

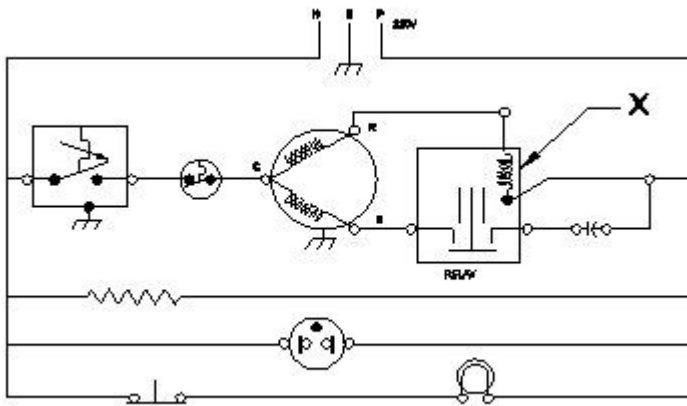
ITI Refrigeration and Air Conditioning Technician 2nd Year Module 5 Evaporator, Water cooler & Water dispenser

(1). When the compressor motor of water cooler will get a continuous humming noise? | वाटर कूलर की कंप्रेसर मोटर से लगातार गुनगुनाहट की आवाज कब आएगी?

- (A) Thermostat becomes weak | थर्मोस्टेट कमजोर हो जाए
- (B) Relay becomes weak | रिले कमजोर हो जाए
- (C) Foundation bolt loose | फाउंडेशन का बोल्ट ढीला हो जाए
- (D) Winding becomes weak | वाइंडिंग कमजोर हो जाए

Correct Answer : D

(2). Which type of relay is marked as X in freezer wiring diagram? | फ्रीज़र वायरिंग आरेख में किस प्रकार के रिले को x के रूप में चिह्नित किया गया है?



- (A) PTC
- (B) NTC
- (C) Current relay | करंट रिले
- (D) Potential relay | पोटैन्शियल रिले

Correct Answer : C

(3). How copper pipe of evaporator is attached with Storage type-cooling chamber? | भंडारण प्रकार-शीतलन कक्ष के साथ वाष्पीकरणकर्ता का तांबे का पाइप कैसे जुड़ा होता है?

- (A) With screw | पेंच के साथ
- (B) With rivet | रिबेट के साथ
- (C) With clip | क्लिप के साथ
- (D) By soldering | सोल्डरिंग के द्वारा

Correct Answer : D

(4). What is the reason for reduction in suction pressure? | सक्शन दबाव में कमी का कारण क्या है?

- (A) Chocked air filler | चोक एयर फ़िल्टर
- (B) Air filler not blocked | एयर फ़िल्टर अवरुद्ध नहीं
- (C) No frost in the evaporator | वाष्पीकरण में कोई फ़्रोस्ट नहीं
- (D) More air flow in evaporator | वाष्पीकरण में अधिक वायु प्रवाह

Correct Answer : A

(5). Which brazing method is used for large number of components? | बड़ी संख्या में कम्पोनेंट्स के लिए कौन सी ब्रेज़िंग विधि का उपयोग किया जाता है?

- (A) Gas flame brazing | गैस फ्लेम ब्राज़िंग
- (B) Electric resistance brazing | इलेक्ट्रिक रेजिस्टेंस ब्राज़िंग
- (C) Electric induction brazing | इलेक्ट्रिक इंडक्शन ब्राज़िंग
- (D) Furnace brazing | फर्नेस ब्राज़िंग

Correct Answer : D

(6). Which is used to check the pH of brine solution? | ब्राइन सालूशन के pH की जांच करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Funnel | फ़नेल
- (B) Pyrometer | पायरोमीटर
- (C) Conical jar | कोनिकल जार
- (D) Litmus paper | लिटमस पेपर

