

## REFRIGERATION

रेफ्रिजरेशन

( Theory )

(709)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 30

समय : 1½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 30

*Note* : All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. Explain the construction, working and testing of a thermostatic switch. 3

थर्मोस्टैटिक स्विच की बनावट, कार्यविधि और जाँच करने की विधि लिखें।

2. How is refrigerant transferred from a storage cylinder to a service cylinder? 3

भरे हुए सिलिण्डर से खाली सिलिण्डर में गैस भरने की विधि लिखें।

3. Define :

परिभाषा लिखें :

(a) Evaporation 1

इवापोरेशन

(b) Resistance 1

रेसिस्टेन्स

(c) Latent Heat 1

गुप्त ऊष्मा

4. What are possible causes and remedies if there is very less cooling effect in a refrigerator? 3

किन-किन सम्भावित कारणों से रेफ्रिजरेटर की ठण्डक कम हो जाती है और उन्हें किस प्रकार ठीक किया जाता है?

5. (a) What is the function of a relay? 1  
रिले का क्या कार्य है?
- (b) Explain the working of a current type relay with the help of a neat diagram. 2  
साफ चित्र द्वारा करन्ट टाईप रिले की कार्यविधि का वर्णन करें।
6. With the help of a neat diagram, explain the working of a refrigeration cycle and write the name of parts in high side and low side of the system. 3  
साफ चित्र द्वारा रेफ्रिजेशन साइकिल की कार्यविधि का वर्णन करें और सिस्टम में हाई साईड और लो साईड के भागों के नाम लिखें।

Fill in the blanks/Write the answers :

रिक्त स्थानों को भरें/दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें :

7. Feeler gauge is used for measuring —. 1  
फीलर गेज — नापने के लिए प्रयोग की जाती है।
8. Write the chemical name of Freon-12. 1  
फ्रीऑन-12 का केमिकल नाम लिखें।
9. Compound gauge is used for measuring — and —. 1  
कम्पाउंड गेज द्वारा — और — को नापा जाता है।
10. — tool is used for joining the same diameter tube. 1  
एक ही डायमीटर की ट्यूब को जोड़ने के लिए — औजार का प्रयोग किया जाता है।
11. Starting capacitor is used to give — to an electric motor. 1  
स्टार्टिंग कैपैसिटर इलेक्ट्रिक मोटर को — प्रदान करता है।
12. Piston is used to — the gas. 1  
पिस्टन का काम गैस को — करना है।
13. Which type of gasket is fitted at the door of a refrigerator? 1  
रेफ्रिजरेटर के डोर पर किस प्रकार की गैसकिट लगाई जाती है?

14. Temperature of suction line is always — than the temperature of discharge line. 1

सक्शन लाइन का तापमान डिस्चार्ज लाइन के तापमान से हमेशा — होता है।

15. Chilled tray is fitted under the —. 1

चिलड ट्रे को — के नीचे लगाया जाता है।

16. — oil is filled in a sealed compressor. 1

सीलड कम्प्रेसर में — तेल भरा जाता है।

17. Unit of voltage is —. 1

वोल्टेज की इकाई — होती है।

18. To connect piston and connecting rod — is used. 1

पिस्टन और कनेक्टिंग रॉड को — के द्वारा जोड़ा जाता है।

★ ★ ★