Diploma in Meat Technology (DMT)

5200

Term-End Examination

June, 2010

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

Time: 2 hours			Maximum Marks : 50	
Note		ttempt five questions. Questic ll questions carry equal mar		
1.	Fill i	n the blanks :	10x1=10	
	(a)	BOD ₅ of waste water from ranges from to	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(b)	A slope of aboutshould be provided to fa quick drainage of waste wroom.	cilitate easy and	
	(c)	Normally, volume of waste processing ranges from lit/animal.		
	(d)	FOG stands for		
	(e)	Bone collagen is called as	·	
	(f)	Neat's foot oil is prepared	from	

	(g)	weight of the animal.	
	(h)	Bones are burnt to produce	
	(i)	Casing prepared from small intestine of cattle is known as	
	(j)	Casings are prepared from thelayer of intestine.	
2.	(a)	What do you mean by products?	1
	(b)	List any five primary by-products along with their secondary by-products.	3
	(c)	"Proper utilization of animal by-products can generate employment" — Justify.	3
	(d)	What percentage of saleable meat and by-products you can get from cattle, sheep and poultry?	3
3.	(a)	Write down the steps for preparation of casings.	4
	(b)	What do you mean by tanning?	2
	(c)	Write a short note on 'utilization of fallen animals".	4

l.	(a)	What points you should consider before setting up a by product plant?	3
	(b)	List different sections you can find in a by-product plant.	3
	(c)	What measures you are to take to check emission of obnoxious gases from a by product plant?	2
	(d)	Write down four important equipment and their uses in a by-product processing plant.	2
5.	(a)	How the hatchery waste, inedible eggs and egg shells are utilized?	5
	(b)	Write a short note on tallow and lard.	. 5
.	(a)	What is Neat's foot oil ?	1
	(b)	Give a flow chart for preparation of Neat's foot oil.	3
	(c)	Write a short note on 'quality characteristics of wool'.	4
	(d)	Write the uses of horn and hoof.	2
	(a)	What is meant by 'meat plant effluent'?	1
	(b)	Why effluent treatment is necessary?	3
	(c)	How the strength of sewage effluent is measured?	2
	(d)	How the drainage system of any meat plant should be designed?	4

8. Write short notes on:

 $4x2\frac{1}{2}=10$

- (a) Compost manure
- (b) Biogas
- (c) Collection and processing of animal blood in a slaughter house.
- (d) Waste from stockyard.
- (e) Utilization of intestinal contents.

P.T.O.

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा सत्रांत परीक्षा जून, 2010

बी.पी.वी.आई.-027 : पशु उत्पादों का सदुपयोग

समय	: 2 घ	ण्टे अधिकतम	अंक : 50
नोट	<i>: वि</i>	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना ड	भनिवार्य है।
·	स	तभी प्रश्नों के समान अंक हैं।	
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	10x1=10
	(a)	पशु वधशाला के अपशिष्ट जल का बीओ	'डी ₅
		से ग्राम/एम ³ का होत	गहै। .
	(b)	पशु वधकक्ष के अपशिष्ट जल की सरल एवं तीव्र विव	कासी
		को सुगम बनाने के लिए, लगभग	प्रति
		वर्ग फुट की ढलान प्रदान की जानी चाहिए।	
	(c)	सामान्यतया बकरी माँस प्रसंस्करण संबंधी अपशिष्ट	जल
		का आयतन, से	
		लिटर/पशु होता है।	
	(d)	एफ ओ जी का आशय्,	
		और से है।	

BPVI-027

	(e)	अस्थि कोलैजन को कहा जाता है।	
	(f)	नीट्स फुट ऑयल से बनाया जाता है।	
	(g)	रूधिर का भार, जीवित पशु के जीवित भार (live	
		weight) का लगभग होता है।	
	(h)	अस्थियों को बनाने के लिए जलाया जाता	
		है।	
	(i)	मवेशी की छोटी आँत से निर्मित केसिंग,	
		कहलाती है।	
	(j)	केसिंग, आँत की परत से निर्मित की	
		जाती है।	
2.	(a)	उपोत्पादों से आप क्या समझते हैं?	1
	(b)	किन्हीं पाँच प्राथमिक उपोत्पादों एवं साथ ही, इनके गौण	3
		उपोत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए।	
	(c)	पशु उपोत्पादों के उचित सदुपयोग से रोज़गार जनित	3
		किया जा सकता है — पुष्टि कीजिए।	
	(d)	आप गाय, भेड़ एवं मुर्गी (कुक्कुट) से बिक्री योग्य माँस	3
	•	एवं उपोत्पादों के कितने प्रतिशत की प्राप्ति कर सकते हैं?	
3.	(a)	केसिंग – निर्माण के चरणों को लिखिए।	4
	(b)	चर्मशोधन (tanning) से आप क्या समझते हैं?	2
	(c)	मृत (fallen) पशुओं के सदुपयोग पर संक्षेप में नोट	4
		लिखिए।	

4.	(a)	उपोत्पाद संयंत्र स्थापना से पहले, आपको किन बिंदुओं	3
		पर विचार करना चाहिए।	
	(b)	उपोत्पाद संयंत्र में आपको किन विभिन्न भागों की प्राप्ति	3
		होगी? सूचीबद्ध कीजिए।	
	(c)	उपोत्पाद संयंत्र से उत्सर्जित जहरीली गैसों को नियंत्रित	2
		करते समय, आप किन उपायों को बरतेंगे ? स्पष्ट कीजिए।	
	(d)	उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में प्रयुक्त चार महत्वपूर्ण	2
		उपकरणों एवं इनके प्रयोगों को लिखिए।	
5.	(a)	हैचरी (hatchery) अपशिष्ट, अखाद्य अंडे एवं अंडे के	5
		छिलकों का सदुपयोग कैसे किया जाता है?	
	(b)	टैलो (tallow) और लार्ड (lard) पर संक्षेप में नोट	5
,		लिखिए।	
6.	(a)	नीट्स फुट ऑयल क्या है?	1
	(b)	नीट्स फुट आयल निर्माण को रेखाचित्र से स्पष्ट कीजिए।	3
	(c)	ऊन (wool) की गुणवत्ता संबंधी विशेषताओं पर संक्षेप	4
		में नोट लिखिए।	
	(d)	सींग (horn) एवं खुर (hoof) के प्रयोग लिखिए।	2
7.	(a)	'माँस संयंत्र बहि:स्राव' से क्या आशय है?	1
	(b)	बिह:स्राव क्यों अनिवार्य है?	3
	(c)	मलजल बहि:स्राव की क्षमता को कैसे मापा जाता है?	2
	(d)	किसी भी माँस संयंत्र की निकासी (drainage) पद्धति	4
		की रूपरेखा कैसे बनाई जानी चाहिए?	

8. संक्षेप में नोट लिखें :

 $4x2^{1/2}=10$

- (a) कम्पोस्ट खाद
- (b) बायोगैस
- (c) पशुवधशाला में पशु रूधिर का संग्रहण एवं प्रसंस्करण
- (d) पशु बाड़ा से उत्पन्न अपशिष्ट
- (e) आंत संबंधी सामग्री का सदुपयोग