

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

**Term-End Examination
June, 2014**

BPVI-027 : UTILIZATION OF ANIMAL BY-PRODUCTS

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer any five questions.

(ii) Question No.1 is compulsory.

1. Fill in the blanks (Any ten) 1x10=10

- (a) By products are of two categories, namely
..... and
- (b) Bristle is a stiff of pigs.
- (c) Tallow is the fat of
- (d) Skin of unborn calf is called
- (e) Tanning is the conversion of hide/skin into
.....
- (f) Salt is also used for tanning
- (g) Wool fat is called
- (h) Glue is inferior quality

- (i) The full form of BOD is
- (j) TDS stands for
- (k) is the raw material for casing preparation.
- (l) is the waste water and solids from processing plant.

- 2. Write the steps of treatments in a typical effluent treatments plant. What is aerobic lagoons? What is channel aeration? **5+3+2**

- 3. Compare between dry rendering and wet rendering. Why effluent Treatment is necessary? What is lairage home waste? **5+3+2**

- 4. How the poultry by products are important for better poultry husbandry. Write note on present method of utilization of poultry processing plant by products. How feather meal is prepared? **3+3+4**

- 5. What are the benefits of utilization of animal byproducts? Name five animal byproducts with their use. **5+5**

6. Write notes on *any four* of the following : $2 \times \frac{1}{2} = 10$
- (a) Casing (b) Histological structure of intestine
(c) Lard (d) Blood meal (e) Tanning
7. Write the uses of gelatin. What is bone ash and green bone? Write the steps of bone meal preparation. $3+3+4$
8. Name some glands used as by product. Write in short on collection and preservation of different organs and gland from slaughter house. $4+6$

माँस प्रौद्योगिकी में डिपलोमा (डी.एम.टी)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्न 1. का उत्तर देना अनिवार्य है।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (किन्हीं दस) 1x10=10
- (a) उपोत्पादों की दो श्रेणियाँ हैं जो
और कहलाती हैं।
- (b) शूक (bristle), सूअरों का कड़ा है।
- (c) टैलो, की वसा है।
- (d) अजन्में बछड़े का चर्म कहलाता है।
- (e) चर्मशोधन (tanning), पशुचर्म का
में परिवर्तित होना है।
- (f) नमक का प्रयोग, चर्मशोधन (tanning), के लिए
भी किया जाता है।
- (g) ऊन वसा कहलाती हैं।

- (h) ग्लू (गोंद) निम्न किस्म की है।
- (i) बी ओ डी का पूरा नाम है।
- (j) टी डी एस से आशय से है।
- (k), केसिंग निर्माण की कच्ची सामग्री है।
- (l), प्रसंस्करण संयंत्र से स्रावित अपशिष्ट जल और ठोस हैं।

2. विशिष्ट बहिःस्राव (effluent) उपचार संयंत्रों में उपचारों के चरणों को लिखिए। वायुजीवीय लैगून क्या है ? चैनल वायु-मिश्रण क्या है? 5+3+2
3. शुष्क दारण एवं आर्द्र दारण की तुलना कीजिए। बहिःस्राव उपचार क्यों जरूरी है? पशु/पक्षी कक्ष अपशिष्ट क्या है? 5+3+2
4. बेहतर कुक्कुट पालन के लिए कुक्कुट उपोत्पाद कैसे महत्वपूर्ण है? कुक्कुट प्रसंस्करण संयंत्र उपोत्पाद के सदुपयोग की वर्तमान विधि पर नोट लिखिए। पर से बना भोजन (feather meal) कैसे तैयार किया जाता है। 3+3+4
5. पशु उपोत्पादों के सदुपयोग के लाभ क्या हैं? किन्हीं पाँच पशु उपोत्पादों के नाम, इनके उपयोग सहित लिखिए। 5+5

6. किन्हीं चार पर नोट लिखिए : 2½x4=10.
- (क) केसिंग (ख) आँत की ऊतकीय संरचना
(ग) लार्ड (घ) ब्लड मील (च) चर्मशोधन
7. जेलेटिन के उपयोगों को लिखिए। 3+3+4
अस्थि भस्म (bone ash) क्या है और अपक्व अस्थि क्या है? बोन मील को बनाने के चरणों को लिखिए।
8. उपोत्पाद के रूप में प्रयुक्त कुछ ग्रंथियों के नाम लिखिए। 4+6
पशुवध गृह से विभिन्न अंगों एवं ग्रंथियों के संग्रहण एवं परिरक्षण पर संक्षेप में नोट लिखिए।

— ** —