## DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

## Term-End Examination

June, 2017

00138

## BPVI-025 : MEAT PACKAGING AND QUALITY ASSURANCE

Time: 2 hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

- 1. (a) Write 'True' or 'False' (Any five): 5x1=5
  - (i) Glass bottles allow gases to pass through them.
  - (ii) Vacuum packaged fresh meat can be stored at room temperature.
  - (iii) Persons suffering from cold should not participate in sensory panel.
  - (iv) In a triangle test, all the three samples are different.
  - (v) The ground meat can be cooked thoroughly to an internal temperature of 55°C for safe food.
  - (vi) Bureau of Indian Standards (BIS) was earlier known as Indian Standard Institution (ISI).

	(D)	Fill in the blanks (Any five): $5x1=5$		
		(i)	Polyethylene is an example of type of packaging material.	
		(ii)	In India, preferred aseptic packaging system is	5
		(iii)	Canned meat is stable at room temperature for years.	l
		(iv)	Sour taste is represented by acid in taste recognition test.	
		(v)	Temporary separation of sick and newly purchased animals in unit allows efficient hygienic practices.	L
		(vi)	Fat obtained from pig/pork carcass is known as	
2.	(a)	Wha desig	t are important considerations in the gning of a food package?	3
	(b)	List Desc	different rigid packaging materials. ribe one of them in detail.	4
	(c)		t is the main difference between nate and coextruded film?	3
3.	(a)		e a detailed account of Aseptic aging.	4
	(b)	List d	lifferent tests that are used for checking ansport worthiness of bulk containers. Ain with an example.	3
	(c)	Wha	t are the objectives of fresh meat aging?	3

4. (a) Differentiate between specialized sensory 3 panel and consumer panel. (b) Write a note on the conditions to be 4 maintained in the Sensory Evaluation Laboratory. Name four basic tastes. Indicate the (c) 3 locations on the tongue, where these are easily sensed. 5. (a) What do you understand by hygiene? What is its role in clean meat production? What do you know (b) about 5 regulations? What quality assurance practices are 6. (a) 4 desired to keep the food safe at the kitchen level? Define HACCP. Write seven steps in this (b) system to assure safe food production. 7. Write the properties of a good sanitizer. (a) 3 (b) Describe the mechanism of spoilage of eggs. 4 (c) Narrate the method of manual cleaning in 3 a meat plant. 8. Write short notes on any four of the following:  $4x2\frac{1}{2}=10$ (a) Shrink packaging (b) Good manufacturing practices (c) Vacuum packaging Training of sensory panelists (d) (e) Hedonic scale

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

जून, 2017

बी.पी.वी.आई.-025 : मीट पैकेजिंग एवं गुणवत्ता आश्वासन

समय: 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- (a) 'सही' या 'गलत' लिखिए (किन्हीं पाँच): 5x1=5
  - (i) काँच की बोतलों से गैस बाहर निकल जाती है।
  - (ii) निर्वात पैकेज्ड ताजे मीट को कमरे के तापमान पर भंडारित किया जा सकता है।
  - (iii) जुकाम (cold) से ग्रस्त व्यक्ति को संवेदी पैनल में भाग नहीं लेना चाहिए।
  - (iv) त्रिभुजीय परीक्षण में सभी तीन नमूने भिन्न-भिन्न होते हैं ।
  - (v) कटे मांस को सुरक्षित खाद्यपदार्थ के नज़िरए से 55° से. के आंतरिक तापमान पर पूरी तरह से पकाया जा सकता है।
  - (vi) भारतीय मानक ब्यूरो (बी.आई.एस) को पहले भारतीय मानक संस्थान (आई.एस.आई) के नाम से जाना जाता था।

	(b)	रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ( <b>किन्हीं पाँच</b> ): 5x	1=5
		(i) पॉलिथीलिन, किस्म की पैकेजिंग सामग्री का उदाहरण है।	
		(ii) भारत में पसंदीदा कीटाणुरहित पैकेजिंग सिस्टम,	
		(iii) डिब्बाबंद मीट वर्षों के लिए कमरे के तापमान पर स्थिर रहता है।	
		(iv) स्वाद में खट्टेपन का पता स्वाद (टेस्ट) स्वीकार्यता परीक्षण में अम्ल से चलता है।	
		(v) यूनिट में कुछ समय के लिए बीमार और नव खरीद पशुओं को अलग रखना, दक्ष स्वास्थ्यकर व्यवहार को लागू करता है।	
		(vi) मृत सुअर/पोर्क से प्राप्त वसा कहलाती है।	
2.	(a)	खाद्य पैकेज की डिज़ाइनिंग में महत्त्वपूर्ण विचारणीय बिंदु क्या हैं?	3
	(b)	विभिन्न दृढ़ (rigid) पैकेजिंग सामग्रियों को सूचीबद्ध कीजिए। इनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए।	4
	(c)	लैमिनेट और सहबहिर्वेधित फिल्म के मुख्य अंतर को स्पष्ट कीजिए।	3
3.	(a)	कीटाणुरहित पैकेजिंग का सविस्तार ब्यौरा दीजिए।	4
	(b)	बड़े (bulk) डिब्बों की परिवहन क्षमता जाँचने में प्रयुक्त विभिन्न परीक्षणों की सूची बनाइए। सोदाहरण वर्णन कीजिए।	3
	(c)	ताजा मीट पैकेजिंग के उद्देश्य क्या हैं?	3

4.	(a)	विशिष्ट संवेदी पैनल और उपभोक्ता पैनल के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	3				
	(b)	संवेदी मूल्यांकन प्रयोगशाला किस तरह का वातावरण कायम रखा जाता है? नोट लिखिए।	4				
	(c)	चार बुनियादी स्वादों के नाम लिखिए। जीभ पर उस जगह को दर्शाइए जहाँ इनका आसानी से पता चलता है।	3				
5.	(a)	स्वास्थ्यकर से आप क्या समझते हैं? साफ-सुथरे मीट उत्पादन में इसकी भूमिका क्या है?	2+3				
	(b)	मीट संबंधी विनियमों के बारे में अपने ज्ञान को व्यक्त कीजिए।	5				
6.	(a)	रसोई में खाद्य पदार्थ को सुरक्षित बनाये रखने के लिए वांछनीय गुणवत्ता आश्वासन व्यवहारों को लिखिए।	4				
	(b)	हैस्प को परिभाषित कीजिए। सुरक्षित खाद्य उत्पादन आश्वासन के लिए इस व्यवस्था की सात बातों को लिखिए।	2+4				
7.	(a)	अच्छे स्वच्छक (sanitizer) के गुणधर्मों को लिखिए।	3				
	(b)	अंडों के विकृति–तंत्र का वर्णन कीजिए।	4				
	(c)	मीट संयंत्र में हाथों से (manual) साफ-सफाई की विधि का वर्णन कीजिए।	3				
8.	संक्षेप में <b>किन्हीं चार</b> पर नोट लिखिए : $4x2\frac{1}{2}=1$						
	(a)	संकुच पैकेजिंग					
	(b)	अच्छे विनिर्माण व्यवहार					
	(c)	निर्वात-पैकेजिंग					
	(d)	संवेदी पेनेलिस्टों का प्रशिक्षण					
	(e)	हैडॉनिक स्केल					