

Diploma in Meat Technology (DMT)

Term-End Examination

December, 2011

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Fill in the blanks - (*any ten*) : 1x10=10
- (a) Skin from large animal is referred as _____.
 - (b) Portion of the animal obtained from the main carcass that can be either edible or inedible is known as _____.
 - (c) Skin of unborn calf is called _____.
 - (d) Wool fat is known as _____.
 - (e) Controlled putrefaction of skin to facilitate loosening of hair follicles is called _____.
 - (f) _____ is the process of conversion of hide into leather.
 - (g) Full form of COD is _____.
 - (h) Waste water and solids from processing plant is known as _____.

- (i) _____. is a tank where in fermentation of waste material causes production of gas.
- (j) Heparin is used as _____.
- (k) Full form of TSS is _____.
- (l) Tallow is fat obtained from _____.
2. (a) What do you mean by by-products of meat industry ? 3
- (b) List five primary by-products along with their secondary by-products. 5
- (c) Classify the animal by-products according to edibility of the product. 2
3. (a) Write the steps of processing of hide and skin. 4
- (b) Define tanning and name some tanning agents. 3
- (c) What are the defects of hide and skin ? 3
4. (a) Write the steps of casing preparation. 5
- (b) Mention few uses of animal intestine. 2
- (c) Define fallen animals. List some fallen animal by products. 1+2
5. (a) Compare dry and wet rendering process. 5
- (b) Write the uses of feathers. Give the flow diagram of feather meal preparation. 2+3

6. (a) What are the quality characteristics of wool ? 3
- (b) Write the uses of horn and hoof. 3
- (c) Write the flow chart of gelatin preparation. 4
7. (a) Write the points of consideration of a digester for biogas production. 3
- (b) Write a short note on compost making by stack method. 4
- (c) How are the paunch and intestinal contents utilized for animal feed preparation ? 3
8. (a) Why is effluent treatment necessary ? 3
- (b) What do you mean by BOD_5 and FOG ? 2+2
- (c) Name the components of a typical effluent treatment plant. 3
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

बी.पी.वी.आई.-027 : पशु उपोत्पादों का सदुपयोग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. रिक्त स्थानों (किन्हीं दस) की पूर्ति कीजिए : 1x10=10
- (a) बड़े पशु का चर्म (Skin) _____ कहलाती है।
- (b) संपूर्ण मृत पशु से प्राप्त वह भाग जो खाद्य या अखाद्य हो सकता है, _____ कहलाता है।
- (c) अजन्में बछड़े (calf) की खाल _____ कहलाती है।
- (d) ऊन वसा (Wool fat) _____ कहलाती है।
- (e) हेयर (लोम) फॉलिकिल को ढीला करने के कार्य को सुगम बनाने के लिए खाल (skin) का नियंत्रित पूयन, _____ कहलाता है।

- (f) _____ खाल को चमड़े में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है।
- (g) सी ओ डी का पूरा नाम _____ है।
- (h) प्रसंस्करण संयंत्र से उत्सर्जित अपशिष्ट जल एवं ठोस, _____ कहलाते हैं।
- (i) _____, वह टंकी है जहाँ अपशिष्ट सामग्री के किण्वन से गैस बनती है।
- (j) हेपारिन का प्रयोग, _____ के रूप में किया जाता है।
- (k) टी एस एस का पूरा नाम _____ है।
- (l) टैलो, _____ से प्राप्त वसा है।

2. (a) माँस उद्योग के उपोत्पादों से आप क्या समझते हैं? 3
- (b) पाँच प्राथमिक उपोत्पादों की सूची इनके द्वितीयक उपोत्पादों सहित बनाइए। 5
- (c) पशु उपोत्पादों को उत्पाद की खाद्यता के अनुसार वर्गीकृत कीजिए। 2
3. (a) खाल और चर्म के प्रसंस्करण संबंधी चरणों को लिखिए। 4
- (b) चर्मशोधन (tanning) को परिभाषित कीजिए और कुछ चर्मशोधन कर्मकों के नाम लिखिए। 3
- (c) खाल एवं चर्म के दोष क्या हैं? 3

4. (a) केसिंग निर्माण के चरणों को लिखिए। 5
 (b) पशु आँत के कुछ उपयोगों का उल्लेख कीजिए। 2
 (c) मृत (fallen) पशुओं को परिभाषित कीजिए। कुछ मृत पशु उपोत्पादों की सूची बनाइए। 1+2
5. (a) शुष्क एवं आर्द्र दारण (लेपन) प्रक्रिया की तुलना कीजिए। 5
 (b) परों (feathers) के उपयोगों को लिखिए। परों से भोजन-निर्माण की प्रक्रिया को फ्लो रेखाचित्र से स्पष्ट कीजिए। 2+3
6. (a) ऊन की गुणवत्ता विशेषताएं क्या हैं? 3
 (b) सींग एवं खुर के उपयोगों को लिखिए। 3
 (c) जेलेटिन निर्माण का फ्लो चार्ट लिखिए। 4
7. (a) बायोगैस निर्माण के लिए डाइजेस्टर संबंधी विचारणीय बिंदुओं को लिखिए। 3
 (b) स्टैक विधि से कम्पोस्ट निर्माण पर संक्षेप में नोट लिखिए। 4
 (c) पशु चारा निर्माण के लिए उदर (paunch) और आँतों का उपयोग कैसे किया जाता है? 3
8. (a) बहिःस्राव उपचार क्यों अनिवार्य है? 3
 (b) बी ओ डी₅ और एफ ओ जी से आप क्या समझते हैं? 2+2
 (c) विशिष्ट बहिःस्राव उपचार संयंत्र के घटकों का नाम लिखिए। 3