

No. of Printed Pages : 6

BPVI-027

**DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY
(DMT)**

Term-End Examination

December, 2022

**BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL
BYPRODUCTS**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define any **ten** of the following terms : $1 \times 10 = 10$
 - (a) Secondary byproducts
 - (b) Buffs
 - (c) Hog bung
 - (d) Weasand
 - (e) Fallen animal
 - (f) Casing
 - (g) Bone ash
 - (h) Cutting fats

P. T. O.

- (i) Tankage
 - (j) Paunch
 - (k) Chemical oxygen demand
 - (l) Trickling filter
2. (a) Briefly discuss the steps in processing of skins into leather. 6
- (b) What is meant by brine curing ? Write its advantages. 1+3
3. (a) Name any *five* important animal organs/glands along with the active principles derived from them. 5
- (b) What are the various sections of animal byproducts plant ? Name any *four* equipments used in byproducts plant. 3+2
4. (a) Narrate the steps for production of meat cum bone meal. 5
- (b) Name any *five* byproducts available from poultry industry and mention their application. 5

5. (a) What is meant by 'Neat's foot oil' ? Give its processing steps. 1+4
- (b) How is blood meal prepared ? Write any *two* uses of animal blood in industries. 3+2
6. (a) Write a note on utilization of animal's horn and hair. 5
- (b) Describe the methods used for compost making. 5
7. (a) Why should the effluent from an abattoir be treated properly ? 4
- (b) Briefly discuss the stepwise treatments followed in a typical effluent treatment plant. 6
8. Write short notes on any ***four*** of the following : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$
- (a) Wet rendering
- (b) Histology of intestine
- (c) Deodourisation in a byproduct plant
- (d) Gelatin
- (e) Aerobic lagoons

BPVI-027

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं दस शब्दों को परिभाषित कीजिए : 1×10=10
 - (क) द्वितीयक (गौण) उपोत्पाद
 - (ख) बफ्स
 - (ग) हॉग बंग
 - (घ) वीसेन्ड
 - (ङ) मृत पशु
 - (च) केसिंग
 - (छ) अस्थि राख
 - (ज) कटिंग फैट्स
 - (झ) टैंकेज

- (ज) आमाशय (पॉन्च)
- (ट) रासायनिक ऑक्सीजन माँग
- (ठ) ट्रिकलिंग फिल्टर
2. (क) चर्म को चमड़े में प्रसंस्कृत करने के चरणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 6
- (ख) लवण विलयन संसाधन (ब्राइन क्यूरिंग) से क्या आशय है ? इसके लाभ लिखिए। 1+3
3. (क) किन्हीं पाँच महत्वपूर्ण पशु अंगों/ग्रंथियों के नाम, इनसे व्युत्पन्न सक्रिय अवयव सहित लिखिए। 5
- (ख) पशु उपोत्पाद संयंत्र के विविध अनुभाग कौन-से हैं ? उपोत्पाद संयंत्र में प्रयुक्त किन्हीं चार उपकरणों के नाम लिखिए। 3+2
4. (क) मांस एवं बोन मील निर्माण सम्बन्धी चरणों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) पॉल्ट्री उद्योग से उपलब्ध किन्हीं पाँच उपोत्पादों के नाम इनके अनुप्रयोग का उल्लेख करते हुए लिखिए। 5
5. (क) 'नीट फुट ऑयल' से क्या आशय है ? इसके प्रसंस्करण सम्बन्धी चरणों का वर्णन कीजिए। 1+4

(ख) ब्लड मील कैसे तैयार किया जाता है ? उद्योगों में पशु रुधिर (ब्लड) के किन्हीं दो उपयोगों का वर्णन कीजिए। 3+2

6. (क) पशु-सींग एवं बालों की उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिए। 5

(ख) कम्पोस्ट निर्माण में प्रयुक्त विधियों का वर्णन कीजिए। 5

7. (क) वधशाला के बहिःस्रावों को भलीभाँति उपचारित क्यों किया जाना चाहिए ? 4

(ख) किसी प्रारूपिक बहिःस्राव उपचार संयंत्र में उपचारों के क्रम की योजना की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 6

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

(क) आर्द्र परिष्करण

(ख) आँत का ऊतक विज्ञान

(ग) उपोत्पाद संयंत्र में दुर्गंधनाशन

(घ) जिलेटिन

(ङ) वायुजीवी लैगून