

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2018

00205

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Attempt any five questions.

(ii) All questions carry equal marks.

-
-
1. Define any ten of the following : 10x1=10
- (a) Animal by-product
 - (b) Bristle
 - (c) Flaying
 - (d) Tanning
 - (e) Rendering
 - (f) Killing fat
 - (g) Lard
 - (h) Green bone
 - (i) Neat's foot oil
 - (j) Compost
 - (k) Chemical oxygen demand
 - (l) Activated sludge
2. (a) Classify animal by-products. List four primary animal by-products along with their secondary by-products. 2+4
- (b) Write note on poultry by-products. 4
3. (a) What are the points to be considered for scientific flaying of skins of fallen animal ? 4
- (b) Describe the methods of preservation of animal skin. 6

4. (a) Explain the factors considered for establishment of a by-product processing plant. 5
- (b) How can obnoxious gases of a by-product processing plant be deodourised? 2
- (c) Name the sections of a by-product processing plant. 3
5. (a) What are the differences between dry and wet rendering? 3
- (b) Name four by-products derived from rendering of animal carcass. 2
- (c) Narrate the processing of poultry feather. 5
6. (a) Give the steps for preparation of gelatin. 5
- (b) Describe the post harvest handling of bristles. 3
- (c) What are different sources of wastes from an abattoir? 2
7. (a) Explain the stack method used for compost making. 3
- (b) What is meant by meat plant effluent? 1+6
Write the stepwise treatments followed in a typical effluent treatment plant.
8. Write short notes on **any four** of the following :
- (a) Defects of hide and skin 4x2.5=10
- (b) Casing
- (c) Utilization of wool
- (d) Blood meal
- (e) Biogas
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

-
1. परिभाषित कीजिए : (किन्हीं दस को) 10x1=10
- (a) पशु उप-उत्पाद
 - (b) शूक
 - (c) खाल उतारना
 - (d) चर्मशोधन (टैनिंग)
 - (e) परिष्करण
 - (f) किलिंग फैट्स
 - (g) लार्ड
 - (h) कच्ची हड्डी
 - (i) नीट फुट ऑयल
 - (j) कम्पोस्ट
 - (k) रासायनिक ऑक्सीजन माँग
 - (l) सक्रियित आपक
2. (a) पशु उप-उत्पादों को वर्गीकृत कीजिए। किन्हीं चार 2+4
प्राथमिक पशु उप-उत्पादों की सूची, इनके द्वितीयक
(गौण) उप-उत्पादों सहित बनाइए।
- (b) कुक्कुट (पोल्ट्री) उप-उत्पादों पर नोट लिखिए। 4

3. (a) मृत पशु की चर्म (खाल) वैज्ञानिक तरीके से उतारते समय ध्यान में रखने योग्य विचारणीय बिंदु कौन से हैं? 4
- (b) पशु खाल परिरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए। 6
4. (a) उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र स्थापित करते समय, ध्यान में रखने योग्य कारकों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) किसी उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र की दुर्गंधयुक्त गैसों की गंध का रोकथाम कैसे की जा सकती है? 2
- (c) किसी उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के अनुभागों के नाम लिखिए। 3
5. (a) शुष्क और आर्द्र परिष्करण के बीच क्या अंतर है? 3
- (b) मृत पशु (करकेस) के परिष्करण से उत्पन्न किन्हीं चार उप-उत्पादों के नाम लिखिए। 2
- (c) कुक्कुट (पोल्ट्री) फैदर प्रसंस्करण को सविस्तार लिखिए। 5
6. (a) जैलेटिन बनाने के चरण लिखिए। 5
- (b) पशुवध के बाद शूक-हस्ताचरण का वर्णन कीजिए। 3
- (c) बूचडखाने में उत्पन्न अवशिष्टों के विभिन्न स्रोत क्या हैं? 2
7. (a) कम्पोस्ट बनाने की ढेरी लगाना (स्टेक) विधि का वर्णन कीजिए। 3
- (b) मीट संयंत्र बहिःस्नाव से क्या अभिप्राय है? विशिष्ट बहिःस्नाव उपचार संयंत्र में अनुसरणीय क्रमबद्ध उपचारों के बारे में लिखिए। 1+6

8. संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिए :

4x2.5=10

- (a) खाल एवं चर्म संबंधी दोष
 - (b) केसिंग
 - (c) ऊन का सदुपयोग
 - (d) ब्लड मील
 - (e) बायोगैस
-