

00547  
DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2013

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL  
BY-PRODUCTS

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt *any five* questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Answer the following questions (any ten) : 10x1=10
  - (a) Define effluent.
  - (b) Name two edible animal by-products.
  - (c) Write the full form of BOD.
  - (d) Name two primary by-products of animal origin.
  - (e) What is bristle ?
  - (f) What is the raw material for casing preparation ?
  - (g) What is meant by crackling?
  - (h) Define rendering.
  - (i) What is meant by flaying ?
  - (j) Write the uses of horn as by-product.
  - (k) Name two organs having medicinal importance.
  - (l) What are the hatchery by-products ?
  
2.
  - (a) Define and classify slaughter-house by-products. 1+3
  - (b) Name six slaughter-house by-products with their secondary by-products. 6

- |    |     |  |   |
|----|-----|--|---|
| 3. | (a) | What do you know about glandular by-products ?                                   | 3 |
|    | (b) | Name four equipments used in a by-product processing plant and write their uses. | 4 |
|    | (c) | List various sections of a by-product processing plant.                          | 3 |
| 4. | (a) | Give the flow diagram of gelatine preparation.                                   | 4 |
|    | (b) | What are the applications of poultry industry by-products ?                      | 3 |
|    | (c) | How dry rendering is different from wet rendering ?                              | 3 |
| 5. | (a) | Write the defects of hide and skin.  | 3 |
|    | (b) | What are the advantages of air drying of skin ?                                  | 3 |
|    | (c) | Explain the method of casing preparation.  | 4 |
| 6. | (a) | Write about the production of biogas from meat plant waste.                      | 4 |
|    | (b) | Describe briefly the primary treatment of slaughter-house effluent.              | 6 |
| 7. | (a) | What are the uses of wool and hair ?   | 3 |
|    | (b) | How blood meal is prepared ?   | 4 |
|    | (c) | Write the uses of animal blood in various industries.                            | 3 |
| 8. |     | Write short notes on following (any four) : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$         |   |
|    | (a) | Compos   |   |
|    | (b) | Tanning  |   |
|    | (c) | Bone meal  |   |
|    | (d) | Feather meal   |   |
|    | (e) | Utilization of fallen animal   |   |

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर 2013

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए ( किन्हीं दस ) : 10x1=10
  - (a) बहिःस्राव को परिभाषित कीजिए ।
  - (b) दो खाद्य पशु उपोत्पादों के नाम लिखिए ।
  - (c) बी ओ डी का पूरा नाम लिखिए ।
  - (d) पशुओं से प्राप्त दो प्राथमिक उपोत्पादों के नाम लिखिए ।
  - (e) शूक से क्या अभिप्राय है ?
  - (f) केसिंग निर्माण की कच्ची सामग्री क्या है ?
  - (g) क्रेकलिंग से क्या अभिप्राय है ?
  - (h) परिष्करण को परिभाषित कीजिए ।
  - (i) त्वचा ( खाल ) उतारने से आप क्या समझते हैं ?
  - (j) उपोत्पाद के रूप में सींग के उपयोगों को लिखिए ।
  - (k) औषधीय महत्व वाले दो अंगों के नाम लिखिए ।
  - (l) हैचरी उपोत्पाद क्या हैं ?
2.
  - (a) वधशाला उपोत्पादों को परिभाषित एवं वर्गीकृत कीजिए। 1+3
  - (b) छह वधशाला उपोत्पादों के नाम, इनके द्वितीयक 6  
उपोत्पादों सहित लिखिए ।

3. (a) ग्रंथीय उपोत्पादों के बारे में आप क्या जानते हैं? 3  
 (b) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में प्रयुक्त चार उपकरणों के नाम लिखिए और इनके उपयोगों को लिखिए। 4  
 (c) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के विविध-अनुभागों की सूची बनाइए। 3
4. (a) जैलेटिन निर्माण का रेखाचित्र बनाइए। 4  
 (b) कुक्कुट उद्योग उपोत्पादों के अनुप्रयोग क्या हैं? 3  
 (c) शुष्क परिष्करण, आर्द्र परिष्करण से कैसे भिन्न है? 3
5. (a) पशु खाल एवं चर्म के दोषों को लिखिए। 3  
 (b) चर्म के वायु शुष्कन के लाभ क्या हैं? 3  
 (c) केसिंग निर्माण की विधि को स्पष्ट कीजिए। 4
6. (a) मीट संयंत्र अपशिष्ट से बायोगैस बनाने के बारे में लिखिए। 4  
 (b) वधशाला बहिःस्त्राव के प्राथमिक उपचार का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 6
7. (a) ऊन और बालों के उपयोग क्या हैं? 3  
 (b) ब्लड मील कैसे तैयार किया जाता है? 4  
 (c) विविध उद्योगों में पशु रूधिर के उपयोगों को लिखिए। 3
8. संक्षेप में नोट लिखिए (किन्हीं चार) :  $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$   
 (a) कंपोस्ट  
 (b) चर्मशोधन  
 (c) बोन मील  
 (d) फेदरमील  
 (e) मृत पशु का सदुपयोग