No. of Printed Pages: 4

BPVI-012

### DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

00934

**Term-End Examination** 

December, 2015

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

Time: 2 hours Maximum Marks: 50 Attempt any five questions. All questions carry equal marks. Describe the different criteria on the basis 1. (a) 5 of which the dairy processing equipments are selected. (b) Explain the importance of milk collection 5 and chilling centre. 2. (a) Differentiate between spray dryer and drum 8 dryer with diagrams. (b) Why rubber and gaskets needs regular 2 maintenance? 3. (a) Explain the process of vapour compression 5 refrigeration system using a schematic diagram depicts its components. Why cooling is required for milk and milk (b) products? What are different ways for milk chilling at production farm?

4.	(a)	What are the different safety devices installed in a cold storage? Discuss in detail	5
	(b)	about low pressure cut off system.  What are the different checks to know the efficiency of a compressor?	5
5.	(a)	What do you understand by Saturated steam? Give the importance of steam in dairy plant.	5
	(b)	What do you mean by insulation? Why it is needed in cold storage? List different properties of an insulating material.	5
6.	(a)	What are the different boiler control mountings? Discuss the role of steam stop valve.	5
	(b)	List the different factors which governs the design and installation of steam line.	5
7.	(a)	What do you understand by electric wiring accessories? List different accessories.	5
	(b)	What is a transformar? Explain its principle?	5
8.	(a)	What is well log? How is well log information help in finalizing the well design?	5
	(b)	Explain hydrologic cycle using a Schematic diagram depicts its components.	5

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

# सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

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

समय : 2 घण्टे अधिकतम अंक : 50 **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं। डेरी प्रसंस्करण उपकरणों के चयन के लिए विभिन्न 1. (a) 5 मापदंड कौन-कौन से हैं? वर्णन कीजिए। द्ध संग्रहण एवं प्रशीतलन केन्द्र के महत्व की व्याख्या (b) 5 कीजिए। रेखाचित्र की सहायता से स्प्रे ड्रायर और इम ड्रायर में 2. (a) 8 अंतर स्पष्ट कीजिए। रबर और गैस्केट की नियमित देख-रेख क्यों आवश्यक (b) 2 है? स्कीमेटिक रेखाचित्र की सहायता से वाष्प संपीडक 3. (a) 5 प्रशीतन प्रणाली (वेपर कम्प्रेशन रेफ्रिज़िरेशन सिस्टम) की प्रक्रिया एवं इसके विभिन्न घटकों के साथ व्याख्या कीजिए। दूध और इससे बने उत्पादों को शीतित करने की 2+3 (b) आवश्यकता क्यों होती है? किसी दुग्ध उत्पादन फार्म पर शीतलन के विभिन्न तरीके क्या-क्या होते हैं?

4.	(a)	किसी शीत-भंडारण में सुरक्षा के लिए कौन-कौन सी विभिन्न युक्तियाँ लगाई जाती हैं? लो-प्रेशर कट-ऑफ़ प्रणाली का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।	5
	(b)	किसी कंप्रेसर की क्षमता ज्ञात करने के लिए विभिन्न जाँच-बिन्दु क्या हैं?	5
5.	(a)	संतृप्त (सेचुरेटेड) वाष्प से आप क्या समझते हैं? एक डेरी प्लांट (संयंत्र) में वाष्प का क्या महत्व है स्पष्ट कीजिए।	5
	(b)	ताप कुचालक से आप क्या समझते हैं? किसी शीत गृह में इसकी आवश्यकता क्यों होती है? एक इन्सुलेटिंग मैटिरियल की विभिन्न विशेषताओं की एक सूची बनाइए।	5
6.	(a)	विभिन्न प्रकार की बायलर नियंत्रण (कन्ट्रोल) माउन्टिंग से क्या तात्पर्य है? स्टीम स्टॉप वाल्व की भूमिका का वर्णन कीजिए।	5
	(b)	स्टीम लाइन की रूपरेखा बनाने और इसे लगाने (इन्स्टालेशन) संबंधी विभिन्न तथ्यों की सूची बनाइए।	5
7.	(a)	विद्युत वायरिंग सहायक उपकरणों (एक्सेसरीज़) से आप क्या समझते हैं? विभिन्न एक्सेसरीज़ की सूची बनाइए।	5
	(b)	ट्रांसफॉर्मर किसे कहते हैं? इसके सिद्धान्त क्या हैं?	5
8.	(a)	वैल लॉग (well log) क्या हैं? किसी कूप का डिज़ाइन अंतिम रूप से बनाने में वैल लॉग सूचना किस प्रकार लाभदायक है?	5
	(b)	एक स्कीमेटिक रेखाचित्र की सहायता से इसके घटक बताते हुए एक हाइडोलॉजिकल चक्र की व्याख्या कीजिए।	5