

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination,

December 2019

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

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : (i) Attempt any five questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Answer the following questions (any ten) 10×1
- a) What is tanning?
 - b) What is pH?
 - c) Define animal by-products.
 - d) What is green bone?
 - e) Name two hatchery wastes.
 - f) What is weasand?
 - g) Write the source of gelatin.
 - h) What is compost?
 - i) Write full form of BOD.
 - j) What is neats foot oil?
 - k) What are the uses of horn?
 - l) What is lard?
2. a) Define and classify slaughterhouse by-products. 4
- b) Name six slaughterhouse by-products with their important uses. 6

(2)

3. a) What are the various sections of a by-product processing plant? 5
b) Give the flow chart for dry rendering of carcass. 5
4. a) How should you collect skin from a meat plant? 4
b) How is skin preserved in the slaughterhouse? 5
c) Mention one chemical which is used in the tanning operation. 1
5. a) Why is effluent treatment necessary? 4
b) What is meant by 'anaerobic treatment' of effluent? 4
c) What is COD? 2
6. a) Name five pharmaceutical products that can be produced from slaughterhouse along with the names of organs. 5
b) What precautions should be taken while collecting organs? 3
c) What are the component of biogas plant? 2
7. a) What are the quality characteristics of wool? 3
b) Write the uses of horn and hoof. 3
c) Draw a flow chart of gelatin preparation. 4
8. a) Write down the steps for preparation of casings. 6
b) How fallen animals could be utilized? 4



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

सत्रांत परीक्षा,

दिसंबर 2019

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

समय : 2 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं दस के उत्तर दीजिए। 10×1
- टैनिंग क्या है?
 - पी एच क्या है?
 - पशु उप-उत्पाद की परिभाषा दीजिए।
 - कच्ची हड्डी क्या है?
 - किन्हीं दो अंडस्फुटनशाला (हैचरी) अवशिष्टों के नाम लिखिए।
 - वीसैन्ड (Weasand) क्या है?
 - जेलेटिन प्राप्ति का स्रोत लिखिए।
 - कम्पोस्ट क्या है?
 - बी ओ डी (BOD) का पूरा नाम लिखिए।
 - नीटस फुट (Neats foot) ऑयल क्या है?
 - सींग के उपयोग क्या हैं?
 - लार्ड क्या है?

(4)

2. क) वधशाला उप-उत्पादों की परिभाषा दीजिए एवं इन्हें वर्गीकृत कीजिए। 4
ख) किन्हीं छह (6) वधशाला उत्पादों के नाम एवं इनके महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए। 6
3. क) उप-उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र के विविध भाग क्या हैं? 5
ख) मृत पशु (कारकेस) के शुष्क परिष्करण का रेखाचित्र दीजिए। 5
4. क) माँस संयंत्र से खाल की प्राप्ति कैसे की जानी चाहिए? 4
ख) खाल (चर्म) को वधशाला में परिरक्षित कैसे किया जाता है? 5
ग) टैनिंग प्रक्रिया में प्रयुक्त किसी एक रासायनिक का उल्लेख कीजिए। 1
5. क) बहिःस्राव उपचार क्यों अनिवार्य है? 4
ख) बहिःस्राव के अवायवीय उपचार से क्या आशय है? 4
ग) सी ओ डी (COD) क्या है? 2
6. क) वधशाला से निर्मित किन्हीं पाँच फार्मेस्युटिकल उत्पादों के नाम, संबंधित पशु अंगों के नाम सहित लिखिए। 5
ख) मृत पशु अंग एकत्र करते समय बरती जानेवाली सावधानियाँ कौन-सी हैं? 3
ग) बायोगैस संयंत्र के घटक क्या हैं? 2
7. क) ऊन (वूल) की गुणवत्तापरक विशेषताएँ क्या हैं? 3
ख) सींग और खुर के उपयोग लिखिए। 3
ग) जैलेटिन बनाने का रेखाचित्र दीजिए। 4
8. क) केसिंग (Casings) बनाने के चरण लिखिए। 6
ख) मृत पशुओं का सदुपयोग कैसे किया जा सकता है? 4

