

**DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)**

**Term-End Examination**

**December, 2017**

**00214**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

- 
- Note :** (i) *Answer any five questions.*  
(ii) *Question No. 1 is compulsory.*  
(iii) *All questions carry equal marks.*
- 

1. Define the following (any ten) : 10x1=10
- (a) Edible by-product
  - (b) Lard
  - (c) Tanning
  - (d) Green bone
  - (e) COD
  - (f) Crackling
  - (g) Dry rendering
  - (h) Slaughter-house waste
  - (i) Blood meal
  - (j) Gelatin
  - (k) Cutting fats
  - (l) Hide
2. (a) Classify meat plant by-products giving 3  
examples.
- (b) What are the benefits derived from 5  
by-product utilization ?
- (c) Write a short note on poultry by-products. 2

- |    |   |  |         |
|----|---|--|---------|
| 3. | (a)   | Write the advantages of air drying and brine curing for preservation of skin.  | 5       |
|    | (b)   | Enlist the steps of casing preparation.  | 2       |
|    | (c)   | Give examples of three important glands / organs along with their active principles.                                 | 3       |
| 4. | (a)   | Name four equipment used in by-product processing plant and write their uses.  | 4       |
|    | (b)   | What will you do for deodourisation in a by-product processing plant ?   | 3       |
|    | (c)   | Differentiate between dry and wet rendering.   | 3       |
| 5. | (a)   | What is Neat's foot oil ? Write the steps involved in its processing.  | 1+3     |
|    | (b)   | What are the uses of hair, bristles, wool and horn ?   | 6       |
| 6. | (a)   | What is the purpose of utilizing slaughter-house waste ?   | 2       |
|    | (b)   | Give flow diagram for biogas production and utilization.   | 5       |
|    | (c)   | How can paunch and intestinal contents be utilized for feed production ?   | 3       |
| 7. | (a)   | Why is meat plant effluent treatment necessary ?   | 3       |
|    | (b)   | Name the components of a typical Effluent Treatment Plant (ETP). Describe stepwise treatments done in a typical ETP. | 2+5     |
| 8. | Write short notes on the following (any four) : |  | 4x2½=10 |
|    | (a)   | Compost making   |         |
|    | (b)   | Bone meal  |         |
|    | (c)   | Hatchery by-product  |         |
|    | (d)   | Tanning  |         |
|    | (e)   | Characteristics of meat plant effluents  |         |

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

- 
- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) प्रश्न संख्या 1 का उत्तर देना अनिवार्य है।  
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 

1. किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए : 10x1=10
- (a) खाद्य उप-उत्पाद
  - (b) लार्ड
  - (c) चर्मशोधन
  - (d) ग्रीन बोन
  - (e) सी ओ डी
  - (f) चटकना
  - (g) शुष्क दारण
  - (h) पशुवधशाला अपशिष्ट
  - (i) रुधिर चूर्ण (ब्लड मील)
  - (j) जैलेटिन
  - (k) कर्तन वसा
  - (l) खाल (चर्म)

2. (a) मीट संयंत्र उप-उत्पादों को उदाहरण देकर वर्गीकृत कीजिए। 3
- (b) उप-उत्पाद उपयोग से उत्पन्न लाभ क्या हैं? 5
- (c) कुक्कुट उप-उत्पादों पर संक्षेप में नोट लिखिए। 2
3. (a) पशु चर्म के संरक्षण हेतु वायु (air) शुष्कन और लवण जल (ब्राइन) क्यूरिंग के लाभों को लिखिए। 5
- (b) केसिंग बनाने के चरणों को सूचीबद्ध कीजिए। 2
- (c) तीन महत्वपूर्ण ग्रंथियों/अंगों के उदाहरण इनके सक्रिय सिद्धांतों सहित दीजिए। 3
4. (a) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में प्रयुक्त चार उपकरणों के नाम और इनके उपयोग लिखिए। 4
- (b) उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में दुर्गंध दूर करने के लिए आप क्या करेंगे? 3
- (c) शुष्क एवं आर्द्र दारण के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 3
5. (a) नीट्स फुट ऑयल क्या है? इसके प्रसंस्करण में सम्मिलित चरणों को लिखिए। 1+3
- (b) बाल, कड़े बाल, वूल (ऊन) और सींगों के उपयोग क्या हैं? 6
6. (a) पशुवधशाला अपशिष्ट का सदुपयोग करने का उद्देश्य क्या है? 2
- (b) बायोगैस निर्माण और इसके उपयोग के लिए फ्लो रेखाचित्र बनाइए। 5
- (c) पशुआहार बनाने में प्रथम आमाशय (पॉन्च) और आँतों का उपयोग कैसे किया जा सकता है? 3

7. (a) मीट संयंत्र बहिःस्राव उपचार क्यों आवश्यक है? 3  
(b) विशिष्ट बहिःस्राव उपचार संयंत्र (ई टी पी) के घटकों 2+5  
के नाम लिखिए। विशिष्ट ई टी पी में किए गए उपचारों  
का क्रमवार वर्णन कीजिए।
8. संक्षेप में ~~किन्हीं~~ चार पर नोट लिखिए : 4x2½=10  
(a) कम्पोस्ट निर्माण  
(b) अस्थि चूर्ण  
(c) स्फुटनशाला उप-उत्पाद  
(d) चर्मशोधन  
(e) मीट संयंत्र बहिःस्रावों के लक्षण
-