

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2022

**BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL
BY-PRODUCTS**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions. All questions carry equal marks.

1. Define the following (any **ten**) : *10×1=10*

- (a) Edible By-products
- (b) Offal
- (c) Slunk
- (d) Tanning
- (e) Cracklings
- (f) Rendering
- (g) Technical Fat
- (h) Glue
- (i) Pelt
- (j) Compost
- (k) Effluent
- (l) Biological Oxygen Demand

2. (a) Briefly discuss the benefits of proper utilization of animal by-products. 6
- (b) Name four primary animal by-products along with their secondary by-products. 4
3. (a) List the methods of preservation of skin for leather production. Explain any one method. 2+3
- (b) Describe the steps for casing preparation from animal intestine. 5
4. (a) What points should be considered for establishment of a by-product processing plant ? 6
- (b) Differentiate between wet and dry rendering. 4
5. (a) What are the poultry dressing plant wastes ? Give the flow diagram for feather meal processing. 1+4
- (b) What is bone meal and how is it prepared ? 1+4
6. (a) List the sources of wastes from abattoir and meat processing plant. Explain any one source. 2+3
- (b) How is the bio-gas produced from animal wastes ? 5

7. (a) List the methods of primary treatment for meat plant effluents. Explain any one method. 2+4
- (b) Briefly discuss the aerobic treatment of effluents. 4
8. Write short notes on any **four** of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Utilization of Animal Organs
- (b) Tallow
- (c) Blood Meal
- (d) Utilization of Bristles
- (e) Activated Sludge
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.पी.वी.आई.-027 : पशु उपोत्पादों के उपयोग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए (कोई दस) : $10 \times 1 = 10$

- (क) खाद्य उपोत्पाद
- (ख) ओफेल
- (ग) स्लंक
- (घ) टैनिंग (चर्मशोधन)
- (ङ) क्रैकलिंग्स
- (च) परिष्करण
- (छ) तकनीकी वसा
- (ज) गोंद (ग्लू)
- (झ) पेल्ट
- (ञ) कम्पोस्ट
- (ट) बहिःस्राव
- (ठ) जैविक ऑक्सीजन माँग

2. (क) पशु उपोत्पादों के उचित उपयोग के लाभों की संक्षेप में चर्चा कीजिए । 6
- (ख) चार प्राथमिक पशु उपोत्पादों के नाम, उनके गौण उपोत्पादों सहित लिखिए । 4
3. (क) चमड़े के निर्माण हेतु चर्म परिरक्षण की विधियों की सूची बनाइए । किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए । 2+3
- (ख) पशु आँत से केसिंग बनाने के चरणों का वर्णन कीजिए । 5
4. (क) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र की स्थापना हेतु किन बिंदुओं पर विचार करना चाहिए ? 6
- (ख) आर्द्र एवं शुष्क परिष्करण में अंतर स्पष्ट कीजिए । 4
5. (क) पोल्ट्री ड्रेसिंग संयंत्र अवशिष्ट क्या हैं ? फैदर मील प्रसंस्करण का क्रम-प्रवाह रेखाचित्र बनाइए । 1+4
- (ख) बोन मील क्या है और यह कैसे तैयार किया जाता है ? 1+4
6. (क) वधशाला और मांस प्रसंस्करण संयंत्र से अवशिष्ट उत्पत्ति के स्रोतों की सूची बनाइए । किसी एक स्रोत की व्याख्या कीजिए । 2+3
- (ख) पशु अवशिष्टों से बायोगैस कैसे निर्मित की जाती है ? 5

7. (क) मांस संयंत्र बहिःस्रावों हेतु प्राथमिक उपचार की विधियों की सूची बनाइए । किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए । 2+4
- (ख) बहिःस्रावों के वायुजीवीय उपचार की संक्षेप में चर्चा कीजिए । 4
8. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (क) पशु अंगों के उपयोग
- (ख) टैलो
- (ग) ब्लड (रुधिर) मील
- (घ) शूकों (Bristles) के उपयोग
- (ङ) सक्रियित आपंक
-