

**DIPLOMA IN MEAT TECHNOLOGY
(DMT)**

Term-End Examination

December, 2024

BPVI-023 : FRESH MEAT TECHNOLOGY

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer any **five** questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Define any *five* of the following : 5×2=10
 - (a) Glycolysis
 - (b) Chilling
 - (c) Thawing
 - (d) Freezer Burn
 - (e) Drip
 - (f) WHC
2. What is retail and wholesale cut ? Name the wholesale cuts of goat and pork carcasses.

2+2+3+3=10

3. Enumerate different methods of meat tenderization. Write about the tenderstretch and electrical stimulation as the methods of tenderization of muscles. $4+3+3=10$
4. Name the factors that affect the texture of the meat. Write about the pH of meat. $6+4=10$
5. Write a note on 'structure of muscle'. Differentiate between smooth muscle and skeletal muscle. $6+4=10$
6. What do you mean by homeostasis ? Write on ageing and rigor mortis in relation to meats and carcasses respectively. $6+2+2=10$
7. Enlist the factors affecting the composition of meat. Name the vitamins and essential amino acids available in meat. $6+2+2=10$
8. What are the ideal ways of handling of carcass and meat ? Enlist the different means of transport of carcass and meat. Which one do you consider as the best and why ? $4+3+3=10$

BPVI-023**माँस प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा****(डी. एम. टी.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.पी.वी.आई.-023 : ताजा माँस प्रौद्योगिकी***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 पाँच को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

(क) ग्लाइकोलिसिस

(ख) द्रुतशीतन

(ग) हिमद्रवण

(घ) हिमशीतित्र दाह

(ङ) ड्रिप्स (Drip)

(च) जल धारण क्षमता

2. थोक और खुदरा टुकड़ा क्या है ? बकरी और सूअर के

शव के थोक टुकड़ों के नाम लिखिए। 2+2+3+3=10

3. माँस के मृदुकरण की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध कीजिए। पेशियों के मृदुकरण की विधि के रूप में मृदुतनन और वैद्युत उद्दीपन के बारे में लिखिए।

4+3+3=10

4. माँस के गठन को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखिए। माँस के pH के बारे में भी लिखिए। 6+4=10
5. 'पेशी की संरचना' पर टिप्पणी लिखिए। चिकनी पेशी और कंकाल पेशी में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 6+4=10
6. 'समस्थापन' से आप क्या समझते हैं ? माँस और शव के सम्बन्ध में क्रमशः मृत्युज काठिन्य एवं जरण (ageing) के बारे में लिखिए। 6+2+2=10
7. माँस के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची तैयार कीजिए। माँस में उपलब्ध विटामिनों और अनिवार्य एमीनो अम्लों के नाम लिखिए। 6+2+2=10
8. शव और माँस के रख-रखाव के आदर्श तरीके कौन-से हैं ? शव और माँस के परिवहन के विभिन्न साधनों के नाम लिखिए। आप किसे सबसे अधिक उपयुक्त मानते हैं और क्यों ? 4+3+3=10

× × × × × × ×