

No. of Printed Pages : 8

**BPVI-017**

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY  
(DDT)**

**Term-End Examination**

**June, 2020**

**BPVI-017 : QUALITY ASSURANCE**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

*(ii) All questions carry equal marks.*

---

1. Write short notes on any *five* of the following :

2 each

- (a) Food Hazard
- (b) Plastic Packaging Material
- (c) Gas Liquid Chromatography
- (d) NABL
- (e) Alcohol test
- (f) Yeast and Mould Count

**P. T. O.**

2. (a) What is the difference between Quality Control and Quality Assurance ? 5
- (b) What are the quality control tasks in dairy industry ? 5
3. Fill in the blanks : 1 each
- (a) GMP stands for .....
- (b) Country rank first in milk production is .....
- (c) If average count of colonies in 1 : 1000 dilution SPC test is 35 Cfu, then per gm sample contain ..... Cfu.
- (d) The infrared milk analyzer measures ..... of infrared energy.
- (e) Lactometer works on ..... principle.
- (f) The Act enacted to consolidate laws related to food is .....
- (g) ILAC full form is .....

- (h) Fat separated on centrifugation in Gerber method because of difference in .....
- (i) Rancid defect is due to .....
- (j) Lactose is the disaccharide of .....
4. (a) Explain the method for determination of boric acid and borates. 5
- (b) Explain the important properties of Aseptic Cartons. 5
5. (a) What are chemical preservatives ? Write their importance. 5
- (b) Explain colouring matters and give description of *two* colouring matters used in dairy industry. 5
6. What are the sensory receptors and what is their role in sensory evaluation of dairy products ? 10

7. (a) Define pathogens and give characteristics of *Salmonella* on desoxycholate agar and Bismuth sulphite agar. 5
- (b) Explain volumetric determination of SNF in milk. 5
8. Write short notes on any *two* of the following : 5 each
- (a) Explain the method for judging quality of Dahi along with scorecard
- (b) Codex Alimentarius
- (c) AGMARK

**BPVI-017**

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

( डी. डी. टी. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

बी.पी.वी.आई.-017 : गुणवत्ता आश्वासन

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 पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

प्रत्येक 2

(क) खाद्य संकट

(ख) प्लास्टिक पैकेजिंग सामग्री

(ग) गैस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी

- (घ) एन. ए. बी. एल.
- (ङ) एल्कोहॉल परीक्षण
- (च) यीस्ट और मोल्ड गणना
2. (क) गुणवत्ता नियंत्रण और गुणवत्ता आश्वासन में  
अन्तर क्या है ? 5
- (ख) डेरी उद्योग में गुणवत्ता नियंत्रण सम्बन्धी कार्य  
कौन-से हैं ? 5
3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : प्रत्येक 1
- (क) जी. एम. पी. से आशय है .....
- (ख) दुग्ध उत्पादन में ..... देश पहले स्थान पर है।
- (ग) यदि 1 : 1000 तनुता एस. पी. सी. परीक्षण में  
कॉलोनियों की औसत गणना 35 सी. एफ. यू. है,  
तो प्रति ग्राम नमूना में ..... सी. एफ. यू. होंगे।

- (घ) अवरक्त (Infrared) दुग्ध विश्लेषक, अवरक्त ऊर्जा के ..... को मापता है।
- (ङ) लैक्टोमीटर ..... के सिद्धान्त पर आधारित है।
- (च) खाद्य पदार्थ से सम्बन्धित नियमों के समेकन हेतु निर्मित अधिनियम है .....।
- (छ) आई. एल. ए. सी. का पूरा नाम है .....।
- (ज) ..... में अंतर की वजह से गर्बर विधि से अपकेन्द्रण पर वसा अलग होती है।
- (झ) ..... के कारण, पदार्थ के स्वाद एवं गंध में खराबी वाला दोष उत्पन्न होता है।
- (ञ) लैक्टोज, ..... का डाइसेकैराइड है।
4. (क) बोरिक अम्ल और बोरेट्स की निर्धारण विधि का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) जीवाणुरहित कार्टनों के महत्वपूर्ण गुणधर्मों का वर्णन कीजिए। 5
5. (क) रासायनिक परिरक्षक क्या हैं ? इनका महत्व लिखिए। 5

- (ख) रँगने वाले (रंग) पदार्थों के बारे में लिखिए और डेरी उद्योग में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं दो रंग पदार्थों (colouring matters) का विवरण दीजिए। 5
6. संवेदी ग्राही क्या हैं और डेरी उत्पादों के संवेदी मूल्यांकन में इनकी भूमिका क्या है ? 10
7. (क) रोगजनकों की परिभाषा दीजिए और डेसॉक्सीकोलेट ऐगार और बिस्मथ सल्फाइड ऐगार पर साल्मोनैला के लक्षण लिखिए। 5
- (ख) दूध में एस. एन. एफ. के आयतनी निर्धारण के बारे में लिखिए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5
- (क) दही की गुणवत्ता-निर्धारण की विधि का वर्णन, स्कोरकार्ड सहित लिखिए।
- (ख) कोडेक्स ऐलिमेन्टेरियस
- (ग) एगमार्क