DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination June, 2021

BPVI-012: DAIRY EQUIPMENT AND UTILITIES

ne:2	hours Maximum Marks : 5	Maximum Marks: 50		
Note: Attempt any five questions. All questions carry equal marks.				
(a)	Give the important characteristics of materials used for milk and milk products.	5		
(b)	Draw the product flow line diagram of preparing standardized pasteurized milk from raw milk.	5		
(a)	Describe factors to be considered for location of a dairy plant.	5		
(b)	Draw a layout for a milk collection centre.	5		
com	appression refrigeration machine. Draw a gram to show the arrangement of components	76		
	(a) (b) (a) Nar com diag	te: Attempt any five questions. All questions carrequal marks. (a) Give the important characteristics of materials used for milk and milk products. (b) Draw the product flow line diagram of preparing standardized pasteurized milk from raw milk. (a) Describe factors to be considered for location of a dairy plant. (b) Draw a layout for a milk collection centre. Name the major components of vapour		

- 4. Draw a labelled diagram indicating important components of (a) immersion cooler with a refrigeration unit, and (b) chilled water supply/Ice-Bank Unit in a dairy plant. 5+5=10
- 5. What is a steam boiler? Differentiate between a fix-tube boiler and a water-tube boiler with the help of a diagram. Write the disadvantage of using hard water in the boiler.
 3+4+3=10
- **6.** (a) Name ten different electrician tools. 5
 - (b) Draw a diagram of Three Core High TensionCable and label various parts.
- 7. (a) Name different water disinfection processes. 5
 - (b) What is BoD ? List the categories of wastewater treatment processes. 2+3=5
- **8.** Write short notes on any two of the following: $2\times5=10$
 - (a) Milk Evaporator
 - (b) Components of a Cold Storage
 - (c) Diagram of Ghee Kettle

P.T.O.

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

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

समय : २ घण्टे अधि		कतम अंक : 50	
नोट	_	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों र १।	के अंक समान
1.	(क)	दूध और दूध से बने उत्पादों के लिए प्रयुक्त सा की महत्त्वपूर्ण विशेषताएँ लिखिए ।	मग्रियों <i>5</i>
	(碅)	कच्चे दूध से मानकीकृत पास्तेरीकृत दूध बन उत्पाद फ्लो लाइन रेखाचित्र खींचिए।	ाने का <i>5</i>
2.	(क)	डेरी संयंत्र की अवस्थिति के लिए विचारित का वर्णन कीजिए।	कारकों <i>5</i>
	(ख)	दुग्ध संग्रहण केंद्र का नक्शा खींचिए ।	5
3.	लिखि	संपीडन प्रशीतन मशीन के प्रमुख घटकों वे ए । प्रशीतक के प्रवाह हेतु घटकों के व्यवस्थाप का रेखाचित्र खींचिए ।	

3

BPVI-012

4.	(क) निमज्जन कूलर (प्रशीतन इकाई सहित) और (ख) डेरी	
	संयंत्र में बर्फदार जलापूर्ति/आईस-बैंक यूनिट के महत्त्वपूर्ण	
	घटकों को चिह्नित रेखाचित्र से दर्शाइए। 5+5=	:10

- 5. स्टीम बॉयलर क्या है ? रेखाचित्र की सहायता से फिक्स-ट्यूब बॉयलर और वाटर-ट्यूब बॉयलर में अंतर स्पष्ट कीजिए । बॉयलर में कठोर जल के इस्तेमाल के दोष लिखिए । 3+4+3=10
- 6. (क) इलेक्ट्रिशियन द्वारा प्रयुक्त दस विभिन्न औज़ारों के नाम लिखिए। 5
 - (ख) थ्री कोर हाई टेन्शन केबल का रेखाचित्र बनाइए और इसके विभिन्न भागों को चिह्नित कीजिए।
 5
- 7. (क) विभिन्न जल विसंक्रमण प्रक्रियाओं के नाम लिखिए। *5*
 - (ख) बी.ओ.डी. क्या है ? अपशिष्ट जल उपचार प्रक्रियाओंकी श्रेणियों की सूची बनाइए ।2+3=5
- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
 - (क) दुग्ध वाष्पित्र
 - (ख) शीत भंडारण के घटक
 - (ग) घी कैटल का रेखाचित्र