Diploma in Meat Technology (DMT)

Term-End Examination

June, 2012

BPVI-026 : POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY

Time: 2 hours		10urs	Maximum Marks : 50	
Note		Answer five questions. Qu All questions carrry equal	uestion No. 1 is compulsory . marks.	
1.	Fill	in the blanks (any ten)	10x1=10	
	(a)	Greenish yellow colou due to the presence o	•	
	(b)	Opaque with blackene candling of egg are caused by bacteria.		
,	(c)	Shell eggs cooked for boiling water is called		
	(d)	Hair like feathers (filo		
	(e)	Removal of faecal manabdomen just below	· · ·	
	(f)	Chicken meat is consi has less fat compare buffalo.		

	(g)	Poultry meat contains a higher proportion	
	(1.)	of than fats from red meats.	
	(h)	The advantage of chill storage at 2°c and	
		85-95 R.H. is that the meat in Tenderized	
		in the process of	
	(i)	Leaching out of haemoglobin from bone	
		marrow presenting a bloody appearance	
		induced by freezing and Thawing in	
		carcasses of friers is known as	
	(j)	Thawing of meat should be done within	
		the package itself preferably in a	
		refrigerator to minimize the	
	(k)	Upon curing even in small doses	
	` ,	(80-150ppm), prevents the	
		growth of numerous pathogenic and food	
		poisoning micro organisms.	
	(1)	The purpose of using in poultry	
	(-)	products is to impart distinctive and	
		appetizing taste and flavour to each	
		particular product.	
2.	(a)	What is deterioration of egg?	1
	(b)	What are the physico-chemical changes	4
	•	taking place in eggs during	
		deterioration ?	
	(c)	What are the microbial changes associated	_
	` /	with spoilage of eggs ?	5

3.	(a)	Describe in detail the methods of preservation of shell eggs.	4
	(b)	Write down the procedure for the preparation of egg powder.	4
	(c)	Enlist the physicochemical properties of egg.	2
4.	(a)	What are the criteria to be considered for selection of site for establishing a poultry processing plant?	3
	(b)	What is scalding? Explain different methods of scalding.	4
	(c)	Describe the procedure for postmortem examination of poultry.	3
5.	(a)	What is curing of poultry ?	2
	(b)	Write in detail the functions of curing ingredients.	3
	(c)	What is smoking?	1
	(d)	Write in detail the processing of chiken sausage or Tandoori chicken.	4
6.	(a)	What is ageing/conditioning?	2
	(b)	Write in detail the preservation of poultry meat using low temperature.	4
	(c)	What is thawing?	2
	(d)	Comment on the problems of Freezing.	2

- (a) Enlist different poultry meat products.
 (b) What are enrobed chicken products? Write in detail the processing of enrobed chicken nuggets.
 (c) What is a marinade? give an account of further processed commercial chicken

Write short notes on any four of the following.

(a) Chicken Kababs

8.

products.

4x2.5=10

- (b) Ante-mortem inspection of poultry
- (c) Thermostablization
- (d) Coagulated egg products
- (e) Factors affecting tenderness of poultry meat
- (f) Candling of egg

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2012

बी.पी.वी.आई.-026 : पोल्ट्री (कुक्कुट) उत्पाद प्रौद्योगिकी

समय	7 : 2 ঘ	ग्ण्टे	अधिकतम अंक : 50
नोट		केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 । सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।	का उत्तर देना अनिवार्य
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस)	10x1=10
	(a)	ऐल्बूमेन का हरा पीला रंग, होने से होता है।	के विद्यमान
	(b)	अंडे की कैंडलिंग पर,जीवाणु के कारण अपारदर्शी काली जर्दी व	
	(c)	उबलते पानी में 15-20 मिनटों के लिए कहलाते है।	पके शेल अंडे
	(d)	बाल जैसे पंखों (filoplumes)को से हटाया जाता है।	प्रक्रिया
	(e)	गुदा (vent) से ठीक नीचे उदर को दबाने को निकालना कहलाता	
	(f)	चिकन मीट में भेड़, बकरी या भैंस की वसा के कारण, इसेमाना	•

