

DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY (DMT)

Term-End Examination

December, 2022

**BPVI-022 : MEAT ANIMALS AND ABATTOIR
PRACTICES**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

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

- (a) Generally _____ gas is used for chemical stunning of animals.
- (b) Diseases which can be naturally transmitted between man and animals are called _____ diseases.
- (c) The per capita animal protein availability in India is _____ gm/day as against the world average of 25 gm/day.
- (d) Broiler chicken are meat type birds specifically raised up to the age of _____ weeks.

- (e) The requirement of water for slaughter and dressing of a pig is _____ litres.
- (f) The meat of buffalo, goat and sheep is generally referred to as _____ meat.
- (g) Feed of meat animals should be withdrawn at least _____ hours prior to slaughter.
- (h) Anthrax is a _____ disease of zoonotic importance.
- (i) The bleeding time in slaughter of sheep is about _____ minutes.
- (j) Short stiff hairs spread on the body surface of a pig are called _____.
- (k) _____ is an example of ritual slaughter.
- (l) FMD abbreviation is used for _____ disease of animals.

- 2.** (a) Describe the growth of poultry industry in our country. 4
- (b) What are the limitations affecting India's meat export sector ? 4
- (c) Name four important buffalo breeds. 2

3. (a) Why is pig considered as an ideal meat animal ? 3
- (b) Name eight important goat breeds of India. 4
- (c) What is meant by the term poultry ? Write two important poultry breeds. 1+2
4. (a) What are the religious considerations in selecting the site for an abattoir ? 3
- (b) Name the sources of different effluents in an abattoir. 2
- (c) Explain various facilities required in a meat plant layout. 5
5. (a) Discuss the basic considerations for transport of meat animals. 4
- (b) Why do animals need rest before slaughter ? 2
- (c) Write down the objectives of antemortem examination of animals. 4
6. (a) Enlist eight notifiable diseases. 4
- (b) What is meant by stunning ? Write down typical signs of effective stunning by electricity. 2+2
- (c) Name four inedible offals. 2

7. (a) Discuss the general principles of postmortem examination. 4
- (b) What is meant by dressing percentage ? Write down the average dressing percentage of goat and pig. 1+2
- (c) Describe in brief tuberculosis and its control measures. 3
8. Write short notes on any *four* of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Mechanical stunning of animal
- (b) Lairage
- (c) Effect of transport on meat animals
- (d) Humane slaughter
- (e) Handling and storage of offals
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

बी.पी.वी.आई.-022 : मांस पशु और वधशाला व्यवहार

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (कोई दस) : $10 \times 1 = 10$

(क) पशुओं को रासायनिक विधि से बेहोश करने के लिए सामान्यतया _____ गैस का इस्तेमाल किया जाता है।

(ख) मनुष्य और पशुओं के बीच सहज रूप से फैलने वाले रोग, _____ रोग कहलाते हैं।

(ग) विश्व औसत 25 ग्राम/दिवस की तुलना में, भारत में प्रति व्यक्ति उपलब्ध पशु प्रोटीन _____ ग्राम/दिवस है।

(घ) ब्रॉयलर पक्षी ऐसा मांस पक्षी है जिसे खासतौर पर _____ हफ्ते तक की आयु के लिए ही पाला जाता है।

(ड) सूअर के वध और ड्रेसिंग हेतु _____ लिटर जल की आवश्यकता होती है ।

(च) भैंस, बकरी और भेड़ का मांस, आमतौर पर _____ मांस कहलाता है ।

(छ) वध से कम-से-कम _____ घंटे पहले, मांस पशुओं को चारा देना बंद कर देना चाहिए ।

(ज) ऐन्थ्रैक्स प्राणिरुजीय महत्त्व का _____ रोग है ।

(झ) भेड़ के वध में रक्तस्राव का समय लगभग _____ मिनट है ।

(ञ) सूअर के शरीर पर फैले छोटे कड़े बाल, _____ कहलाते हैं ।

(ट) _____, पारंपरिक वध का एक उदाहरण है ।

(ठ) एफ.एम.डी. पशुओं का रोग है जिसका पूर्ण रूप _____ है ।

2. (क) हमारे देश में कुक्कुट (पोल्ट्री) उद्योग की वृद्धि का वर्णन कीजिए । 4

(ख) भारतीय मांस निर्यात क्षेत्र को प्रभावित करने वाली सीमाएँ क्या हैं ? 4

(ग) भैंस की चार महत्त्वपूर्ण नस्लों के नाम लिखिए । 2

3. (क) सूअर को एक आदर्श मांस पशु क्यों माना जाता है ? 3
- (ख) भारत की आठ महत्त्वपूर्ण बकरी की नस्लों के नाम लिखिए । 4
- (ग) पोल्ट्री शब्द से क्या आशय है ? दो महत्त्वपूर्ण पोल्ट्री नस्लों के नाम लिखिए । 1+2
4. (क) वधशाला की जगह का चयन करते समय किन धार्मिक विचारणीय बिंदुओं को ध्यान में रखना ज़रूरी है ? 3
- (ख) वधशाला में विभिन्न बहिःस्त्रावों के स्रोतों के नाम लिखिए । 2
- (ग) मांस संयंत्र की रूपरेखा में आवश्यक विविध सुविधाओं की व्याख्या कीजिए । 5
5. (क) मांस पशुओं के परिवहन हेतु बुनियादी विचारणीय बिंदुओं की चर्चा कीजिए । 4
- (ख) वध से पहले पशुओं के लिए आराम क्यों ज़रूरी है ? 2
- (ग) पशुओं की वध के पूर्व (antemortem) की जाँच के उद्देश्य लिखिए । 4
6. (क) आठ सूचनीय रोगों की सूची बनाइए । 4
- (ख) पशु को बेहोश करने से क्या अभिप्राय है ? पशु के विद्युत विधि द्वारा प्रभावी रूप से बेहोशी के प्रारूपिक लक्षणों को लिखिए । 2+2
- (ग) चार अखाद्य ऑफ़ेलों के नाम लिखिए । 2

7. (क) वध के बाद (post-mortem) पशु की जाँच के सामान्य सिद्धांतों की चर्चा कीजिए । 4
- (ख) ड्रेसिंग प्रतिशत से क्या अभिप्राय है ? बकरी और सूअर का औसत ड्रेसिंग प्रतिशत लिखिए । 1+2
- (ग) तपेदिक और इसके नियंत्रण उपायों का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 3
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (क) पशु को यांत्रिक विधि से बेहोश करना
- (ख) पशु-कक्ष
- (ग) मांस पशुओं पर परिवहन के प्रभाव
- (घ) मानवीय वध
- (ङ) ऑफिलों का रखरखाव एवं भण्डारण
-