

**DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY
(DMT)**

00241

Term-End Examination

December, 2014

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Fill in the blanks : (any *ten*) 10×1=10

- (i) Intestine of cattle has _____ layers.
- (ii) Secondary by-product of hide is _____ .
- (iii) _____ is the skin of an unborn calf.
- (iv) Rennin is obtained from _____ stomach.
- (v) Insulin is found in _____ .
- (vi) _____ is a source of gelatine.
- (vii) _____ is the fat of pig.
- (viii) Bones from freshly killed animal are called _____ .
- (ix) Ossein is obtained from _____ .
- (x) COD stands for _____ .
- (xi) Lanolin is wool _____ .

2. Name the ten slaughter house by-products.
Write the uses of blood. 5+5
 3. Which items can be prepared from bone as animal by-product ? Write a note on bone meal preparation. 4+6
 4. What is casing ? Write the uses of casing. How can animal casing be prepared ? 2+2+6
 5. What is BOD and COD ? Why is it important to know BOD level of waste water ? What are the components of biogas plant ? Write the principle of biogas production. 2+3+2+3
 6. What is rendering ? Write a note on dry rendering. How is dry rendering different from wet rendering ? 2+4+4
 7. Write about the processing of hides and skins into leather. Why is brine curing advantageous in preservation of skin. 6+4
 8. Write short notes on any **four** of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
 - (a) Hatchery by-products
 - (b) Blood meal
 - (c) Neat's-foot oil
 - (d) Bristles
 - (e) Animal fat
-

माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा
(डी.एम.टी.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2014

बी.पी.वी.आई.-027 : पशु उप-उत्पादों के उपयोग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : (किन्हीं दस) $10 \times 1 = 10$
- मवेशी (cattle) की आँत की _____ परतें होती हैं ।
 - पशुचर्म का गौण उपोत्पाद _____ है ।
 - _____, अजन्में बछड़े की चर्म है ।
 - रेनिन की प्राप्ति _____ के पेट से होती है ।
 - इंसुलिन _____ में पाया जाता है ।
 - _____ जिलेटिन का स्रोत है ।
 - _____ सूअर की बसा है ।
 - ताज़े मारे गए पशु से प्राप्त अस्थियाँ _____ कहलाती हैं ।
 - ओसीन की प्राप्ति _____ से होती है ।
 - सी.ओ.डी. से आशय _____ से है ।
 - लैनोलिन, ऊन _____ है ।

2. दस पशु-वधशाला (बूचड़खाना) उपोत्पादों के नाम लिखिए ।
रुधिर के उपयोगों को लिखिए । 5+5
3. पशु उपोत्पाद के रूप में अस्थि (bone) से कौन-से मद (items) तैयार किए जा सकते हैं ? अस्थि चूर्ण को तैयार करने पर एक टिप्पणी लिखिए । 4+6
4. केसिंग क्या है ? केसिंग के उपयोगों को लिखिए । पशु केसिंग का निर्माण कैसे किया जा सकता है ? 2+2+6
5. बी.ओ.डी. और सी.ओ.डी. क्या हैं ? अपशिष्ट जल के बी.ओ.डी. स्तर का पता लगाना क्यों महत्वपूर्ण है ? बायोगैस संयंत्र के घटक कौन-से हैं ? बायोगैस निर्माण के सिद्धांत को लिखिए । 2+3+2+3
6. दारण क्या है ? शुष्क दारण पर टिप्पणी लिखिए । शुष्क दारण, आर्द्र दारण से कैसे भिन्न है ? 2+4+4
7. पशुचर्म को चमड़े में प्रसंस्कृत करने के बारे में लिखिए । लवण-जल क्यूरिंग चर्म के परिरक्षण में क्यों लाभप्रद है ? 6+4
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
 - (क) हैचरी उपोत्पाद
 - (ख) रुधिर चूर्ण (ब्लड मील)
 - (ग) नीट्स फुट ऑयल
 - (घ) शूक (कड़े बाल)
 - (ङ) पशु वसा