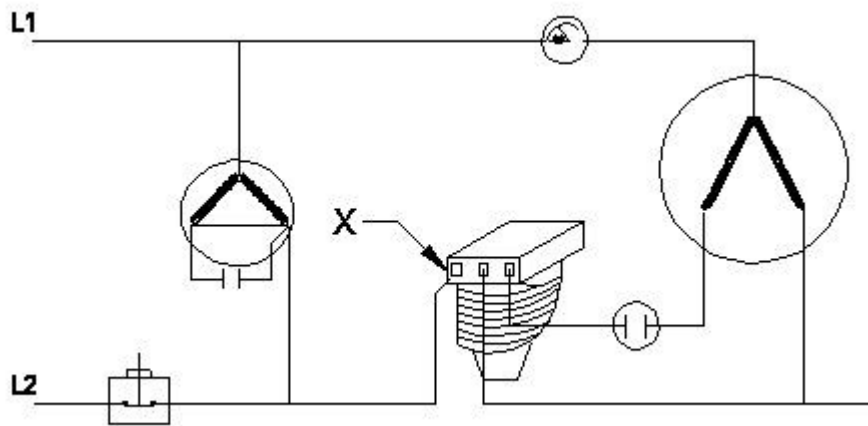
Correct Answer : D

(7). Which valve is used in suction line of vacuum pump for holding the vacuum during power failure? | बिजली की विफलता के दौरान वैक्यूम को पकड़ने के लिए वैक्यूम पंप की सक्शन लाइन में किस वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hand shut off valve | हैंड शट ऑफ वाल्व
- (B) Solenoid valve | सोलेनोइड वाल्व
- (C) Gate valve Ball valve | गेट वाल्व बॉल वाल्व
- (D) Ball valve | बॉल वाल्व

Correct Answer : B

(8). What is the name of part marked as X in water cooler wiring? | वाटर कूलर वायरिंग में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- (A) Relay | रिले
- (B) Thermostat | थर्मोस्टेट
- (C) Starting capacitor | स्टार्टिंग कैपेसीटर
- (D) Overload protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर

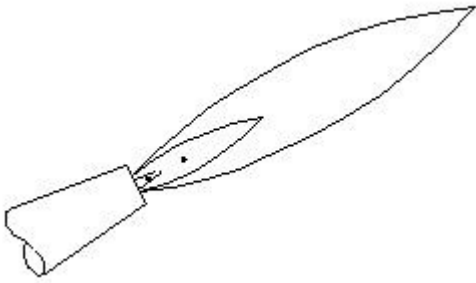
Correct Answer : A

(9). What is the purpose of using starting capacitor in electrical wiring of deep freezer? | डीप फ्रीजर के इलेक्ट्रिकल वायरिंग में स्टार्टिंग कैपेसिटर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- (A) Reduce starting torque | टॉर्क को कम करना
- (B) Increase starting torque | टॉर्क को बढ़ाना
- (C) Increase initial load | प्रारंभिक भार बढ़ाएँ
- (D) Reduce initial load | प्रारंभिक भार कम करें

Correct Answer : B

(10). What is the name of the flame shown in figure? | चित्र में दिखाई गई फ्लेम का क्या नाम है?



- (A) Nitride | नाइट्राइड
- (B) Oxidizing | ऑक्सीकरण
- (C) Carburizing | कार्बराइजिंग
- (D) Neutral | न्यूट्रल

Correct Answer : C

(11). What is the process of removing the frost accumulated in the surface of evaporator? | बाष्पीकरणकर्ता की सतह में जमा हुए ठंड को हटाने की प्रक्रिया क्या है?

- (A) Scaling | स्केलिंग
- (B) Frosting | ठंडा करना
- (C) Defrosting | डिफ्रोस्टिंग
- (D) Descaling | डिस्केलिंग

Correct Answer : C

(12). What is the cause of electrical contacts sometimes connect or disconnect in water cooler? | वाटर कूलर में विद्युत संपर्क कभी-कभी कनेक्ट या डिस्कनेक्ट होने का क्या कारण है?

