

00631

Diploma in Meat Technology (DMT)

Term-End Examination

December, 2010

**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. Answer the following questions (*Any ten*) : 10x1=10
- (a) Name some primary slaughter house by-products.
 - (b) Name the raw material for preparing casing.
 - (c) What is the source of glue ?
 - (d) What is Tanning ?
 - (e) Name the bone obtained from dead animal.
 - (f) Write the full form of BOD.
 - (g) Write the use of horn as a by-product.
 - (h) Write the slime as a by-product with a use of it.
 - (i) Name one green house gas produced from animal industry.

- (j) How much blood can be gathered from an animal weighing 100 kg. (Approximately) ?
- (k) What is pH ?
- (l) What is neats foot oil ?
2. Name the different slaughter house by-products with their important uses. **10(5+5)**
3. How do you plan to collect blood from slaughter house for the purpose of edible use ? How blood is processed for blood meal preparation ? **4+6**
4. What is green bone ? What are the uses of bone obtained and processed from slaughter house ? Write the use of gelatine. **2+4+4**
5. Write the names of casings obtained from different parts of animal body. Write the steps of casing preparation. Write the different uses of casing/intestine. **5+3+2**
6. Why treatment of effluent from slaughter house is important ? Write the different steps of effluent treatment. What is BOD₅ ? **4+4+2**

7. Name the pharmaceutical products can be procured from slaughter house along with the names of the organs. Write in short about the points to be considered at the time of collecting the organs. 7+3
8. Which by-product from the slaughter house is considered to be the costliest? How it is processed in the slaughter house for further processing? What is Tanning? 2+5+3
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न 1 करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 10x1=10
- (a) कुछ प्राथमिक पशुवध गृह उपोत्पादों के नाम बताइए।
 - (b) केसिंग निर्माण में प्रयुक्त कच्ची सामग्री का नाम बताइए।
 - (c) सरेस (ग्लू) प्राप्ति का स्रोत क्या है?
 - (d) चर्म शोधन (Tanning) क्या है?
 - (e) मृत पशु से प्राप्त अस्थि (bone) का नाम बताइए।
 - (f) बी.ओ.डी. का पूरा नाम लिखिए।
 - (g) उपोत्पाद के रूप में सींग के प्रयोग पर प्रकाश डालिए।
 - (h) अवपंक (slime) को उपोत्पाद के रूप में, इसके प्रयोग सहित स्पष्ट कीजिए।

- (i) पशु उद्योग से निर्मित हरित गृह गैस का नाम लिखिए।
- (j) (लगभग) 100 कि.ग्रा. भार वाले पशु से कितने रूधिर की प्राप्ति होगी?
- (k) पीएच क्या है?
- (l) नीट फुट ऑयल क्या है?
2. विभिन्न पशुवध गृह उपोत्पादों को इनके महत्वपूर्ण प्रयोगों सहित लिखिए। 10(5+5)
3. खाद्य प्रयोग के उद्देश्य से आप पशुवध गृह से रूधिर प्राप्ति की योजना कैसे बनाते हैं? रूधिर निर्मित भोजन निर्माण हेतु रूधिर को प्रसंस्कृत कैसे किया जाता है? 4+6
4. हरित अस्थि (green bone) क्या है? पशुवध गृह से प्राप्त एवं प्रसंस्कृत अस्थि के प्रयोग क्या हैं? जैलेटिन के प्रयोग लिखिए। 2+4+4
5. पशु देह के विभिन्न भागों से प्राप्त केसिंग के नामों को लिखिए। केसिंग निर्माण के चरणों को लिखिए। केसिंग/आंत्र के विभिन्न प्रयोगों को लिखिए। 5+3+2
6. पशुवध गृह के बहिःस्त्रावों का उपचार क्यों जरूरी है? बहिःस्त्राव उपचार के विभिन्न चरण लिखिए। बी.ओ.डी.₅ क्या है? 4+4+2

7. पशुवध गृह से प्राप्त फार्मेस्युटिकल उत्पादों को संबंधित अंगों के 7+3 नाम सहित लिखिए। अंग-संग्रहण के समय, ध्यान में रखने योग्य बिंदुओं को संक्षेप में लिखिए।
8. पशुवध गृह से प्राप्त उपोत्पादों में से किसे सबसे महँगा माना जाता है? भावी प्रसंस्करण के लिए इसे पशुवध गृह में कैसे प्रसंस्कृत किया जाता है? चर्मशोधन क्या है? 2+5+3
-