

Diploma in Meat Technology (DMT)

Term-End Examination

June, 2011

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

00543

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) _____ is a secondary animal By product.
 - (b) For casing _____ layer is used.
 - (c) There are _____ layers in intestine.
 - (d) Processing of skin is done by _____.
 - (e) Finished form of skin is called _____.
 - (f) skin of adult cattle is called _____ .
 - (g) Body hairs of pig are called _____ .
 - (h) During casing preparation, _____ is obtained.
 - (i) Approximately _____ percentage of body wt. of an animal is the quantum of blood.

- (j) Neats foot oil is produced from _____ of animals.
- (k) Pig fat is called _____ .
- (l) Write the full form of COD ____ _ ____ .
2. What is desert bone ? What is green bone ? Write the differences of these two bones. Write two uses of bone. 2+2+4+2
3. Why utilization of animal by-product is 3+7 important ? Write in short about the utilization of animal intestine.
4. What are the various sections of by-product plant ? Give the flow - chart of blood meal preparation. 5+5
5. Why effluent treatment is necessary ? What is anaerobic treatment of effluent ? What is BOD5 ? 4+4+2
6. Write the different primary animal by-products 6+4 obtained from slaughter house. Write briefly on present status of by-product utilization in India.
7. How skin can be obtained at its best form ? Write the ways of preserving skin in slaughter house. Write one chemical used in tanning operation. 4+4+2

8. Write short notes on *any four* of the followings : **2.5x4=10**
- (a) Slunk
 - (b) Aerobic treatment of effluent.
 - (c) Production of compost manure from slaughter house waste.
 - (d) Wet Rendering.
 - (e) Secondary animal by-products.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 का उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (*किन्हीं दस*) : 1x10=10
- (a) _____ , गौण पशु उपोत्पाद है।
- (b) केसिंग हेतु _____ परत का प्रयोग किया जाता है।
- (c) आँत में _____ परतें होती हैं।
- (d) चर्म-प्रसंस्करण _____ द्वारा किया जाता है।
- (e) चर्म का तैयार (Finished) रूप _____ कहलाता है।
- (f) प्रौढ़ मवेशी की चर्म _____ कहलाती है।
- (g) सूअर के देह बाल _____ कहलाते हैं।

- (h) केसिंग निर्माण के दौरान, _____ की प्राप्ति होती है।
- (i) पशु देह का लगभग _____ %, रूधिर होता है।
- (j) नीट फुट ऑयल की प्राप्ति, पशुओं के _____ से होती है।
- (k) सूअर वसा _____ कहलाती है।
- (l) सी ओ डी का पूरा नाम है _____ ।

2. डेजर्ट (desert) बोन क्या है? ग्रीन बोन क्या है? इन दोनों बोन के अंतर को स्पष्ट कीजिए। बोन के दो प्रयोग लिखिए। 2+2+4+2
3. पशु उपोत्पाद का सदुपयोग क्यों महत्त्वपूर्ण है? पशु आँत के 3+7 सदुपयोग के बारे में संक्षेप में लिखिए।
4. उपोत्पाद संयंत्र के विविध भाग कौन से हैं? रूधिर निर्मित 5+5 भोजन निर्माण का फ्लो चार्ट बनाइए।
5. बहिःस्त्राव उपचार क्यों अनिवार्य है? बहिःस्त्राव का अवायवीय उपचार क्या है? बी ओ डी5 से क्या आशय है? 4+4+2

6. पशुवध गृह से प्राप्त विभिन्न प्राथमिक पशु उपोत्पाद कौन से हैं? 6+4
भारत में उपोत्पाद सदुपयोग की वर्तमान स्थिति को संक्षेप में
लिखिए।
7. चर्म की इसके श्रेष्ठ रूप में प्राप्ति कैसे की जा सकती है?
पशुवध गृह में चर्म परिरक्षण के तरीकों को लिखिए। चर्मशोधन
परिचालन में प्रयुक्त एक रासायनिक का नाम लिखिए। 4+4+2
8. **किन्हीं चार** पर संक्षेप में नोट लिखिए : 2.5x4=10
- (a) स्लॉक
 - (b) बहिःस्नाव का वायुजीवी उपचार
 - (c) पशुवध गृह अपशिष्ट से प्राप्त कम्पोजट खाद का निर्माण
 - (d) क्लेद्र कर्षण
 - (e) गौण पशु उपोत्पाद
-