No. of Printed Pages: 6

BPVI-027

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2019

BPVI-027: UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

Time: 2 hours			Maximum Marks : 50		
•	ttempt any five questions. qual marks.	All	questions	carry	
1. Fill:	in the blanks (any <i>ten</i>) :		10)×1=10	
(a)	COD means				
(b)	Wool fat is known as	·	•		
(c)	Skin of unborn calf is called		•		
(d)	Heparin is used as				
(e)	Pig fat is called				
(f)	Body hair of pig are called _	•			
(g)	Neatsfoot oil is prepared from animals.	om _		of	
(h)	Skin of adult cattle is called		·		
(i)	Conversion of hide into l process.	eath	er is calle	ed	
BPVI-027	1			P.T.O.	

	(j)	There are layers in intestine.
	(k)	For casing layer is used.
	(1)	The process of converting condemned meat into value added products is referred to as
2.	(a)	What is primary by-product?
	(b)	Mention any three primary by-products along with their secondary by-products.
	(c)	Utilization of animal by-products can generate employment. Justify the statement.
	(d)	Write a note on by-products of poultry processing plant. 1+3+3+3
3.	(a)	What are the basic considerations during setting up a by-product plant?
	(b)	Name different sections of a by-product plant.
	(c)	How can emission of obnoxious gases from a by-product plant be prevented?
	(d)	List four important equipments and their uses in a by-product processing plant. $3+3+2+2$
4.	(a)	Write the steps of casing preparation.
	(b)	Mention a few uses of animal intestine.
	(c)	What is meant by fallen animals?
	(d)	List some fallen animal by-products. 5+2+1+2

- 5. (a) Write down the industrial uses of animal blood.
 - (b) Draw a flow-chart for preparation of blood meal.
 - (c) Name the components of a typical effluent treatment plant.
 - (d) What is meant by BOD 5?

2+3+3+2

- 6. (a) Which by-product from slaughterhouse in India fetches most foreign exchange? How is it processed in the slaughterhouse for further processing?
 - (b) Write the uses of horn and hoof as by-products. (1+6)+3
- 7. (a) Write down the steps for processing of bone meal.
 - (b) How are glands of an animal collected and preserved?
 - (c) What are the uses of gelatin and glue? 5+3+2
- 8. Write short notes on any **four** of the following: $4\times 2\frac{1}{2}=10$
 - (a) Wet Rendering
 - (b) Aerobic Treatment of Effluent
 - (c) Feather Processing
 - (d) Bio-gas
 - (e) Waste from Stockyard

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.एम.टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2019

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

सम	य : 2 घ	ण्टे अधिकतम अंक : 50
नोट	: f	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान
	हैं	
1.	रिक्त स	थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं <i>दस</i>) : $10 \times 1 = 10^\circ$
	(क)	सी.ओ.डी. (COD) से आशय है,।
	(ख)	ऊन की वसा, कहलाती है।
	(ग)	अजन्मे बछड़े का चर्म, कहलाता है।
	(ঘ)	हेपैरिन का इस्तेमाल के रूप में किया जाता है।
	(ङ)	सूअर की वसा, कहलाती है।
	(च)	सूअर के शरीर के बाल, कहलाते हैं।
	(छ)	नीट्सफुट ऑयल (neatsfoot oil) पशुओं की
	(ज)	पूर्णतया विकसित बड़े पशुओं का चर्म, कहलाता है।
	(झ)	खाल का चमड़े में परिवर्तित होना, प्रक्रिया कहलाती है।

- (ञ) आँत में _____ परतें होती हैं।
- (ट) केसिंग के लिए _____ परंत का इस्तेमाल किया जाता है।
- (ठ) बहिष्कृत मीट को मूल्य संवर्धित उत्पादों में परिवर्तित करना, _____ कहलाता है।
- 2. (क) प्राथमिक उप-उत्पाद क्या है ?
 - (ख) किन्हीं तीन प्राथमिक उप-उत्पादों का उल्लेख, इनके द्वितीयक उप-उत्पादों सहित कीजिए।
 - (ग) पशु उप-उत्पादों का सदुपयोग रोज़गार के अवसर पैदा कर सकता है। कथन की पुष्टि कीजिए।
 - (घ) कुक्कुट प्रसंस्करण संयंत्र के उप-उत्पादों पर टिप्पणी लिखिए। 1+3+3+3
- 3. (क) उप-उत्पाद संयंत्र स्थापित करते समय किन बुनियादी विचारणीय बिन्दुओं पर गौर करना ज़रूरी होता है ?
 - (ख) उप-उत्पाद संयंत्र के विभिन्न अनुभागों के नाम लिखिए।
 - (ग) उप-उत्पाद संयंत्र से जहरीली गैसों के उत्सर्जन की रोकथाम कैसे की जा सकती है ?
 - (घ) उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के चार महत्त्वपूर्ण उपकरणों और इनके उपयोगों की सूची बनाइए । 3+3+2+2
- 4. (क) केसिंग (casing) बनाने के चरण लिखिए।
 - (ख) पशु आँत के कुछ उपयोगों का उल्लेख कीजिए।
 - (ग) मृत पशुओं से क्या आशय है ?
 - (घ) कुछ मृत पशु उप-उत्पादों की सूची बनाइए । 5+2+1+2

- 5. (क) पशु रुधिर के औद्योगिक उपयोग लिखिए।
 - (ख) ब्लड मील बनाने का रेखाचित्र (फ्लो-चार्ट) बनाइए ।
 - (ग) विशिष्ट बहि:म्राव उपचार संयंत्र के घटकों के नाम लिखिए ।
 - (घ) बी.ओ.डी. 5 (BOD 5) से क्या आशय है ? 2+3+3+2
- 6. (क) भारत में वधशाला में निर्मित कौन-सा उप-उत्पाद सबसे अधिक विदेशी मुद्रा अर्जित करता है ? भावी प्रसंस्करण के लिए, इसे वधशाला में कैसे प्रसंस्कृत किया जाता है ?
 - (ख) सींग एवं खुर का उप-उत्पादों के रूप में उपयोग लिखिए। (1+6)+3
- 7. (क) बोन मील के प्रसंस्करण के चरण लिखिए।
 - (ख) पशु की ग्रंथियों को एकत्र एवं परिरक्षित कैसे किया जाता है ?
 - (ग) जिलेटिन और ग्लू के उपयोग क्या हैं ? 5+3+2
- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए : $4\times 2\frac{1}{2}=10$
 - (क) आर्द्र परिष्करण
 - (ख) बहि:स्राव का वायुजीवी उपचार
 - (ग) पंखों का प्रसंस्करण
 - (घ) बायो-गैस
 - (ङ) स्टॉकयार्ड में उत्पन्न अपशिष्ट