

01740

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)**

**Term-End Examination**

**June, 2015**

**BPVI-012 : DAIRY EQUIPMENT AND UTILITIES**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

---

1. (a) How milk handling and processing equipment are selected ? 5  
(b) Explain the importance of milk reception and storage in the dairy industry. 5
2. (a) What do you mean by milk evaporator ? 5  
Discuss in detail batch type milk evaporator. 5  
(b) Discuss in detail the care and cleaning of stainless steel surface. 5
3. (a) Describe the term Tons of Refrigeration and Co-efficient of Performance. 5  
(b) List different advantages of indirect cooling. 5
4. (a) What are the general check-ups that must be followed before and after running of refrigeration plant ? 5  
(b) What are the different safety devices installed in a cold storage ? Discuss in detail about the low pressure cut-off system. 5

5. (a) What do you understand by boilers ? List different types of boilers. 5
- (b) Explain the role of insulation in cold storage. List the different types of insulating materials. 5
6. (a) What are different mountings used on the boilers ? Discuss the role of pressure gauge in detail. 5
- (b) What is a steam trap and list the different factors that must be kept in mind while selecting a steam trap ? 5
7. (a) What is wire or cable ? How size of cable can be measured ? How it is classified based on voltage ? 5
- (b) What are the different measures by which problem of waste and waste water can be reduced and better control can be achieved ? 5
8. (a) What do you understand by three-phase induction motor and write its principle ? 5
- (b) What are the functions of a pump and list the different factors on the basis of which a pump is selected ? 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

बी.पी.वी.आई.-012 : डेरी उपकरण एवं प्रसाधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) दूध की साज सम्हाल और प्रसंस्करण उपकरणों का चयन किस प्रकार किया जाता है? 5
- (b) डेरी उद्योग में दूध की प्राप्ति और भंडारण के महत्व को स्पष्ट कीजिए। 5
2. (a) दुग्ध वाष्पक से आप क्या समझते हैं? बैच प्रकार के दुग्ध वाष्पक के विषय में विस्तार से लिखिए। 5
- (b) स्टेनलेस स्टील सतह की देखभाल और स्वच्छता का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
3. (a) टन्स ऑफ़ रेफ्रिजिरेशन और निष्पादन के सह-गुणांक शब्द की व्याख्या कीजिए। 5
- (b) अप्रत्यक्ष शीतलन के विभिन्न लाभों की सूची बनाएँ। 5

4. (a) रेफ्रिजिरेशन प्लांट (शीतलन संयंत्र) को चालू करने से पहले और बाद में क्या-क्या सामान्य जांच करनी चाहिए। 5
- (b) शीत-भंडार-गृह में कौन-कौनसी विभिन्न सुरक्षा युक्तियां लगाई जाती हैं? निम्न दबाव कट-आऊट प्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
5. (a) वाष्पक (बॉयलर्स) से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के वाष्पकों (बॉयलरों)की सूची बनाइए। 5
- (b) शीत-भंडार-गृह में ताप कुचालक (इन्सुलेशन) की भूमिका स्पष्ट कीजिए। विभिन्न प्रकार की ताप कुचालक सामग्री की सूची बनाइए। 5
6. (a) वाष्पक (बॉयलर)में इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न मार्टिंग क्या हैं? प्रेशर-गॉज की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
- (b) वाष्प पाशक क्या है? किसी वाष्प पाशक का चयन करते समय किन-किन विभिन्न तथ्यों को ध्यान में रखना चाहिए एक सूची बनाइए। 5
7. (a) एक तार (वायर) या केबल किसे कहते हैं? किसी केबल का आकार कैसे मापा जाता है? वोल्टेज के आधार पर इसका वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है? 5
- (b) ऐसे कौन से विभिन्न उपाय हैं जिनके द्वारा अपशिष्ट और अपशिष्ट जल की समस्या को कम किया जा सके और बेहतर नियंत्रण हो सके - स्पष्ट कीजिए। 5
8. (a) थ्री-फेज इन्डक्शन मोटर से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट करते हुए इसका सिद्धान्त बताइए। 5
- (b) एक पम्प के क्या कार्य हैं तथा पम्प का चयन करने के लिए उन विभिन्न तथ्यों की सूची बनाइए जिनके आधार पर चयन किया जा सके। 5