DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination June, 2024

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BYPRODUCTS

$Time: 2\ Hours$		2 Hours Ma	Maximum Marks : 50		
No	Note:(i) Answer any five questions.				
	((ii) All questions carry equ	val marks.		
1.	Fill	l in the blacks (any <i>ten</i>) :	1×10=10		
	(a)	Fat of pig is known as			
	(b)	Gelatin can be recovered by-products from	•		
	(c)	In goats, percentage of relation to live weight is	v -		
	(d)	Fresh hides and skir % moisture.	is contain about		
	(e)	Casings are prepared fro intestine.	m layer of		

(1)	from the dry rendering of offals is called
(g)	Bone obtained from freshly killed animal is known as bone.
(h)	Skirting is referred to poor quality wool from and edges.
(i)	BOD of waste water from slaughter house g/m^3 .
(j)	In wet rendering, material is cooked for hours.
(k)	Blood meal contains more than % protein.
(1)	Digested material in wet rendering is known as
2. (a)	List the by-products obtained from the slaughter house/meant plant.
(b)	What are the benefits derived from utilization of animal by-products?
3. (a)	List the steps for processing of hides and skins into leather and explain any one step.
(b)	Give the steps for preparation of sheep casing.

4.	(a)	What are all the different sections of a by- product processing plant?
	(b)	Define rendering. Give flow diagram of meat cum bone meal preparation. 2+4
5.	(a)	Describe the steps of feather processing. 5
	(b)	Write detailed notes on the utilization of bristles and blood. 5
6.	(a)	What are the components of bio-gas production plant? Describe one of them. 5
	(b)	Name the sources of wastes obtained from meat plant. How is the raw material transported to rendering plant?
7.	(a)	Describe the necessity of abattoir effluent treatment.
	(b)	Name the components of a typical effluent treatment plant. Describe one of them. 6
8.	Wri	te short notes on any <i>four</i> of the following:
		$2.5 \times 4 = 10$
	(a)	By-products from fallen animals
	(b)	Utilization of animal glands
	(c)	Production of compost manure
	(d)	Primary effluent treatment

(e) Dry salting for hide preservation.

BPVI-027

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी. एम. टी.) सत्रांत परीक्षा जून, 2024

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

44	थ : २ वण्ट आधकतम् अकः : ५०
नं	ट :(i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
	निम्नलिखित में से किन्हीं दस रिक्त स्थानों की पूर्ति
	कोजिए: 1×10=10
	(क)सूअर की चर्बी को कहते हैं।
	(ख)जिलेटिन को से द्वितीयक उप-उत्पाव
	के रूप प्राप्त किया जा सकता है।
	(ग) बकरियों में जीवित वजन के सम्बन्ध मे
	उप-उत्पादों का प्रतिशत है।
	(घ) ताजी खाल और चर्म में लगभग
	प्रतिशत नमी होती है।
	(ङ) आँत की परत से केसिंग्स बनाए जाते
	हैं।

	(च)आफल्स के शुष्क पारष्करण स प्राप्त पक एव
	विसंक्रमित पदार्थ को कहा जाता है।
	(छ) ताजा वध किए गए जानवर से प्राप्त हड्डी को
	कहा जाता है।
	(ज) उदर और पार्श्व भागों की खराब गुणवत्ता वाली
	ऊन को कहा जाता है।
	(झ) वधशाला के अपशिष्ट जल का बी. ओ. डी.
	g/m³ है।
	(ञ) गीले परिष्करण में सामग्री को घण्टे
	तक पकाया जाता है।
	(ट) ब्लडमील में प्रतिशत से अधिक प्रोटीन
	होता है।
	(ठ) आर्द परिष्करण पाचित सामग्री को के
	नाम से जाना जाता है।
2.	(क)वधशाला/मांस संयंत्र से प्राप्त उप-उत्पादों की सूची
	तैयार कीजिए। 4
	(ख)पशु उप-उत्पादों के उपयोग से होने वाले लाभ
	कौन-से हैं ?
3.	(क)खालों एवं चर्म का चमड़े में प्रसंस्करण संबंन्धी
	चरणों की सूची तैयार कीजिए और उनमें से किसी
	एक चरण की व्याख्या कीजिए। 5

(ख)भेड़ कीसग को बनाने संबंधी चरणी का उल्लेख
कीजिए। 5
4. (क)उप-उत्पाद संयंत्र के विभिन्न अनुभाग कौन-से
हैं ?
(ख)'परिष्करण' को परिभाषित कीजिए।
मीट-कम-बोनमील बनाने का प्रवाह चित्र तैयार
कीजिए। 2+4
5. (क)पंखों के प्रसंस्करण के चरणों का वर्णन कीजिए। 5
(ख)शूकों और खून के उपयोग पर विस्तृत टिप्पणियाँ
लिखिए। 5
6. (क)बायोगैस उत्पादन संयंत्र के घटक कौन-से हैं ?
उनमें से किसी एक घटक का वर्णन कीजिए। 5
(ख)मांस संयंत्र से प्राप्त अपशिष्टों के स्रोतों के नाम
लिखिए। कच्चे माल का परिष्करण संयंत्र में
परिवहन किस प्रकार किया जाता है ? 5
7. (क)वधशाला बहि:स्राव उपचार की आवश्यकता का
वर्णन कीजिए। 4
(ख)प्रारूपिक बहि:स्राव उपचार संयंत्र के घटकों के
नाम लिखिए। उनमें से किसी एक घटक का वर्णन
कीजिए। 6

- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2.5 \times 4 = 10$
 - (क)मृत पशुओं से उप-उत्पाद
 - (ख)पशु ग्रंथियों का उपयोग
 - (ग) कंपोस्ट खाद का उत्पादन
 - (घ) प्राथमिक बहि:स्प्रव उपचार
 - (ङ) खालों के परिरक्षण के लिए शुष्क लवणीकरण