

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2015

00370

**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) Fat of cattle is known as _____.
 - (b) Treatment of skin to convert it into leather is called _____.
 - (c) Heparin as a by-product is obtained from animal's _____.
 - (d) Casing prepared from oesophagus of cattle is known as _____.
 - (e) _____ is the process of cooking and sterilization of offals.
 - (f) Inedible fat obtained in the process of making meat meal is known as _____.
 - (g) Bones obtained from freshly killed animal are known as _____ bones.
 - (h) FOG stands for _____ , _____ , _____.
 - (i) Digested material in dry mending is called _____ .

- (j) The full form of TDS is _____ , _____ , _____ .
- (k) Skin of unborn calf is called _____.
- (l) In a biogas plant, the tank where fermentation produces gas, is called _____.
2. (a) "Utilization of by-products is always beneficial". Justify the statement. 5
- (b) What is the chemical composition of skin ? 1
- (c) How skin can be preserved by brine curing method ? 4
3. (a) Why ventilation and deodourization is important in a processing plant ? 4
- (b) Name four equipment with their uses in a by-product processing plant. 4
- (c) What are the components in the unclean section of a by-product processing plant ? 2
4. (a) What is continuous low temperature dry mending process ? 4
- (b) How tallow differs from lard ? Mention some uses of tallow and lard. 4
- (c) What is blood-meal ? 2
5. (a) What are the by-products available in poultry dressing plant ? 2
- (b) How feathers are processed for different uses ? 5
- (c) Write the applications of poultry industry waste. 3

6. Write short notes on **any five** : **2x5=10**
- (a) gelatin
 - (b) bone meal
 - (c) neat's foot oil
 - (d) blood meal
 - (e) uses of wool
 - (f) utilization of bristles
7. (a) How compost manure are produced by stack method ? **4**
- (b) How blood is collected and processed for utilization ? **4**
- (c) What are the components of a bio-gas producing plant ? **2**
8. Write briefly notes on **any two** of the following :
- (a) Primary effluent treatment method **5x2=10**
 - (b) Meat plant effluents
 - (c) Disposal of sludge
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस): 1x10=10
- (a) गाय (cattle) की वसा, _____ कहलाती है।
- (b) पशु चर्म को चमड़े में परिवर्तित करने के उपचार को _____ कहते हैं।
- (c) उपोत्पाद के रूप में हेपारिन की प्राप्ति, पशु के _____ से होती है।
- (d) गाय के ईसोफेगस से निर्मित केसिंग, _____ कहलाती है।
- (e) _____ ओफलों को पकाने एवं कीटाणुरहित बनाने की प्रक्रिया है।
- (f) माँस-भोजन बनाने की प्रक्रिया में प्राप्त अखाद्य वसा, _____ कहलाती है।
- (g) तुरंत, मारे गए पशु से, प्राप्त हड्डियाँ, _____ हड्डियाँ कहलाती है।
- (h) एफ.ओ.जी. से आशय, _____ , _____ से है।
- (i) शुष्क दारण में पाचित सामग्री _____ कहलाती है।

- (j) टी.डी.एस. का पूरा नाम _____ है।
- (k) अजन्में बछड़े का चर्म, _____ कहलाता है।
- (l) बायोगैस संयंत्र में टंकी, जहाँ किण्वन से गैस बनती है, _____ कहलाती है।
2. (a) “उपोत्पादों का सदुपयोग सदैव लाभप्रद होता है” इस कथन की पुष्टी कीजिए। 5
- (b) चर्म का रासायनिक संयोजन क्या है? 1
- (c) चर्म को लवणजल औषध-विधि से कैसे परिरक्षित किया जा सकता है? 4
3. (a) प्रसंस्करण संयंत्र में वायु-संचार का रखरखाव और इसे दुर्गन्धमुक्त बनाए रखना क्यों ज़रूरी होता है? 4
- (b) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में प्रयुक्त चार उपकरणों के नाम, इनके उपयोगों सहित लिखिए। 4
- (c) उपोत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के अस्वच्छ भाग के घटक कौन से हैं? 2
4. (a) सतत निम्न तापमान शुष्क दारण प्रक्रिया क्या है? 4
- (b) चर्बी, लार्ड से कैसे भिन्न है? चर्बी एवं लार्ड के कुछ उपयोगों का उल्लेख कीजिए। 4
- (c) रूधिर से बना भोजन क्या है? 2
5. (a) कुक्कुट ड्रेसिंग संयंत्र में उपलब्ध उपोत्पाद क्या हैं? 2
- (b) परों (feathers) को विभिन्न उपयोगों के लिए, कैसे प्रसंस्कृत किया जाता है? 5
- (c) कुक्कुट उद्योग अपशिष्ट के अनुप्रयोगों को लिखिए। 3

6. संक्षेप में किन्हीं पाँच पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) जेलेटिन
 - (b) हड्डी से निर्मित भोजन
 - (c) नीट फुट ऑयल
 - (d) रूधिर से निर्मित भोजन
 - (e) ऊन के उपयोग
 - (f) कड़े बालों (bristles) का सदुपयोग
7. (a) कम्पोस्ट खाद को स्टैक (stack) विधि से कैसे तैयार किया जाता है? 4
- (b) रूधिर को उपयोगी बनाने के लिए इसे कैसे एकत्र एवं प्रसंस्कृत किया जाता है? 4
- (c) बायो-गैस उत्पादनकारी संयंत्र के घटक कौन से हैं? 2
8. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 5x2=10
- (a) प्राथमिक बहिःस्राव उपचार विधि
 - (b) माँस संयंत्र बहिःस्राव
 - (c) स्लज अवसादों का निपटान
-