DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2017

BPVI-024: PROCESSED MEAT TECHNOLOGY

Time	: 2	hou	irs	Muximum Murks . 30
Note	:		swer any five questions. npulsory. All the questions o	
1.	Fi	ll ir ımb	n the blanks with appropri per(s) as the case may be (Ar	ate word(s) or ny ten): 1x10=10
	(a		Now-a-days, in the cam multiple layer flexible por instead of metal cans and t	iches are used
	(b)	Rapka is popular mea region of India	t product of
	(c	:)	Meat patties, meat balls e cooked to an internal te°C.	etc. should be emperature of
	(d	i)	In meat emulsion, finely controller are present in	
	(e	e)	A solution made from curir called	ng ingredients is
	(f	()	Water binding capacity is the to retain added processing.	e ability of meat during
	. (8	g)	pickle preparation.	y used in meat

	(n)	water activities ranging from to and moisture content of 30 - 50%.	
	(i)	Salami refers to a family of	
	(j)	technology is also known as 'Combination Preservation'.	
	(k)	Maximum permissible limit of sodium nitrite in cured meat products is ppm.	
	(1)	are the ingredients used in a food product to modify its flavour.	
2.	(a)	What is Comminution ?	2
	(b)	Classify the processed meat products.	5
	, (c)	Write about the factors affecting stability of meat emulsion.	3
3.	(a)	List the advantages of using binders and extenders in the processing of comminuted meat products.	3
	(b)	Enlist the important edible by-products that can be used in meat products.	2
	(c)	Write about massaging and tumbling in the processing of meat products.	5
4.	(a)	What are the effects of cooking on meat products?	3
	(b)	Enumerate different methods of cooking of meat.	5
	(c)	What do you mean by back sloping in fermentation?	2

5.	(a)	Name two commercially important cured and smoked meat products.	2
	(b)	Enlist the curing agents and their important functions in cured meat products.	5
	(c)	Briefly discuss the methods of smoking.	3
6.	(a)	Briefly describe the processing steps for preparation of sausage with a flow diagram.	5
	(b)	What are the differences between 'commercial sterilization' and 'pasteurization'?	3
	(c)	Name some popular enrobed meat products.	2
7.	(a)	List the steps for preparation of fermented meat products.	2
	(b)	Describe the method of commercial ham production with a flow chart.	5
	(c)	Why the filled cans should be exhausted before sealing?	3
8.	(a)	What are the main methods of production of restructured meat products?	3
	(b)	Name some popular indigenous meat products.	2
	(c)	Discuss the processing of any one popular restructured meat product with a flow diagram.	5

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

जून, 2017

बी.पी.वी.आई.-024 : प्रसंस्कृत माँस की प्रौद्योगिकी

समय : 2	वण्टे अधिकतम अंक : 50
नोट : ा 	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं.1 का उत्तर देन भ निवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
1. रिक्त	स्थानों (किन्हीं दस) की पूर्ति कीजिए : 1x10=10
(a)	आजकल, मीट की डिब्बाबंदी में, धातु से बने कैनों की जगह बहु परत वाले लचीले पाऊचों का प्रयोग किया जाता है और ये कहलाते हैं।
(b)	रपका (Rapka), भारत के प्रदेश का प्रचलित मीट उत्पाद है।
(c)	मीट पैटिज, मीट बॉल्स को° से. के आंतरिक तापमान पर पकाया जाना चाहिए।
(d)	मीट इमल्शन में, बारीक चूरदार (अवचूर्णित) वसा कण प्रावस्था में विद्यमान होते हैं।
(e)	संसाधन (क्यूरिंग) सामग्रियों से निर्मित घोल कहलाता है।
(f)	जल बाँधन क्षमता, प्रसंस्करण के दौरान अतिरिक्त ———— को ज्यों का त्यों बनाये रखने वाली मीट की क्षमता है।

	(g)	अम्ल का प्रयाग आमतार पर माट का अचार बनाने के लिए किया जाता है।	
	(h)	विशिष्ट मध्यवर्ती नमी वाले (आई एम एम) खाद्यपदार्थीं की जल क्रिया से और नमी की मात्रा 30 - 50% तक की होती है।	
	(i)	सलामी से आशय् के कुल से है।	
	(j)	तकनीक को 'संयोजन परिरक्षण' भी कहते हैं।	
	(k)	संसाधित (क्यूर्ड) मीट उत्पादों में सोडियम नाइट्राइट की अधिकतम अनुमेय सीमा पी.पी.एम है।	
	(1)	खाद्य उत्पाद की महक और स्वाद को बदलने में प्रयुक्त सामग्री, है।	
2.	(a)	अवचूर्ण करना (चूरा बनाना) क्या है?	2
	(b)	प्रसंस्कृत मीट उत्पादों को वर्गीकृत कीजिए।	5
	(c)	मीट इमल्शन की स्थिरता को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए।	3
3.	(a)	चूरादार (अवचूर्णित) मीट उत्पादों के प्रसंस्करण में बाँधकों और विस्तारकों के प्रयोग के लाभ क्या हैं? सूची बनाइए।	3
	(b)	मीट उत्पादों में किन महत्वपूर्ण खाद्य उप-उत्पादों का प्रयोग संभव है? सूचीबद्ध कीजिए।	2
	(c)	मीट उत्पादों के प्रसंस्करण में मसलने (massage) और पात्र में डाल कर हिलाने (tumbling) के बारे में लिखिए।	5

4.	(a)	माट उत्पादा पर कुाकर्ग के प्रभाव क्या है?	3
	(b)	मीट पकाने की विभिन्न विधियों को लिखिए।	5
	(c)	किण्वन में बैक स्लोपिंग से आप क्या समझते हैं?	2
5.	(a)	वाणिज्यिक दृष्टि से दो महत्वपूर्ण संसाधित (क्यूर्ड) और धूर्मित मीट उत्पादों के नाम लिखिए।	2
	(b)	संसाधन (क्यूरिंग) कर्मकों को सूचीबद्ध कीजिए और संसाधित (क्यूर्ड) मीट उत्पादों में इनके महत्वपूर्ण कार्यों को लिखिए।	5
	(c)	धूमन (स्मोकिंग) की विधियों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।	3
6.	(a)	सौसेज बनाने के लिए प्रसंस्करण संबंधी चरणों का संक्षेप में वर्णन, क्रम प्रवाह रेखाचित्र बनाकर कीजिए।	5
	(b)	'वाणिज्यिक निर्जर्मीकरण' (कीटाणुनाशन) और 'पास्तेरीकरण' के अंतरों को स्पष्ट कीजिए।	3
	(c)	कुछ प्रचलित सुसज्जित/आलेपित (enrobed) मीट उत्पादों के नाम लिखिए।	2
7.	(a)	किण्वित मीट उत्पाद बनाने से जुड़े चरणों को सूचीबद्ध कीजिए।	2
	(b)	वाणिज्यिक हैम बनाने की विधि का वर्णन, क्रम प्रवाह रेखाचित्र की सहायता से कीजिए।	5
	(c)	सीलिंग से पहले भरे हुए कैनों का निर्वात करना क्यों ज़रूरी होता है?	3

8.	(a)	पुन:संरचित मीट उत्पाद बनाने की मुख्य विधियाँ कौन सी हैं?	3
	(b)	कुछ प्रचलित देसी मीट उत्पादों के नाम लिखिए।	2
	(c)	किसी एक प्रचलित पुन:संरचित मीट उत्पाद के प्रसंस्करण की चर्चा, क्रम-प्रवाह रेखाचित्र की सहायता से कीजिए।	5