

ITI Refrigeration and Air Conditioning Technician 2nd Year Module 7 Ice candy plant and Ice plant

(1). What chemicals are mixed with water for brine solution of small plants like ice cream storage plants? | आइस्क्रीम भंडारण संयंत्रों जैसे छोटे संयंत्र के ब्राइन सोल्यूशन के लिए पानी में कौन से रसायन मिलाए जाते हैं?

- (A) Propylene glycol | प्रोपलीन ग्लाइकोल
- (B) Calcium chloride | कैल्शियम क्लोराइड
- (C) Sodium chloride | सोडियम क्लोराइड
- (D) Ethylene glycol | इथाइलीन ग्लाइकॉल

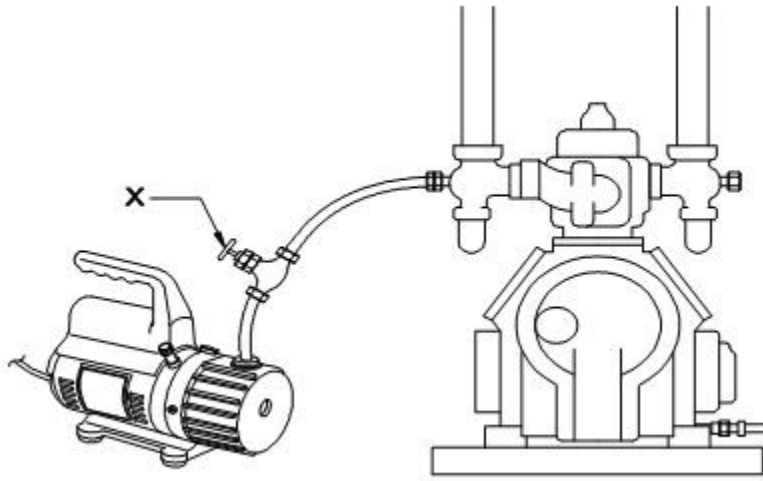
Correct Answer : B

(2). Which type of heat is absorbed by the primary refrigerant from the brine solution in ice candy plant? | बर्फ कैंडी संयंत्र में नमकीन घोल से प्राथमिक रेफ्रिजरेंट द्वारा किस प्रकार की गर्मी को अवशोषित किया जाता है?

- (A) Sensible heat | सेंसिबल उष्मा
- (B) Specific heat | विशिष्ट उष्मा
- (C) Latent heat | गुप्त उष्मा
- (D) Super heat | सुपर उष्मा

Correct Answer : C

(3). What is the name of part marked as X in service line of ice plant? | बर्फ संयंत्र की सर्विस लाइन में x के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- (A) Suction line | सक्शन लाइन
- (B) Charging hose | चार्जिंग नली
- (C) Vacuum pump | वैक्यूम पंप
- (D) Hand shut off valve | हैंड शट ऑफ वाल्व

Correct Answer : D

(4). Which one is mechanical component of Ice candy plant? | आइस कैंडी प्लांट का मैकेनिकल कम्पोनेंट कौन सा है?

- (A) Overload protector | ओवरलोड प्रोटेक्टर
- (B) Thermostatic switch | थर्मोस्टाटिक स्विच
- (C) Compressor service valve | कंप्रेसर सर्विस वाल्व
- (D) Motor switch | मोटर स्विच

Correct Answer : C

(5). Why copper tubes are avoided in ice plants using ammonia refrigerant? | अमोनिया रेफ्रिजरेंट का उपयोग करके बर्फ के प्लांट में तांबे की नलियों से परहेज क्यों किया जाता है?

- (A) Chances of leak is more | रिसाव की संभावना अधिक है
- (B) Less heat transfer rate | कम गर्मी हस्तांतरण दर
- (C) React with ammonia | अमोनिया के साथ प्रतिक्रिया
- (D) React with brine | नमकीन पानी के साथ प्रतिक्रिया करें

Correct Answer : C

(6). Which thickness of sheet is used for making brine tank in an ice candy plant? | एक बर्फ कैंडी संयंत्र में नमकीन टैंक बनाने के लिए शीट की किस मोटाई का उपयोग किया जाता है?

- (A) 10 swg
- (B) 12 swg
- (C) 14 swg
- (D) 16 swg

Correct Answer : C

(7). What is the temperature range of brine solution in ice candy plant? | आइस कैंडी संयंत्र में नमकीन घोल की तापमान सीमा क्या है?