- (A) Loose connection | लूज कनेक्शन

- (B) Strong connection | मजबूत कनेक्शन
- (C) Voltage fluctuation | वोल्टेज में उतार-चढ़ाव
- (D) Defect of relay | रिले की खराबी

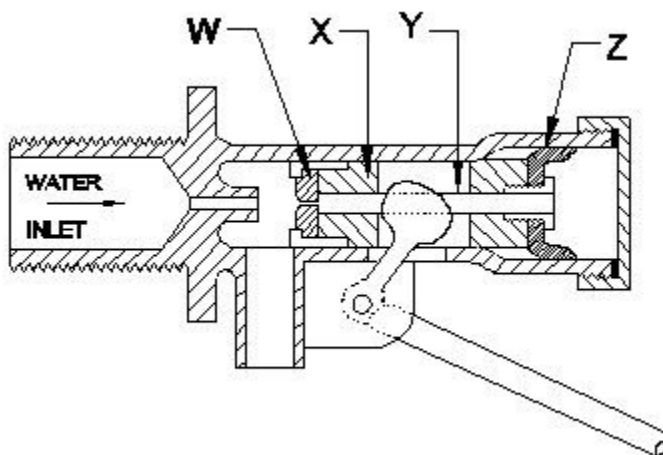
Correct Answer : A

(13). What is the name of the flux used for Galvanising iron metal soldering? | गैल्वनाइजिंग आयरन मेटल सोल्डरिंग के लिए प्रयुक्त फ्लक्स का क्या नाम है?

- (A) Nitric acid | नाइट्रिक एसिड
- (B) Sulphuric acid | सल्फ्यूरिक एसिड
- (C) Carbolic acid | कार्बोलिक एसिड
- (D) Hydrochloric acid | हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Correct Answer : D

(14). Which one indicated Ram in figure? | किस आकृति में रैम दर्शाया गया है?



- (A) X
- (B) Z
- (C) Y

(D) W

Correct Answer : A

(15). In which circuit of water cooler, relay is used to control the both running and starting capacitors? | वाटर कूलर के किस सर्किट में रिले का उपयोग रनिंग और स्टार्टिंग कैपेसिटर दोनों को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

(A) RSCR

(B) CSIR

(C) CSR

(D) PSC

Correct Answer : C

(16). What type of expansion device use in Instantaneous type water cooler? | तात्कालिक प्रकार के वाटर कूलर में किस प्रकार के विस्तार डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

(A) Capillary type | कैपिलरी टाइप

(B) Thermostatic expansion type | थर्मोस्टाटिक एक्सपेंशन टाइप

(C) Electronic expansion type | इलेक्ट्रॉनिक एक्सपेंशन टाइप

(D) Hand operate type | हैंड ऑपरेट टाइप

Correct Answer : A

(17). Which thickness of frost on evaporator decides the manual defrosting operation in refrigerator? | वाष्पीकरण पर फ्रॉस्ट की कौन सी मोटाई रेफ्रिजरेटर में मैनुअल डीफ्रॉस्टिंग ऑपरेशन का फैसला करती है?

(A) $\frac{1}{4}$ "

(B) $\frac{1}{2}$ "

(C) $\frac{3}{4}$ "

(D) 1"

Correct Answer : A

(18). What is the cause of bursting starting capacitor while in water cooler circuit?

| वाटर कूलर सर्किट में स्टार्टिंग कैपेसिटर फटने का क्या कारण है?

(A) Defect of thermostat | थर्मोस्टेट की खराबी

(B) Defect of relay | रिले की खराबी

(C) Defect of Capacitor | कैपेसिटर की खराबी

(D) Defect of Fan motor | पंखे की मोटर में खराबी

Correct Answer : B

(19). What is the advantage of dry type chiller? | ड्राई टाइप चिलर का क्या फायदा है?

(A) Avoids wet compression | गीला संपीड़न से बचाता है

(B) Improve wet compression | गीला संपीड़न में सुधार

(C) Formation of ice on the tube | ट्यूब पर बर्फ का फारमेशन करता है

(D) Oil does not recirculate | तेल नहीं रीसर्कुलेट करता है

Correct Answer : A

(20). Which solution is used to clean the liquid level sight glass in a brine chilling

evaporator type system? | ब्राइन चिलिंग इवैपोरेटर टाइप सिस्टम में लिक्विड लेवल विजन

ग्लास को साफ करने के लिए कौन सा घोल इस्तेमाल किया जाता है?

