DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2016

00723

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

Time : 2 ho	ours	Maximum Marks : 50
		t any five questions. Question No. 1 is sory. All questions carry equal marks.
1. (a)	Fill i	n the blanks (any five): 1x5=5
	(i)	is a primary slaughterhouse by-product.
	(ii)	Full form of COD is
	(iii)	Skin of unborn calf is called as
	(iv)	Tallow is obtained from fat of
	(v)	The source of neats foot oil is
	(vi)	is the waste water and solid from processing plant.

(b)		State whether following statements are true or false (any five): 1x5=5	
		(i) Desert bone is obtained from dead animal.	
		(ii) Chitterling is a kind of casing.	
		(iii) Gelatin is obtained from animal blood.	
		(iv) Feather meal is a hatchery by-product.	
		(v) Rennet is prepared from calf-stomach.	
		(vi) Methane is the main gas produced in biogas plant.	
2.	(a)	What is meant by meat industry by-products? Classify the animal by-products according to edibility of the product.	1+2
	(b)	List five primary by-products alongwith their secondary by-products.	5
	(c)	Which are the by-products of poultry processing industry?	2
3.	(a)	Write the steps of processing of hide and skin.	5
	(b)	Describe the process of casing preparation from animal intestine.	5
4.	(a)	What points should be considered before setting up a by-product processing plant?	4
	(b)	List different sections of a by-product processing plant.	3
	(c)	Compare dry and wet rendering process.	3

5.	(a)	Give the flow-chart for preparation of feather meal.	4		
	(b)	Write the uses of animal blood in various industries.	3		
	(c)	What are the steps of bone meal preparation?	3		
6.	(a)	What are the components of a bio-gas plant?	2		
	(b)	Write a note on compost making by stack method.	4		
	(c)	Explain how paunch and intestinal contents are used for animal feed production.	4		
7.	(a)	Write about the primary treatment of effluent.	5		
	(b)	Write about disposal of sludge.	2		
	(c)	Name the components of a typical effluent treatment plant.	3		
8.	Write short notes on the following (any four):				
	(a)	Uses of horn and hoof 4x2½=	=10		
	(b)	Blood meal			
	(c)	Aerobic treatment of effluent			
	(d)	Glandular by-products			
	(e)	Dry salting of hides			

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 करना अनिव है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 1. (a) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच) : 1x5 व्याद है। (i) प्राथमिक पशुवधशाला उप- उत्पाद है। (ii) , सी.ओ.डी. का पूरा नाम है। (iii) अजन्मे बछड़े की खाल, कहलाती है। (iv) चर्बी की प्राप्ति की वसा से की जाती है। (v) नीट फुट ऑयल की प्राप्ति का स्रोत है, । (vi) , प्रसंस्करण संयंत्र का अपशिष्ट जल और ठोस है।	समय : 2 घ	ाण्टे _	आधकतम अक : 50
(i)			
उत्पाद है। (ii)	1. (a)	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं पाँच): 1x5=5
सी.ओ.डी. का पूरा नाम है। (iii) अजन्मे बछड़े की खाल, कहलाती है। (iv) चर्बी की प्राप्ति की वसा से की जाती है। (v) नीट फुट ऑयल की प्राप्ति का स्रोत है, । (vi) , प्रसंस्करण संयंत्र का अपशिष्ट		(i)	_
है। (iv) चर्बी की प्राप्ति की वसा से की जाती है। (v) नीट फुट ऑयल की प्राप्ति का स्रोत है,। (vi), प्रसंस्करण संयंत्र का अपशिष्ट		(ii)	, सी.ओ.डी. का पूरा नाम है।
जाती है। (v) नीट फुट ऑयल की प्राप्ति का स्रोत है, ———————————————————————————————————		(iii)	
। (vi), प्रसंस्करण संयंत्र का अपशिष्ट		(iv)	
		(v)	नीट फुट ऑयल की प्राप्ति का स्रोत है, ।
		(vi)	

	(b)	बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत	
		(किन्हीं पाँच): 1x	
		(i) शुष्क हड्डियों की प्राप्ति मृत पशु से की जाती है।	
		(ii) चिटरलिंग, एक किस्म की केसिंग है।	
		(iii) जेलेटिन की प्राप्ति पशु रुधिर से की जाती है।	
		(iv) परनिर्मित भोजन (फेदरमील), स्फुटनशाला (हैचरी) उप-उत्पाद है।	
		(v) रेनेट, बछड़े के उदर से बनता है।	
		(vi) मेथेन, बायोगैस संयंत्र में निर्मित मुख्य गैस है।	
2.	(a)	माँस उद्योग उप-उत्पाद से क्या अभिप्राय है? उत्पाद की 1 खाद्यता के अनुसार पशु उप-उत्पादों को वर्गीकृत कीजिए।	+2
	(b)	पाँच प्राथमिक उप-उत्पादों को, इनके द्वितीयक उप-उत्पादों सहित सूचीबद्ध कीजिए।	5
	(c)	कुक्कुट प्रसंस्करण उद्योग के उप-उत्पाद कौन-से हैं?	2
3.	(a)	खाल और चर्म के प्रसंस्करण संबंधी चरणों को लिखिए।	5
	(b)	पशु आँत से केसिंग बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।	5
4.	(a)	उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र स्थापना से पहले, किन बिंदुओं पर विचार किया जाना चाहिए?	4
	(b)	उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के विभिन्न अनुभागों को सूचीबद्ध कीजिए।	3
	(c)	शुष्क और आर्द्र परिष्करण (rendering) प्रक्रिया की तुलना कीजिए।	3

5.	(a)	पर से बने भोजन (फैदरमील) बनाने का फ्लो–चार्ट दीजिए।	4
	(b)	विविध उद्योगों में पशु रुधिर के उपयोगों को लिखिए।	3
	(c)	अस्थि से बने भोजन (बोनमील) बनाने के चरण क्या हैं?	3
6.	(a)	बायोगैस संयंत्र के घटकों का वर्णन कीजिए।	2
	(b)	स्टैक विधि से कम्पोस्ट बनाने पर नोट लिखिए।	4
	(c)	पशु चारा बनाने के लिए पॉन्च (आमाशय) और आंतीय भागों का प्रयोग कैसे किया जाता है? वर्णन कीजिए।	4
7.	(a)	बहि:स्राव के प्राथमिक उपचार के बारे में लिखिए।	5
	(b)	आपंक (स्लज) निपटान के बारे में लिखिए।	2
	(c)	विशिष्ट बहि:स्राव उपचार संयंत्र के घटकों के नाम लिखिए।	3
8.	संक्षेप	में (किन्हीं चार)पर नोट लिखिए : $4x2\frac{1}{2}$ =	=10
	(a)	सींग और खुर के उपयोग	
	(b)	रुधिर से बना भोजन (ब्लड मील)	
	(c)	बहि:स्राव का वायुजीवी उपचार	
	(d)	ग्रंथिल उप-उत्पाद	
	(e)	खाल की शुष्क साल्टिंग (लवणीकरण)	