवं श्वेत रेशों के अंतर को स्पष्ट करें। 3
- (d) हृद् पेशी पर नोट लिखिए। 3

BPVI-023

3.	(a)	मृत्युज काठिन्य क्या है ?	2
	(b)	मृत्युज-वियोजन से आप क्या समझते हैं ?	3
	(c)	मीट की चीर-फाड़ से भौतिक गुणधर्मों में होने वाले	5
		महत्त्वपूर्ण परिवर्तनों पर प्रकाश डालिए।	
4.	(a)	मॉस की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले पूर्व - वध	3
		कारक कौन से हैं ?	
	(b)	गर्म प्रसंस्करण से आप क्या समझते हैं ?	2
	(c)	पी एस ई माँस क्या है?	2
	(d)	नोट लिखिए : 1.5x2	2=3
		(i) मीट की खाने संबंधी गुणवत्ता।	
		(ii) जल धारण क्षमता।	
5.	(a)	माँस की मेयोग्लोबिन मात्रा को प्रभावित करने वाले	2
		कारकों को लिखिए।	
	(b)	'ब्लूम ऑफ मीट' से आप क्या समझते हैं ?	2
	(c)	डब्ल्यू एच सी और माँस की कोमलता के संबंध की	4
		चर्चा कोजिए।	
	(d)	बड़ी उम्र के पशुओं की तुलना में छोटी उम्र के पशुओं के	2
		माँस में पश्च (background) कठोरता कम क्यों होती	
		है?	

BPVI-023 7 P.T.O.

1

- 6. (a) माँस की कटाई से आप क्या समझते हैं? 2
 - (b) माँस कटाई हेतु, बुनियादी विचारणीय बिंदुओं के नाम 3
 बताइए।
 - (c) बी आई एस के अनुसार बकरी के संपूर्ण कटे भाग क्या 1
 हैं?
 - (d) ग्रेडिंग (श्रेणीकरण), माँस के उत्पादक एवं उपभोक्ता के 4
 ित्तए कैसे सहायक होती है?
- 7. (a) पशुशव और माँस के हस्तांचरण के आदर्श तरीके कौन 5
 से हैं ?
 - (b) पशुशव और माँस संबंधी परिवहन के विभिन्न साधन 2
 कौन से हैं ?
 - (c) माँस पर परिवहन के प्रभाव क्या हैं ? 1
 - (d) माँस परिवहन हेतु वाहन की अपेक्षाएँ क्या हैं ? 2
- 8. किन्हीं चार पर संक्षेप में नोट लिखिए : 21/2x4=10
 - (a) मेयोसिन
 - (b) प्लेट फ्रीज़िंग
 - (c) फ्रीज़र बर्न
 - (d) माँस की ग्रेडिंग
 - (e) एंजाइम द्वारा मृदुकरण।

BPVI-023

8