- (A) -10°C to -15°C
- (B) -20°C to -25°C
- (C) -30°C to -35°C
- (D) -40°C to -45°C

Correct Answer : B

(8). What insulation is used to insulate ice cream storage cabinet? | आइसक्रीम स्टोरेज कैबिनेट को इन्सुलेट करने के लिए किस इन्सुलेशन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Thermocol | थर्मोकोल
- (B) Glass wool | ग्लास वुल
- (C) Expanded Poly Urethane | एक्सपैंडेड पॉली यूरेथेन
- (D) Foam pad | फोम पैड

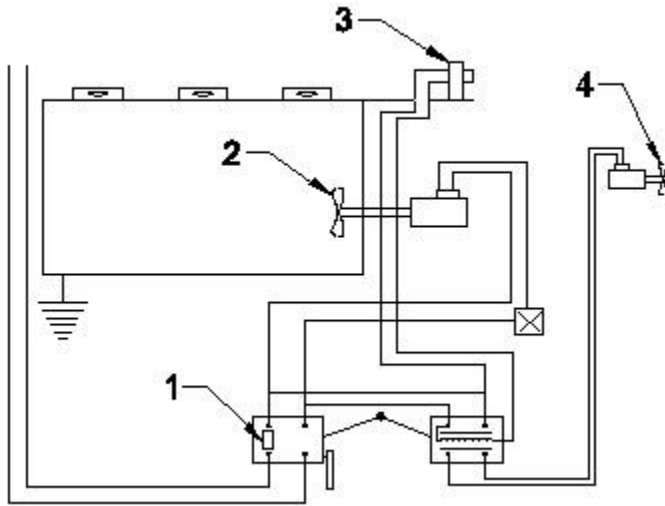
Correct Answer : C

(9). Which is used for maintaining the brine solution temperature evenly in a ice candy plant? | आइस कैंडी संयंत्र में समान रूप से नमकीन घोल के तापमान को बनाए रखने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Fan | पंखा
- (B) Blower | ब्लोअर
- (C) Agitator | एजीटेटर
- (D) Evaporator | एवापोरेटर

Correct Answer : C

(10). Which one is thermostat in figure? | चित्र में थर्मोस्टेट कौन सा है?



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 3

Correct Answer : D

(11). Which operation is carried out before replacing low pressure side components in ice plant? | आइस प्लांट में निम्न दबाव वाले घटकों की जगह लेने से पहले कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?

- (A) Pump down refrigerant | पम्प डाउन रेफ्रीजरेंट
- (B) Vacuumization | वैक्यूमेशन
- (C) Over charge | ओवर चार्ज
- (D) Purge | पर्ज

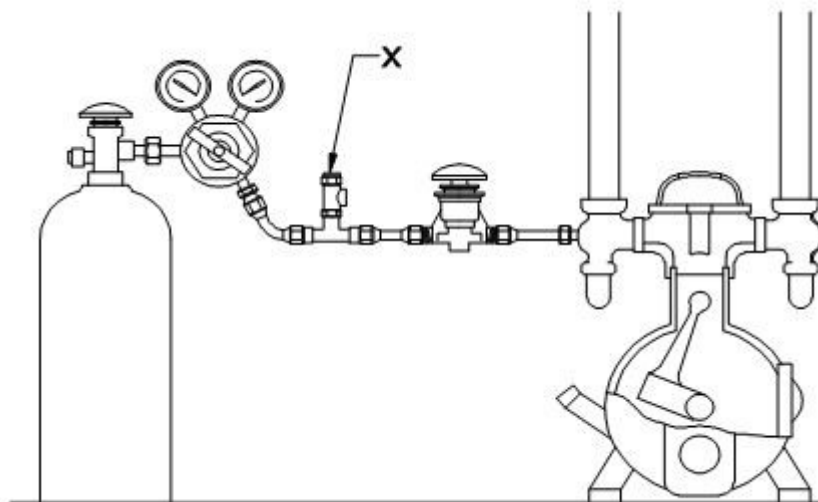
Correct Answer : A

(12). Why the stainless steel metal is used to make evaporator in ice plant? | बर्फ संयंत्र में वाष्पीकरण करने के लिए स्टेनलेस स्टील धातु का उपयोग क्यों किया जाता है?

- (A) Erosive | एरोसिव
- (B) Galvanic | गलवानीक
- (C) Reactive | रिएक्टिव
- (D) Non corrosive | नॉन कोरोसिव

Correct Answer : D

(13). What is the part marked as X in ice plant? | बर्फ संयंत्र में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- (A) Hand valve | हैंड वाल्व
- (B) Cylinder valve | सिलेंडर वाल्व
- (C) Cylinder safety valve | सिलेंडर सुरक्षा वाल्व
- (D) Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ़ वाल्व

Correct Answer : D

(14). What is the causes of Load tripping frequently? | बार-बार लोड ट्रिपिंग का क्या कारण है?

