

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

Term-End Examination

01255

December, 2018

BPVI-017 : QUALITY ASSURANCE

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Explain any **five** of the following : **5×2=10**
- (a) Genetically Modified Food
 - (b) Quality Control
 - (c) Food Hazard
 - (d) Codex Alimentarius
 - (e) Method for Yeast and Mould Count
 - (f) Low Density Polyethylene Film

2. What is Food Safety and Standards Act, 2006 ?

Describe its important features.

10

3. Fill in the blanks.

10×1=10

- (a) _____ attributes can be judged with human senses.
- (b) _____ are the remains of the drugs given to cure the milch animal.
- (c) Specially designed refractometer used to determine refractive index of ghee is called _____ .
- (d) Full form of LCMS is _____ .
- (e) SS disc with holes and a long handle welded in the middle is _____ .
- (f) A textural property characterized by a dry, powdery oral sensation is _____ .
- (g) Dart impact resistance test in plastic films and laminates performed as described in IS _____ .

- (h) The roof of the mouth is called _____ .
- (i) Gas related problems in human beings are termed as _____ .
- (j) PCR is _____ method.

4. Write short notes on any *two* of the following : $2 \times 5 = 10$

- (a) Determination of titrable acidity in milk
- (b) Sensory evaluation of Dahi with score-card
- (c) Instrument required for microbiological testing

5. What are the requirements for sensory evaluation ? Design a sensory evaluation laboratory and explain its important areas. 10

6. Explain the following : $2 \times 5 = 10$

- (a) ISO
- (b) Determination of SNF by Volumetric/Lactometer Method

7. Explain the following :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

- (a) COB Test
- (b) Alcohol Test
- (c) Detection of Starch in Milk
- (d) Detection of Maltodextrin in Milk

8. Explain in detail the sensory evaluation of table butter along with score-card.

10

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा
(डी.डी.टी.)
सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2018

बी.पी.वी.आई.-017 : गुणवत्ता आश्वासन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को स्पष्ट कीजिए : $5 \times 2 = 10$
- (क) आनुवंशिक दृष्टि से परिवर्तित खाद्य-पदार्थ (जेनेटिकली मोडिफाइड फूड)
 - (ख) गुणवत्ता नियंत्रण
 - (ग) खाद्य खतरा
 - (घ) कोडेक्स ऐलिमेंटेरियस
 - (ङ) यीस्ट और मोल्ड गणना की विधि
 - (च) निम्न घनत्व पॉलिएथिलीन फ़िल्म

2. खाद्य सुरक्षा एवं मानक अधिनियम, 2006 क्या है ? इसकी महत्त्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

10

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10×1=10

(क) _____ गुणों या सहज विशेषताओं की जाँच मानव इंद्रियों द्वारा की जा सकती है ।

(ख) _____ , औषधियों (ड्रग्स) के अवशिष्ट भाग हैं जिनका इस्तेमाल दुधारू पशुओं के इलाज के लिए किया जाता है ।

(ग) घी के अपवर्तनांक के निर्धारण में प्रयुक्त विशेष रूप से निर्मित अपवर्तनांकमापी _____ कहलाता है ।

(घ) एल.सी.एम.एस. का पूरा नाम _____ है ।

(ङ) स्टेनलैस स्टील की तश्तरी जिसमें छेद तथा एक लम्बा हत्था होता है और जो तश्तरी के बीचोंबीच वेल्ड करके जोड़ा जाता है, _____ कहलाती है ।

(च) मुँह में सूखापन व पाउडर जैसा स्वाद देने वाला बनावट संबंधी गुण, _____ कहलाता है ।

(छ) प्लास्टिक की फ़िल्मों और लेमिनेटों में शल्य प्रभाव प्रतिरोध परीक्षण, आई.एस. _____ में वर्णित तरीके से किया जाता है ।

(ज) मुख का उपरि भाग, _____ कहलाता है ।

(झ) मनुष्यों में गैस संबंधी समस्याएँ _____ कहलाती हैं ।

(ञ) पी.सी.आर. _____ विधि है ।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×5=10

(क) दूध में अनुमापनीय अम्लता का निर्धारण

(ख) दही का स्कोर-कार्ड सहित संवेदी मूल्यांकन

(ग) सूक्ष्मजीवीय परीक्षण के लिए आवश्यक यंत्र

5. संवेदी मूल्यांकन के लिए क्या आवश्यक हैं ? संवेदी मूल्यांकन प्रयोगशाला की रूपरेखा तैयार कीजिए और इसके महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों को स्पष्ट कीजिए । 10

6. निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए : 2×5=10

(क) आई.एस.ओ.

(ख) आयतनी/दुग्धमापी विधि से एस.एन.एफ. का निर्धारण

7. निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए :

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

(क) सी.ओ.बी. परीक्षण

(ख) ऐल्कोहॉल परीक्षण

(ग) दूध में स्टार्च का पता लगाना

(घ) दूध में माल्टोडेक्सट्रिन का पता लगाना

8. टेबल बटर का स्कोर-कार्ड सहित संवेदी मूल्यांकन सविस्तार स्पष्ट कीजिए ।

10