No. of Printed Pages: 6

Time: 2 hours

BPVI-027

BPVI-027

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2016

00184

Maximum Marks: 50

P.T.O.

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

Not		_	ot any five questions. Question No. 1 is lsory. All questions carry equal marks.			
1.	(a)	Fill in the blanks (any five) :				
		(i)	Skin from large animal is called as			
1	·	(ii)	is the process of conversion of skin into leather.			
		(iii)	Waste water and solid from processing plant is known as			
		(iv)	Lard is a fat obtained from			
		(v)	is a tank wherein fermentation of waste material causes production of gas.			
		(vi)	is a casing prepared from Oesophagus of cattle.			

1

	(b)	State whether following statements are true			
		or false (any five):	=5		
		(i) BOD stands for Biological Oxygen Demand.			
		(ii) Horn and hooves are hatchery by - products.			
		(iii) Fresh bone obtained from a slaughtered animal is called as green bone.			
		(iv) Ghee is obtained from bone.			
		(v) Insulin is produced by pituitary gland.			
		(vi) Submucosa layer of intestine is used as casing.			
2.	(a)	Write about the benefits of utilization of animal by-products.	5		
	(b)	List primary by-products obtained from slaughter-house.	3		
	(c)	How are animal by-products classified?	2		
3.	(a)	What is meant by 'rendering'?	1		
	(b)	Differentiate dry rendering and wet rendering.	3		
	(c)	Write the name and use of three important equipments used in by-product processing plant.			
	(d)	What points should be considered before setting up a by-product processing plant?	3		
4.	(a)	Write the steps of preparation of casing.	5		
	(b)	What are the applications of poultry industry by-products?	2		
	(c)	Give a flow-chart for preparing feather meal.	3		

5.	(a)	How the glands should be collected from slaughtered animals?			
	(b)	Name three pharmaceutical products that can be produced from organs/glands from slaughtered animals.	3		
	(c)	What are the uses of glue and gelatin?	3		
	(d)	Write the industrial uses of animal blood.	2		
6.	(a)	Why treatment of effluent from slaughter - house is important?			
	(b)	Briefly describe the steps of effluent treatment.	6		
	(c)	Define BOD ₅ .	1		
7.	(a)	What are the components of a biogas plant?	2		
	(b)	What is the underlying principle for biogas production?	3		
	(c)	'Paunch' and intestinal contents can be effectively used for animal feed Justify.	5		
8.	Wri	te short notes on the following. (any four):			
	(a)	Blood meal 2½x4	=10		
	(b)	Compost manure			
	(c)	Tanning			
	(d)	Utilization of fallen animals			
	(e)	Bone meal			

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

जून, 2016

बी.पी.वी.आई027	: पशु	उप-उत्पादी	क	उपयोग	
व्यक्त • २ हाएरे			अंहि	राकतम अंक	• 50

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

ι.	(a)	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच): 1x5=5
		(i)	बड़े पशु की खाल (चमड़ी) कहलाती है।
		(ii)	खाल (चमड़ी) को चमड़े में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है।
		(iii)	प्रसंस्करण संयंत्र से उत्पन्न अपशिष्ट जल और ठोस कहलाते हैं।
		(iv)	लार्ड, से प्राप्त होने वाली वसा है।
		(v)	वह टंकी है, जहाँ अपशिष्ट पदार्थ के किण्वन से गैस बनती है।
		(vi)	गाय की ईसोफोगस से निर्मित केसिंग है।

	(b)	बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत	
		(किन्हीं पाँच) : 1x5	5=5
		(i) बी.ओ.डी. से आशय् जैव ऑक्सीजन माँग से है	٠
		(ii) सींग और ख़ुर स्फुटनशाला (हैचरी) उपोत्पाद हैं	
		(iii) वध किए पशु की ताजी अस्थि अपक्व अस्थि कहलाती है	
		(iv) घी, अस्थि से प्राप्त होता है	
		(v) इंसुलिन, पीयूष ग्रंथि द्वारा बनती है	
		(vi) आँत की सबम्यूकोसा परत का प्रयोग केसिंग के रूप में किया जाता है	
2.	(a)	पशु उप-उत्पादों के उपयोग के फायदों के बारे में लिखिए।	5
	(b)	पशु वधशाला से प्राप्त प्राथमिक उप-उत्पादों की सूची	3
		बनाइए।	
	(c)	पशु उप-उत्पादों को वर्गीकृत कैसे किया जाता है?	2
3.	(a)	'परिष्करण' (rendering) से आप क्या समझते हैं ?	1
	(b)	शुष्क दारण और आर्द्र दारण के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	3
	(c)	उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में प्रयुक्त तीन महत्वपूर्ण उपकरणों के नाम और इनके उपयोग के बारे में लिखिए।	3
	(d)	उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र की स्थापना से पहले किन बिंदुओं पर विचार किया जाना चाहिए ?	3
4.	(a)	केसिंग निर्माण के चरणों को लिखिए।	5
	(b)	कुक्कुट उद्योग उप-उत्पादों के अनुप्रयोग क्या हैं?	2
	(c)	फेदरमील बनाने का फ्लो-चार्ट दीजिए।	3

5.	(a)	वध किए पशुओं की ग्रंथियों को कैसे एकत्रित किया जाना चाहिए?	2
	(b)	वध किए पशुओं के अंगों/ग्रंथियों से निर्मित किए जा सकने वाले तीन चिकित्सीय एवं औषध संबंध उत्पादों के नाम लिखिए।	3
	(c)	गोंद (glue) और जेलेटिन के उपयोग क्या हैं?	3
	(d)	पशु रूधिर के औद्योगिक उपयोगों को लिखिए।	2
6.	(a)	पशु-वधशाला में उत्पन्न बहि:स्राव का उपचार क्यों महत्वपूर्ण है ?	3
	(b)	बिह:स्राव उपचार के चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	6
	(c)	बी.ओ.डी ₅ को परिभाषित कीजिए।	1
7.	(a)	बायोगैस संयंत्र के घटक कौन से हैं?	2
	(b)	बायोगैस निर्माण के सिद्धांत का आधार क्या है?	3
	(c)	पोन्च (आमाशय) और आंतीय भाग का उपयोग पशु चारे के लिए प्रभावी ढंग से किया जा सकता है – पुष्टि कीजिए।	5
8.	संक्षेप	में किन्हीं चार पर नोट लिखिए : 2½x4:	=10
	(a)	रूधिर से बना भोजन (ब्लडमील)	
	(b)	कम्पोस्ट खाद	
	(c)	चर्मशोधन (टैनिंग)	
	(d)	मृत पशुओं का उपयोग	
	(e)	अस्थि से बना भोजन (बोनमील)	