(A) Diluted hydrochloric acid | पतला हाइड्रोक्लोरिक एसिड

(B) Diluted sulphuric acid | पतला सल्फ्यूरिक एसिड

(C) Diluted Nitric acid | पतला नाइट्रिक एसिड

(D) Diluted citric acid | पतला साइट्रिक एसिड

Correct Answer : A

(21). Which lines are joined to act as a heat exchanger in a refrigeration system? | एक प्रशीतन प्रणाली में हीट एक्सचेंजर के रूप में कार्य करने के लिए कौन सी रेखाएँ जुड़ती हैं?

(A) Liquid line and suction line | लिक्विड लाइन और सक्शन लाइन

(B) Liquid line and discharge line | तरल लाइन और डिस्चार्ज लाइन

(C) Discharge line and suction line | डिस्चार्ज लाइन और सक्शन लाइन

(D) Expansion line and discharge line | विस्तार लाइन और डिस्चार्ज लाइन

Correct Answer : A

(22). What is the advantage of precooling jacket on waste water drain outlet in water cooler? | वाटर कूलर में अपशिष्ट जल निकास आउटलेट पर प्री कूलर जैकेट का क्या लाभ है?

(A) Increase heat load | हीट लोड बढ़ाएं

(B) Decrease heat load | ताप भार में कमी

(C) Pipe length decreased | पाइप की लंबाई कम हो गई

(D) More refrigerant charge | अधिक रेफ्रिजरेंट आवेश

Correct Answer : B

(23). What is the reason for over flow in water tank of storage type water cooler? | स्टोरेज टाइप वाटर कूलर के पानी के टैंक में ओवर फ्लो का क्या कारण है?

- (A) Blocked faucet | अवरुद्ध नल
- (B) Defective float valve | दोषपूर्ण फ्लोट वाल्व
- (C) Defective clove valve | दोषपूर्ण लौंग वाल्व
- (D) Blocked bubbler tap | अवरुद्ध बबल नल

Correct Answer : B

(24). Which refrigerant system requires non-sparking (sealed) electrical components? | किस रेफ्रिजरेंट प्रणाली में गैर-स्पार्किंग (सील) विद्युत घटकों की आवश्यकता होती है?

- (A) R 407 C
- (B) R 600 A
- (C) R 134 A
- (D) R 410 A

Correct Answer : B

(25). What kind of heat is absorbed during evaporation? | वाष्पीकरण के दौरान किस तरह की गर्मी अवशोषित होती है?

- (A) Sensible heat | समझदार गर्मी
- (B) Specific heat | विशिष्ट ताप
- (C) Latent heat | गुप्त उष्मा
- (D) Super heat | सुपर हीट

Correct Answer : C

(26). What is the reason for frosting on suction line down to compressor inlet? | कंप्रेसर इनलेट के लिए सक्शन लाइन पर फ्रॉस्टिंग के कारण क्या है?

- (A) Excess of lubricating oil | लुब्रिकेटिंग तेल की अधिकता
- (B) Shortage of lubricating oil | लुब्रिकेटिंग तेल की कमी
- (C) Excess of refrigerant charge | रेफ्रिजरेंट चार्ज की अधिकता
- (D) Shortage of refrigerant charge | "रेफ्रिजरेंट चार्ज की कमी

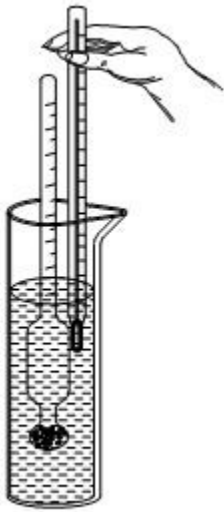
Correct Answer : C

(27). How to solve the problem while filter/drier blocks in refrigeration system? | रेफ्रिजरेशन सिस्टम में फ़िल्टर/ ड्रायर की मशीन ब्लॉक होने की समस्या का समाधान कैसे करें?