	(8)	युग्युग्ट मास में लाल माट से प्राप्त वसा का तुलना म	
		की उच्च मात्रा होती है।	
	(h)	2°c से. और 85-95 सापेक्षिक आर्द्रता पर द्रुत शीतित	
		भंडारण का लाभ है कि माँस की प्रक्रिया	
		में कोमल बन जाता है।	
	(i)	द्रुत शीतल और हिमद्रवण से फ्राइअर्स के शव में बोन	
		भैरों से हीमोग्लोबिनं के निथारन से खूनी छवि का उभरना	
		कहलाता है।	
	(j)	को न्यूनतम करने के लिए, माँस का	
		हिमद्रवण फ्रिज में पैकेज के भीतर ही किया जाना चाहिए।	
	(k)	यहाँ तक कि छोटी मात्राओं (80-150ppm) में क्यूरिंग,	
		असंख्य रोगजनकों एवं खाद्य विषाक्तता	
		संबंधी सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को रोकता है।	
	(1)	कुक्कुट उत्पादों मेंके प्रयोग का उद्देश्य	
		हर खास उत्पाद को खास, तेज़ भूख देने वाला स्वाद और	
		सुरूचि प्रदान करना है।	
0			
2.	(a)	अंडे का धीरे-धीरे खराब होना क्या है?	1
	(b)	विकृति के दौरान अंडों में होने वाले भौतिक-रासायनिक	4
		परिवर्तन क्या हैं?	
	(c)	अंडों की विकृत्ति से संबंधित सूक्ष्मजीवीय परिवर्तन क्या	5
		考 ?	

3.	(a)	शेल अंडों के परिरक्षण की विधियों का सविस्तार वर्णन कीजिए।	4
	(b)	अंडा पाउडर बनाने की विधि लिखिए।	4
	(c)	अंडे की भौतिक रासायनिक गुणधर्मों की सूची बनाइए।	2
4.	(a)	कुक्कुट प्रसंस्करण संयंत्र स्थापना हेतु स्थान चयन करने के लिए किन मानदंडों पर विचार करना ज़रूरी है? स्पष्ट कीजिए।	3
	(b)	मॉंस को गर्म पानी में उबालना (scalding) क्या है? स्कालडिंग की विभिन्न विधियों को स्पष्ट कीजिए।	4
	(c)	पशु शव परीक्षण की विधि को स्पष्ट कीजिए।	3
5.	(a)	कुक्कुट-क्योरिंग क्या है?	2
	(b)	क्यूरिंग संबंधी सामग्रियों के प्रकार्यों को सविस्तर लिखिए।	3
	(c)	धूमन क्या है?	1
	(d)	चिकन सौसेज या तंदूरी चिकन के प्रसंस्करण को सविस्तार लिखिए।	4
6.	(a)	कालप्रभावन/अनुकूलन क्या है?	2
	(b)	निम्न तापमान के प्रयोग से कुक्कुट माँस के परिरक्षण को सविस्तार लिखिए।	4
	(c)	हिमद्रवण (thawing) क्या है ?	2
	(d)	द्रुतशीतन (freezing) की समस्याओं पर टिप्पणी कीजिए।	2

- 7. (a) विभिन्न कुक्कुट माँस उत्पादों की सूची बनाइए। 2
 - (b) सुसज्जित (enrobed) चिकन उत्पाद क्या हैं ? सुसज्जित 4 चिकन नगटों (nuggets) के प्रसंस्करण को सविस्तार लिखिए।
 - (c) मैरिनेड (नमक, मसाला, लगाना) क्या है? तत्पश्चात् 4
 प्रसंस्कृत वाणिज्यिक चिकन उत्पादों का ब्यौरा दीजिए।
- 8. **किन्हीं चार** पर संक्षेप में नोट लिखिए : 4x2.5=10
 - (a) चिकन कबाब
 - (b) कुक्कुट को पूर्व-वध जाँच
 - (c) तापस्थिरीकरण
 - (d) स्कंदित अंडा उत्पाद
 - (e) कुक्कुट माँस की कोमलता को प्रभावित करने वाले कारक
 - (f) अंडे की कैंडलिंग (मोमन)