

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2017

00988

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Answer five questions.*

(ii) *Question no. 1 is compulsory.*

(iii) *All questions carry equal marks.*

-
1. Define the following (any ten) 10x1=10
- (a) Animal by-product
 - (b) Tallow
 - (c) Bone ash
 - (d) Flaying
 - (e) Hatchery waste
 - (f) Desert bone
 - (g) Rendering
 - (h) Bristle
 - (i) BOD
 - (j) Effluent
 - (k) Compost
 - (l) Weasand
2. (a) What benefits can we have from utilization of animal by-products ? 5
- (b) Explain the methods of preservation of hide/skin for good quality leather production. 5

3. (a) Write a note on utilization of animal glands and organs as by-product. 3
 (b) What are the general consideration for establishing a by-product processing plant ? 5
 (c) List the various sections of by-product processing plant. 2
4. (a) Give the flow chart for dry rendering of carcass. 4
 (b) List poultry by-products. Explain the process of feather meal preparation. 1+5
5. (a) Describe the process of gelatin preparation from bone. 6
 (b) What are the uses of blood, horn and hoof of animal carcass ? 4
6. (a) Write about sources of waste from meat and by-product processing. 4
 (b) What are the components of biogas plant ? 2
 (c) How compost is made from slaughter-house waste ? 4
7. (a) Write the characteristics of meat plant effluent. 3
 (b) Describe the methods of treatment of meat plant effluents. 7
8. Write short notes on the following (any four) :
 (a) Casing 4x2¹/₂=10
 (b) Utilization of wool
 (c) Rendering of animal fat
 (d) Biogas
 (e) Defects of hide and skin

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 1 करना अनिवार्य है।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए : 10x1=10
- (a) पशु उप-उत्पाद
 - (b) चर्बी
 - (c) हड्डी की राख
 - (d) अपखल्लन
 - (e) स्फुटनशाला अपशिष्ट
 - (f) शुष्क हड्डियाँ
 - (g) दारण
 - (h) शूक (कड़े बाल)
 - (i) बी. ओ. डी.
 - (j) बहिःस्राव
 - (k) कम्पोस्ट
 - (l) ग्रसिका (वायु नलिका)

2. (a) पशु उप-उत्पादों के उपयोग से हमें किन लाभों की प्राप्ति हो सकती है ? 5
- (b) अच्छे किस्म का चमड़ा बनाने के लिए पशुचर्म के संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए। 5
3. (a) उपोत्पादों के रूप में पशु-ग्रंथियों और अंगों के उपयोग पर नोट लिखिए। 3
- (b) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र स्थापित करने के लिए सामान्य विचारणीय बिंदु क्या हैं ? 5
- (c) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के विविध अनुभागों को सूचीबद्ध कीजिए। 2
4. (a) मृत पशु के शुष्क दारण के लिए फ्लो चार्ट बनाइए। 4
- (b) कुक्कुट उप-उत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए। कुक्कुट परों से भोजन बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 1+5
5. (a) हड्डी से जैलेटिन बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 6
- (b) मृत पशु के रुधिर, सींग और खुरों के उपयोग क्या हैं ? 4
6. (a) मीट और इसके उप-उत्पाद प्रसंस्करण से उत्पन्न अपशिष्टों के स्रोतों के बारे में लिखिए। 4
- (b) बायोगैस संयंत्र के घटक क्या हैं ? 2
- (c) पशुवधशाला अपशिष्ट से कम्पोस्ट कैसे बनाई जाती है ? 4
7. (a) मीट संयंत्र बहिःस्राव के लक्षणों को लिखिए। 3
- (b) मीट संयंत्र बहिःस्रावों के उपचार की विधियों का वर्णन कीजिए। 7

8. संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिए :

4x2½=10

- (a) केसिंग
 - (b) वूल (ऊन) का उपयोग
 - (c) पशु वसा का दारण
 - (d) बायोगैस
 - (e) पशुचर्म के दोष
-