- (A) Replace filter/drier | फिल्टर/ड्रायर बदलें
- (B) Strike on filter/drier | फिल्टर/ड्रायर पर स्ट्राइक करें
- (C) Heat up filter/drier | फिल्टर/ड्रायर को गर्म करें
- (D) Run compressor at high speed | कंप्रेसर को तेज गति से चलाएं

Correct Answer : A

(28). Which test is in progress with brine solution? | नमकीन घोल के साथ कौन सा परीक्षण चल रहा है?



- (A) Specific gravity | विशिष्ट गुरुत्व
- (B) Specific volume | विशिष्ट आयतन
- (C) Specific heat | विशिष्ट उष्मा
- (D) Latent heat | गुप्त उष्मा

Correct Answer : A

(29). Which components is used to circulate the high pressure/high temperature vapour through its pipe? | इसके पाइप के माध्यम से उच्च दबाव/उच्च तापमान वाष्प को प्रसारित करने के लिए किस घटक का उपयोग किया जाता है?

- (A) Capillary | कैपिलरी
- (B) Compressor | कंप्रेसर
- (C) Condenser | कंडेनसर
- (D) Evaporator | ईवापोरेटर

Correct Answer : C

(30). Which defective component causes frosting of water in water cooler? | कौन सा दोषपूर्ण घटक वाटर कूलर में पानी के ठंढे होने का कारण बनता है?

- (A) Overload protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- (B) Thermostat | थर्मोस्टेट
- (C) Relay | रिले
- (D) Compressor | कंप्रेसर

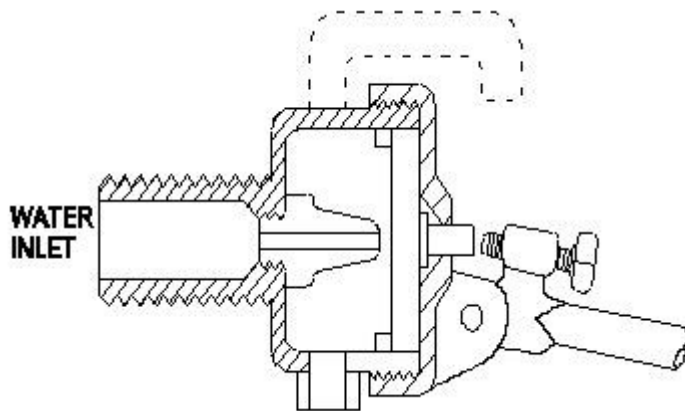
Correct Answer : B

(31). What is used to control the level of liquid refrigerant in a flooded evaporator? | फ्लोडेड वाष्पीकरण में तरल प्रशीतक के स्तर को नियंत्रित करने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?

- (A) Float valve | फ्लोट वाल्व
- (B) Purging valve | पर्जिंग वाल्व
- (C) Rotating valve | रोटेटिंग वाल्व
- (D) Piercing valve | पियर्सिंग वाल्व

Correct Answer : A

(32). What is the name of ball valve shown in figure? | चित्र में दिखाए गए बॉल वाल्व का नाम क्या है?



- (A) Portsmouth ball valves | पोर्ट्समाउथ बॉल वाल्व
- (B) Croydon ball valves | क्रॉयडन बॉल वाल्व
- (C) Diaphragm ball valves | डायाफ्राम बॉल वाल्व
- (D) Equilibrium ball valves | इक्विलिब्रियम बॉल वाल्व

Correct Answer : C

(33). Which type of evaporator is used in split air conditioner? | स्लिट एयर कंडीशनर में किस प्रकार के वाष्पीकरणक का उपयोग किया जाता है?

- (A) Bare tube | नंगे ट्यूब
- (B) Fin and tube | फिन और ट्यूब
- (C) Shell and tube | शेल और ट्यूब
- (D) Plate and tube | प्लेट और ट्यूब

Correct Answer : B

(34). Which salt is used to make brine solution? | नमकीन घोल बनाने के लिए किस नमक का उपयोग किया जाता है?

