DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2015

00390

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

1 ime	2:2 n	ours Maximum Marks : 50
Note		Attempt five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.
1.	Fill	in the blanks (any ten) : 1x10=10
	(a)	Skin of an unborn calf is called
	(b)	Process of removal of hide from carcass is known as
	(c)	is used as an anticoagulant.
	(d)	Casing prepared from large intestines of cattle is known as
	(e)	Inferior quality gelatin is known as
	(f)	Digested material in dry rendering is called
	(g)	Lanolin is obtained from
	(h)	The skin of an animal with the fur or hair still on it is called
	(i)	BOD_5 of waste water from slaughter house ranges from to g/m ³ .

	(j)	Rennet is secreted from	
	(k)	The fat which is stripped off from the animal during slaughter, is known asfat.	
	(1)	COD stands for	
2.	(a)	Briefly describe the benefits derived from animal by-product utilization.	5
	(b)	What do you mean by slaughter house by-products?	2
	(c)	Classify by-products according to the edibility of the products.	3
3.	(a)	Write a short note on defects of hides and skins.	4
	(b)	Mention the steps involved in the processing of hides and skins into leather.	4
	(c)	Why air-drying is preferred over ground - drying?	2
4.	(a)	Mention different components of clean and unclean sections in a by-product processing plant.	4
	(b)	What are the general considerations for installation of a by-product processing plant?	4
	(c)	How a wet renderer in a by-product processing plant works?	2

5.	(a)	what are the pre-rendering operations while preparing carcass meal?	2
	(b)	Give a flow - diagram for preparation of meat-cum-bone meal by dry rendering process.	3
	(c)	Compare dry-rendering with wet - rendering process.	4
	(d)	What is bone-ash?	1
6.	(a)	Classify by-products available in poultry dressing plant.	2
	(b)	How feathers are processed for different uses?	5
	(c)	Suggest how you can utilize dead poultry birds.	3
7.	Write short notes on (any five) of the following:		
	(a)	Meat plant effluents 2x	5=10
	(b)	Casing	
	(c)	Utilization of glands as by - product	
	(d)	Blood meal	
	(e)	Primary effluent treatment	
	(f)	Utilization of hoof and horn	
8.	(a)	What are the components of a bio-gas producing plant?	2
	(b)	What points you should consider for construction of a digester?	3
	(c)	Briefly describe the methods of compost making.	5

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2015

बी.पी.वी.आई.-027 : पशु उप-उत्पादों के उपयोग

समय	:2 ঘ	गटे अधिकतम अंक : 50	
नोट	: वि	5न्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 का उत्तर देना अनिवार्य	
है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।			
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) : 1x10=10	
	(a)	अजन्में बछड़े का चर्म, कहलाता है।	
	(b)	मृत पशु की खाल उतारने की प्रक्रिया कहलाती है।	
	(c)	का प्रयोग, प्रतिस्कंदक के रूप में किया जाता है।	
	(d)	गाय की बड़ी आंतों से निर्मित केसिंग, कहलाती है।	
	(e)	खराब प्रकार का जैलेटिन, कहलाता है।	
	(f)	शुष्क लेपन (दारण) में पाच्य (Digested) सामग्री कहलाती है।	
	(g)	लेनोलिन, से प्राप्त होता है।	

	(h)	पशु चम जिस पर फिलहाल फर या बाल ही,	
		कहलाती है।	
	(i)	पशु वधशाला से स्नावित अपशिष्ट जल का बी.ओ.डी ₅ .	
		से ग्राम/मी ³ तक होता	
		है।	
	(j)	रेनेट, से स्नावित होता है।	
	(k)	वध के दौरान पशु से उतारी गई वसा,	
		वसा कहलाती है।	
	(1)	सी.ओ.डी. से आशय	
		से है।	
2.	(a)	पशु उपोत्पाद उपयोग से प्राप्त लाभों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	5
	(b)	वधशाला उपोत्पादों से आप क्या समझते हैं ?	2
	(c)	उपोत्पादों को, उत्पादों की खाद्यता के आधार पर, वर्गीकृत	3
		कीजिए।	
3.	(a)	खाल एवं चर्म के दोषों पर संक्षेप में नोट लिखिए।	4
	(b)	खाल एवं पशु चर्म को चमड़े में प्रसंस्कृत करने के चरणों	4
		का उल्लेख कीजिए।	
	(c)	स्थल – शुष्कन की तुलना में वायु–शुष्कन को प्राथमिकता	2
		क्यों दी जाती है ?	
4.	(a)	उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में स्वच्छ एवं अस्वच्छ भागों	4
		के विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए।	
	(b)	उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र स्थापना के सामान्य विचारणीय	4
	•	बिंदु कौन से हैं?	
	(c)	उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में आर्द्र (wet) रेंडरर कैसे	2
		कार्य करता है? वर्णन कीजिए।	

5.	(a)	मृत पशु के मास से भोजन तैयार करते समय पूर्व–दारण परिचालनों के बारे में लिखिए।	2
	<i>a</i> \	·	_
	(b)	शुष्क दारण (रेंडरिंग) प्रक्रिया से माँस एवं हड्डी से	3
		बने भोजन को तैयार करने का क्रम - प्रवाह (फ्लो)	
		आरेख दीजिए।	
	(c)	शुष्क - दारण और आर्द्र-दारण प्रक्रिया की तुलना	4
		कीजिए।	
	(d)	हड्डी की राख (bone-ash) क्या है?	1
6.	(a)	कुक्कुट ड्रेसिंग संयंत्र में उपलब्ध उपोत्पादों को वर्गीकृत	2
	. ,	कीजिए।	_
	(b)	परों (feathers) को विभिन्न उपयोगों के लिए, कैसे	5
	` ,	प्रसंस्कृत किया जाता है?	
	(c)	मृत कुक्कुट पक्षियों का सदुपयोग आप कैसे कर सकते	3
	()	हैं ? सुझाव दीजिए।	_
7.	संक्षेप	में (किन्हीं पाँच) पर नोट लिखिए : 2x5	=10
	(a)	माँस संयंत्र बहि:स्राव	
	(b)	केसिंग	
	(c)	उपोत्पादों के रूप में ग्रंथियों का सदुपयोग	
	(d)	रुधिर से बना भोजन	
	(e)	प्राथमिक बहि:स्राव उपचार	
	(f)	खुर एवं सींगों का सद्पयोग	
	(-)	3. 1	
8.	(a)	बायो-गैस संयंत्र के घटक कौन से हैं?	2
	(b)	संपाचित्र (Digester) निर्माण के लिए आप किन बिंदुओं	3
	` '	को ध्यान में रखेंगे?	
	(c)	कम्पोस्ट निर्माण की विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	5
	` /		