

AIR-CONDITIONING

एयर-कन्डीशनिंग

(Theory)

(710)

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 दिये गये हैं।

1. How will you install a window-type air conditioner? 3
विन्डो-टाइप एयर कन्डीशनर को किस प्रकार लगाया जाता है?
2. Write the step-by-step method of charging gas in a water cooler. 3
वाटर कूलर में गैस भरने की विधि क्रमानुसार लिखें।
3. (a) How will you start a sealed compressor without using a relay? 2
सील्ड कम्प्रेसर को बिना रिले की सहायता से कैसे चलाया जाता है?
(b) Draw a neat wiring diagram of an air conditioner. 1
एयर कन्डीशनर की वायरिंग का साफ चित्र बनाएँ।
4. (a) What are the main parts of a split-type air conditioner? 2
स्प्लिट-टाइप एयर कन्डीशनर के मुख्य भागों के नाम लिखें।
(b) Write the difference between window-type and split-type air conditioner. 1
विन्डो-टाइप और स्प्लिट-टाइप एयर कन्डीशनर में क्या अन्तर होता है?

5. What are the possible causes and their remedies if the sealed compressor of a window-type air conditioner is not taking start? 3

विन्डो-टाइप एयर कन्डीशनर में लगे सील्ड कम्प्रेसर के न चलने के क्या कारण हैं और उन्हें किस प्रकार ठीक किया जाता है?

6. Define : 1×3=3

परिभाषा लिखें :

(a) Humidity

आर्द्रता

(b) Air-conditioning

एयर-कन्डीशनिंग

(c) Condensation

कन्डेन्सेशन

Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों को भरें :

7. 1.5 ton air conditioner can remove heat at the rate of ——— calorie per hour. 1

1.5 टन एयर कन्डीशनर एक घण्टे में ——— कैलोरी उष्मा निकाल सकता है।

8. The chemical name of CHClF_2 is ———. 1

CHClF_2 का केमिकल नाम ——— होता है।

9. The temperature of drinking water in a water cooler is controlled by ———. 1

वाटर कूलर में पीने के पानी का तापमान ——— द्वारा कन्ट्रोल किया जाता है।

10. Gas enters in the cylinder when the piston moves from ———. 1

जब पिस्टन ——— की ओर चलता है तब सिलिण्डर में गैस भर जाती है।

11. To re-start, an air conditioner waits for ——. 1
एयर कन्डीशनर को दुबारा चलाने के लिए —— देर तक रुकना चाहिए।
12. — kVA voltage stabilizer is used with 1.5 ton air conditioner. 1
1.5 टन एयर कन्डीशनर के साथ — kVA क्षमता का वोल्टेज स्टेबिलाइजर लगाया जाता है।
13. To maintain the water level in a water cooler — is fitted. 1
वाटर कूलर में पानी की सतह बनाये रखने के लिए — लगाया जाता है।
14. — capacity of running capacitor is used with 1.5 ton air conditioner. 1
1.5 टन एयर कन्डीशनर के साथ — क्षमता का रनिंग कैपेसिटर लगाया जाता है।
15. 746 watt is equal to — horsepower. 1
746 वाट — हॉर्सपावर के बराबर होता है।
16. After evaporating in the cooling coil the liquid becomes —. 1
कूलिंग कॉयल में वाष्पित होने के पश्चात् द्रव्य — बन जाता है।
17. For removing dust — is used with an air conditioner. 1
धूल-मिट्टी से बचने के लिए एयर कन्डीशनर में — को लगाया जाता है।
18. The process of storing gas in the receiver is called —. 1
गैस को रिसीवर में एकत्रित करने की क्रिया को — कहते हैं।

★ ★ ★