

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

June, 2013

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Answer the following questions (any ten) : 10x1=10
- Define animal byproducts.
 - Name two inedible animal byproducts.
 - Write the full form of COD.
 - What is meant by lard ?
 - Define tanning.
 - What is green bone ?
 - Write the use of pancreas as by-product.
 - What is Weasand ?
 - What is meant by crackling ?
 - Name two hatchery wastes.
 - Write the source of gelatin.
 - What do you mean by compost ?
2.
 - What are the benefits of utilization of animal by-products ? 5
 - Classify animal by-products. 2
 - List the by-products of poultry industry. 3

3. (a) Describe the procedure of conversion of skin to leather. 5
- (b) Explain the steps of casing preparation. 5
4. (a) List various sections of by-product processing plant. 3
- (b) What will you do for deodourisation in a by-product processing plant? 3
- (c) Differentiate between dry and wet rendering. 4
5. (a) How bone meal is processed from bones? 4
- (b) Give the flow chart for feather meal preparation. 4
- (c) What is the difference between green bone and desert bone? 2
6. (a) Write about the sources of wastes from a slaughter-house. 4
- (b) Write a note on compost making by stack method. 3
- (c) Write the uses of blood in various industries. 3
7. (a) Why effluents from a slaughter-house should be treated properly? 3
- (b) Describe briefly the treatments of effluents arising from a slaughter-house. 7

8. Write short notes on the following (any four) : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

- (a) Rendering
 - (b) Blood meal
 - (c) Biogas
 - (d) Preservation of hide and skin
 - (e) Neat's foot oil
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (किन्हीं दस) : 10x1=10
- पशु उपोत्पादों को परिभाषित कीजिए।
 - दो अखाद्य पशु उपोत्पादों के नाम लिखिए।
 - सी ओ डी का पूरा नाम लिखिए।
 - लार्ड से आप क्या समझते हैं?
 - चर्मशोधन को परिभाषित कीजिए।
 - ग्रीन बोन क्या है?
 - उपोत्पाद के रूप में अग्न्याशय के प्रयोग को लिखिए।
 - ग्रसिका (वायु नलिका) क्या है?
 - क्रेकलिंग से क्या आशय है?
 - दो हैचरी अपशिष्टों के नाम लिखिए।
 - जैलेटिन के स्रोत को लिखिए।
 - कंपोस्ट से आप क्या समझते हैं?

2. (a) पशु उपोत्पादों के सदुपयोग के लाभ क्या हैं? 5
 (b) पशु उपोत्पादों को वर्गीकृत कीजिए। 2
 (c) कुक्कुट उद्योग के उपोत्पादों की सूची बनाइए। 3
3. (a) त्वचा को चमड़े में परिवर्तित करने की विधि का वर्णन कीजिए। 5
 (b) केसिंग निर्माण के चरणों को स्पष्ट कीजिए। 5
4. (a) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के विविध अनुभागों की सूची बनाइए। 3
 (b) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र को गंधरहित बनाने के लिए आप क्या करेंगे? 3
 (c) शुष्क एवं आर्द्र लेपन के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 4
5. (a) हड्डियों से हड्डी चूर्ण (बोन मील) कैसे प्रसंस्कृत किया जाता है? 4
 (b) फ़ैदरमील तैयार करने का प्रवाह चित्र दीजिए। 4
 (c) कच्ची हड्डियों एवं शुष्क हड्डियों के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 2
6. (a) वधशाला में उत्पन्न अपशिष्टों के स्रोतों के बारे में लिखिए। 4
 (b) स्टैक (ढेरी) विधि से कम्पोस्ट बनाने पर नोट लिखिए। 3
 (c) विविध उद्योगों में रूधिर के उपयोगों के बारे में लिखिए। 3

7. (a) वधशाला के बहिःस्रावों का उचित तरीके से निपटान 3
क्यों आवश्यक है?
- (b) वधशाला से उत्पन्न बहिःस्रावों के उपचारों का संक्षेप में 7
वर्णन कीजिए।
8. संक्षेप में नोट लिखिए (किन्हीं चार पर) : $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$
- (a) परिष्करण
- (b) ब्लड मील
- (c) बायोगैस
- (d) पशु खाल (त्वचा) का परिरक्षण
- (e) नीट फुट ऑयल
-