- (A) Potassium chloride | पोटेशियम क्लोराइड
- (B) Sodium chloride | सोडियम क्लोराइड
- (C) Zinc chloride | जिंक क्लोराइड
- (D) Iron chloride | लोहे का क्लोराइड

Correct Answer : B

(35). Why the DX evaporator is preferred to flooded type? | DX वाष्पीकरणकर्ता को फ्लोडेड प्रकार वाले के लिए क्यों पसंद किया जाता है?

- (A) Oil recirculates | ऑइल रीसर्कुलेट्स
- (B) Expensive installation | महंगी स्थापना
- (C) Require more refrigerant | अधिक रेफ्रिजरेंट की आवश्यकता है
- (D) Occupies more space | ज्यादा जगह घेरता है

Correct Answer : A

(36). What is the condition of refrigerant at the outlet of dry expansion evaporator? | शुष्क विस्तार वाष्पीकरण के आउटलेट पर रेफ्रिजरेंट की स्थिति क्या होती है?

- (A) Only liquid | केवल तरल
- (B) Only vapour | केवल वाष्प
- (C) More liquid | अधिक तरल
- (D) Less vapour | कम वाष्प

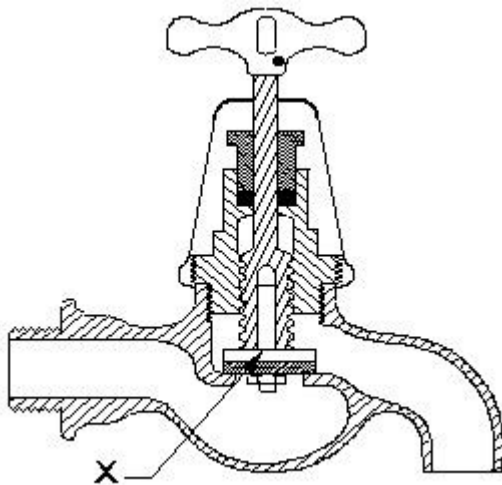
Correct Answer : B

(37). Why stored water of water cooler convert in to ice? | वाटर कूलर में जमा पानी बर्फ में क्यों बदल जाता है?

- (A) Thermostat failure | थर्मोस्टेट फेलियर
- (B) OLP failure | OLP फेलियर
- (C) Refrigerant circulation failure | रेफ्रिजरेंट सर्कुलेशन फेलियर
- (D) Relay failure | रिले फेलियर

Correct Answer : A

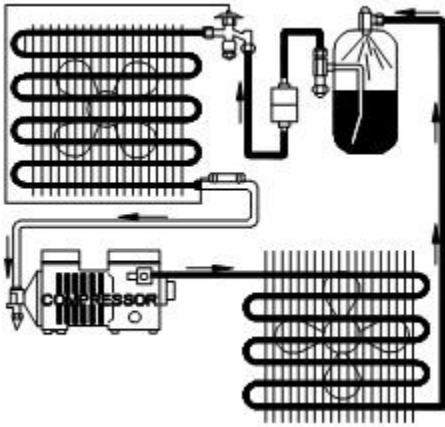
(38). What is name of part indicating "X" in figure? | चित्र में "X" को दर्शाने वाले भाग का नाम क्या है?



- (A) Packing | पैकिंग
- (B) Jumper and washer | जम्पर और वॉशर
- (C) Gland | ग्लैन्ड
- (D) Easy clean sealed | आसानी से साफ सीलबंद

Correct Answer : B

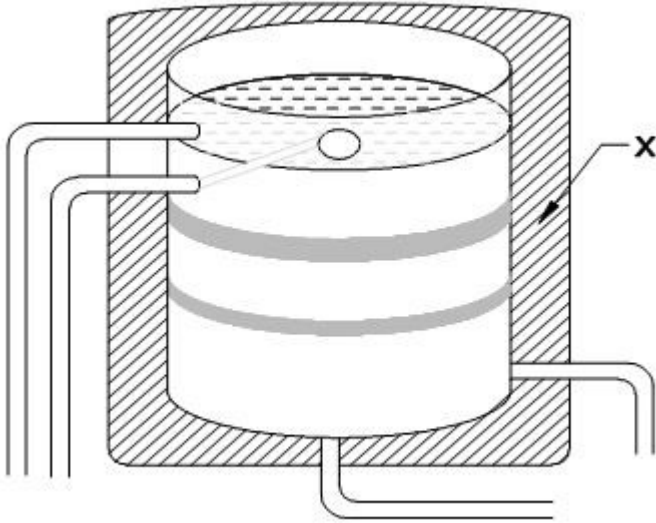
(39). Which compressor is used in the refrigeration system? | प्रशीतन प्रणाली में किस कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है?



