

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

□ 1583

Term-End Examination

December, 2016

BPVI-017 : QUALITY ASSURANCE

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. Write full forms of the following : $10 \times 1 = 10$

- (i) ISO
- (ii) GMP
- (iii) TQM
- (iv) CCP
- (v) APEDA
- (vi) BIS
- (vii) MMPO
- (viii) MBR
- (ix) LDPE
- (x) PVC

- 2.** (a) Name the physical, biological and chemical hazards associated with foods. 5
- (b) What are the advantages of food safety standards ? 5
- 3.** (a) Describe the procedure for milk fat estimation by Gerber method. 5
- (b) State the procedure for estimation of salt in butter. 5
- 4.** (a) State the various microbiological tests which are performed in dairy industry. 5
- (b) What are the advantages of direct microscopic counts of milk and milk products ? 2
- (c) What are the requirements of standard plate count method ? 3
- 5.** State the use of the following equipments / apparatus : 10×1=10
- (a) Milk Tester
 - (b) Lactoscope
 - (c) Autoclave
 - (d) pH Meter
 - (e) Butyro Refractometer
 - (f) Colony Counter
 - (g) Kjeldahl Apparatus
 - (h) Pycnometer
 - (i) Freeze Drier
 - (j) Muffle Furnace

- 6.** (a) What are the requirements of a sensory evaluation laboratory ? $2\frac{1}{2}$
- (b) Give the BIS score-cards for milk. $2\frac{1}{2}$
- (c) List the most common flavour defects of milk and dairy products and write one main cause of each. 5
- 7.** (a) Give the advantages of glass packaging. $2\frac{1}{2}$
- (b) Describe the use of paper and paper board and its advantages in dairy industry. $2\frac{1}{2}$
- (c) Write the important parameters for testing metal containers. $2\frac{1}{2}$
- (d) Name five important common tests for semi rigid packaging materials. $2\frac{1}{2}$
- 8.** Write short notes on any **five** of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Annatto colour
- (b) Acidulants
- (c) Functions of emulsifying and stabilizing agents
- (d) Testing of urea in milk
- (e) Consumer Protection Act, 1986
- (f) Platform tests

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

(डी.डी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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 संक्षिप्तियों का पूरा नाम लिखिए : $10 \times 1 = 10$

- (i) आई.एस.ओ.
- (ii) जी.एम.पी.
- (iii) टी.क्यू.एम.
- (iv) सी.सी.पी.
- (v) अपेडा
- (vi) बी.आई.एस.
- (vii) एम.एम.पी.ओ.
- (viii) एम.बी.आर.
- (ix) एल.डी.पी.ई.
- (x) पी.वी.सी.

2. (क) खाद्य-पदार्थों से संबद्ध भौतिक, जैविक और रासायनिक खतरों के नाम लिखिए। 5
- (ख) खाद्य सुरक्षा मानकों के लाभ क्या हैं ? 5
3. (क) गर्भर विधि द्वारा दुध वसा के आकलन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) मक्खन में नमक के आकलन की प्रक्रिया को लिखिए। 5
4. (क) डेरी उद्योग में प्रयुक्त विविध सूक्ष्मजीवीय परीक्षणों को लिखिए। 5
- (ख) दुध और दुध उत्पादों की प्रत्यक्ष माइक्रोस्कोपिक (सूक्ष्म) गणना के क्या लाभ हैं ? 2
- (ग) मानक प्लेट गणना विधि की क्या आवश्यकताएँ हैं ? 3
5. निम्नलिखित उपकरणों के प्रयोग को लिखिए : $10 \times 1 = 10$
- (क) दुध परीक्षक (मिल्क टेस्टर)
 - (ख) दुधमापी (लैक्टोस्कोप)
 - (ग) ऑटोकलेव
 - (घ) पी.एच. मीटर
 - (ङ) ब्यूटिरो अपवर्तनांकमापी
 - (च) कॉलोनी काउन्टर
 - (छ) जेलडाल उपकरण
 - (ज) पिक्नोमीटर
 - (झ) फ्रिज़ ड्रायर
 - (ञ) मफ्ल भट्टी

6. (क) संवेदी मूल्यांकन प्रयोगशाला संबंधी अनिवार्यताएँ क्या हैं ? $2\frac{1}{2}$
- (ख) दूध के लिए बी.आई.एस. स्कोर-कार्डों का उल्लेख कीजिए। $2\frac{1}{2}$
- (ग) दूध और डेरी उत्पादों के गंध संबंधी सर्वाधिक सामान्य दोषों को सूचीबद्ध कीजिए और इनमें से प्रत्येक का एक मुख्य कारण लिखिए। 5
7. (क) ग्लास पैकेजिंग के लाभ बताइए। $2\frac{1}{2}$
- (ख) पेपर और पेपर बोर्ड के उपयोग और डेरी उद्योग में इसके लाभों का वर्णन कीजिए। $2\frac{1}{2}$
- (ग) धात्विक डिब्बों के परीक्षण के लिए महत्वपूर्ण प्राचलों को लिखिए। $2\frac{1}{2}$
- (घ) अर्धठोस पैकेजिंग सामग्रियों के लिए पाँच महत्वपूर्ण सामान्य परीक्षणों के नाम लिखिए। $2\frac{1}{2}$
8. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $5 \times 2 = 10$
- (क) आन्नाटो कलर
- (ख) आम्लीकारक
- (ग) पायसीकारकों और स्थिरीकारकों के प्रकार्य
- (घ) दूध में यूरिया की जाँच
- (ड) उपभोक्ता सुरक्षा अधिनियम, 1986
- (च) प्लैटफार्म परीक्षण
-