- (A) Sealed rotary type | रोटरी प्रकार सील
- (B) Scroll compressor | स्क्रॉल कंप्रेसर
- (C) Open type reciprocating | ओपेन टाइप रेसिप्रोकटिंग
- (D) Semi hermetic reciprocating | सेमी हरमेटिक रेसिप्रोकटिंग

Correct Answer : D

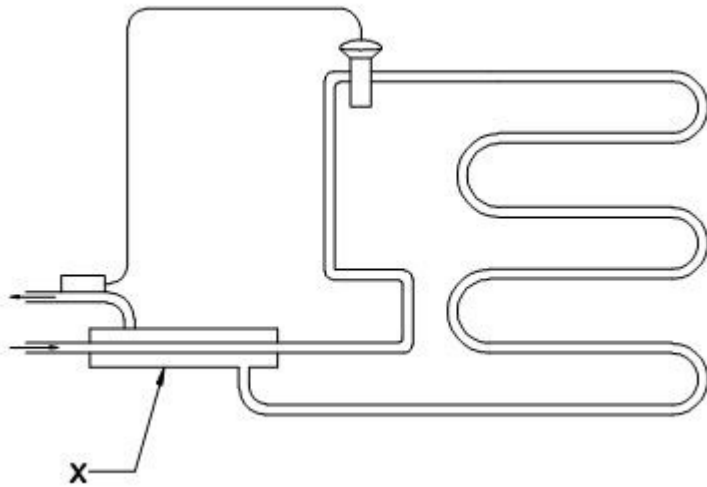
(40). What is the part marked as X in SS tank assembly of water cooler? | वाटर कूलर के एसएस टैंक असेंबली में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?"



- (A) Insulation | इन्सुलेशन
- (B) Drain plug | ड्रेन प्लग
- (C) Float ball | फ्लोट बॉल
- (D) Water inlet | पानी अंदर आने का मार्ग

Correct Answer : A

(41). What is the name of part marked as X? | X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- (A) Suction line | सक्शन लाइन
- (B) Heat exchanger | हीट एक्स्चेंजर
- (C) Liquid line | तरल रेखा
- (D) Thermostatic valve | थर्मोस्टाटिक वाल्व

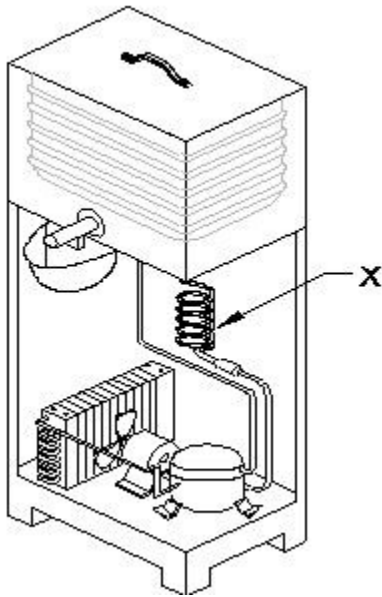
Correct Answer : B

(42). Which electrical fault reduces the cooling efficiency of water in water coolers? | कौन सा विद्युत दोष वाटर कूलर में पानी की कूलिंग क्षमता को कम कर देता है?

- (A) Relay not working | रिले काम नहीं करना
- (B) Over load protection set not correct | ओवर लोड प्रोटेक्शन सेट सही नहीं होना
- (C) Thermostat set at low position | थर्मोस्टेट निम्न स्थिति पर सेट होना
- (D) Thermostat set at high position | थर्मोस्टेट को ऊंचे पोजिसन पर सेट किया जाना

Correct Answer : D

(43). What is the name of parts indicating "X" in figure? | भागों का नाम क्या दर्शाता है? "X" आकृति में?



- (A) Capillary tube | केशिका नलीकेपिलरी ट्यूब
- (B) Coil spring | कॉइल स्प्रिंग
- (C) Evaporator | ईवापोरेटर
- (D) Electric wire roll | इलेक्ट्रिक वायर रोल

Correct Answer : A

(44). Which chemical is added to water to maintain the pH of water to the range of 8 to 9? | 8 से 9 की सीमा तक पानी के pH को बनाए रखने के लिए पानी में कौन सा रसायन मिलाया जाता है?

- (A) Sodium hydroxide | सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- (B) Sodium carbonate | सोडियम कार्बोनेट
- (C) Sodium nitrate | सोडियम नाइट्रेट
- (D) Sodium chlorite | सोडियम क्लोराइड

Correct Answer : A

(45). Which refrigerant is used to retrofit a water cooler using R-12? | R -12 के स्थान पर रेट्रोफिट करके एक वाटर कूलर को वापस लेने के लिए किस रेफ्रिजरेट का उपयोग किया जाता है?

- (A) R 22
- (B) R 600 A
- (C) R 290
- (D) HC Blend

Correct Answer : D

(46). What is the purpose of accumulator in suction line of a deep freezer? | एक डीप फ्रीजर की सक्शन लाइन में संचायक का उद्देश्य क्या है?

- (A) Evaporator temperature decreases | वाष्पीकरण करनेवाला तापमान कम हो जाता है
- (B) Evaporator temperature increases | वाष्पीकरणीय तापमान बढ़ जाता है
- (C) Less heat transfer in evaporator | वाष्पीकरण में कम गर्मी हस्तांतरण
- (D) Avoid wet compression | गीले संपीड़न से बचाता है

Correct Answer : D

(47). What is the operating condition of frosting type evaporator? | फ्रॉस्टिंग प्रकार के वाष्पीकरण की परिचालन स्थिति क्या है?

- (A) Above 32°F
- (B) Below 32°F
- (C) Above 273°K
- (D) Below 0°K

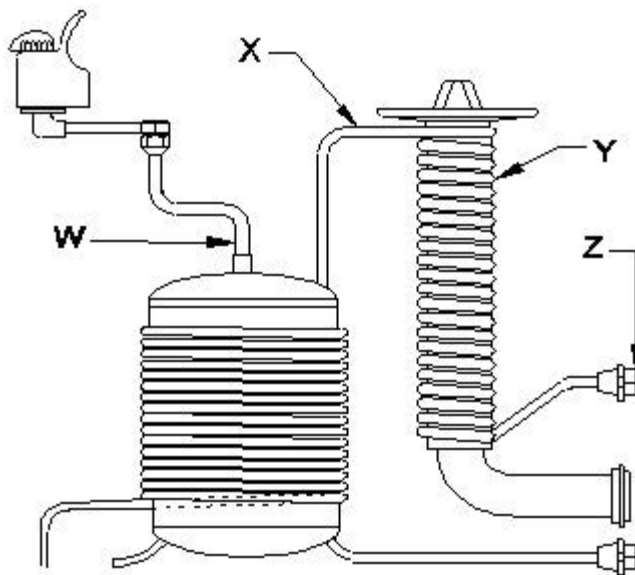
Correct Answer : B

(48). What is the pH value of pure water? | शुद्ध पानी का pH वैल्यू क्या है?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Correct Answer : B

(49). Which point indicate Pre cooler zone in figure? | चित्र में कौन सा बिंदु प्री कूलर ज़ोन को दर्शाता है?



- (A) X
- (B) Y
- (C) Z
- (D) W

Correct Answer : B

(50). Which type of valve is used in reverse cycle defrosting method? | किस प्रकार के वाल्व का उपयोग रिवर्स साइकिल डिफ्रॉस्टिंग विधि में किया जाता है?

- (A) One way valve | वन वे वाल्व
- (B) Two way valve | टू वे वाल्व
- (C) Three way valve | थ्री वे वाल्व
- (D) Four way valve | फोर वे वाल्व

Correct Answer : D

www.itieexamyt.net