- (A) Fan or blower loose | फैन या ब्लोअर ढीला होना
- (B) Compressor winding weak | कंप्रेसर की वाइंडिंग कमजोर होना
- (C) Contamination of refrigerant | रेफ्रिजरेंट का संदूषण
- (D) Improper vacuum | अनुचित वैक्यूम होना

Correct Answer : B

(15). Which type of evaporator generally used in Ice candy plant/machine? | आइस कैंडी संयंत्र/मशीन में आमतौर पर किस प्रकार का बाष्पीकरणकर्ता उपयोग किया जाता है?

- (A) Immersion coil type evaporator | विसर्जन कुंडल प्रकार बाष्पीकरणकर्ता
- (B) DX type evaporator | डीएक्स प्रकार बाष्पीकरणकर्ता
- (C) Flooded type evaporator | बाढ़ग्रस्त प्रकार का बाष्पीकरणकर्ता
- (D) Plate type evaporator | प्लेट प्रकार बाष्पीकरणकर्ता

Correct Answer : A

(16). Which part of the system the charging line of recovery machine is connected for recovery of refrigerant? | रिकवरी मशीन की चार्जिंग लाइन का कौन सा भाग रेफ्रिजरेंट की रिकवरी के लिए जुड़ा हुआ है?

- (A) Liquid line | तरल लाइन
- (B) Evaporator | एवापोरेटोर
- (C) Suction line | सक्शन लाइन
- (D) Discharge line | डिसचार्ज लाइन

Correct Answer : C

(17). Why ammonia is used as refrigerant in ice plant? | बर्फ के प्लांट में अमोनिया को प्रशीतक के रूप में क्यों प्रयोग किया जाता है?

- (A) Non toxic | गैर विषैले
- (B) High latent heat | उच्च लेटेंट हीट
- (C) Low latent heat | कम लेटेंट हीट
- (D) High boiling point | उच्च बॉइलिंग पॉइंट

Correct Answer : B

(18). What is the cause of high suction pressure and low discharge pressure of the compressor in ice plant? | बर्फ संयंत्र में कंप्रेसर के उच्च सक्शन दबाव और कम डिस्चार्ज दबाव का कारण क्या है?

- (A) Compressor pumping high | कंप्रेसर पंप उच्च
- (B) High ambient temperature | उच्च परिवेश का तापमान
- (C) Compressor pumping poor | कंप्रेसर पंपिंग पुवर
- (D) Low ambient temperature | कम परिवेश का तापमान

Correct Answer : C

(19). Which instrument is used to check the specific gravity of brine solution? | ब्राइन सॉल्यूशन के विशिष्ट गुरुत्व की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hygrometer | आर्द्रतामापी
- (B) Hydrometer | हाइड्रोमीटर
- (C) Anemometer | एनीमोमीटर
- (D) Tachometer | टैकोमीटर

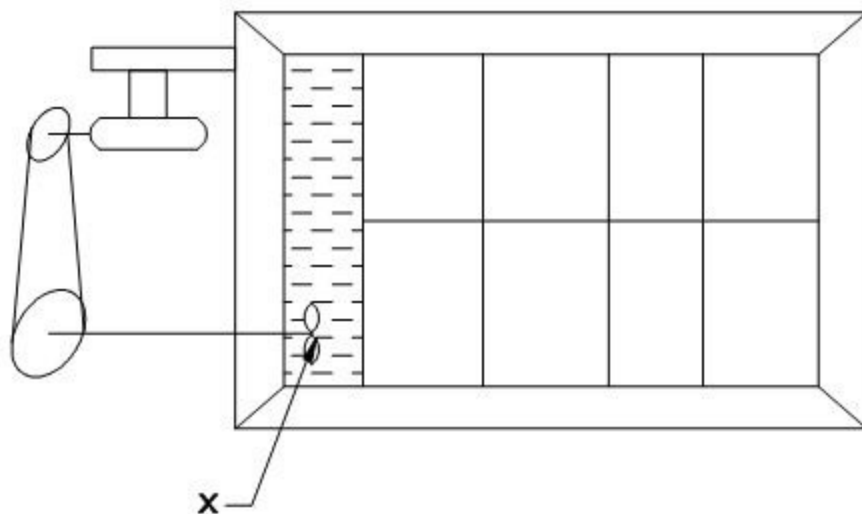
Correct Answer : B

(20). Which refrigerant system is used for making mini ice bars in different flavours? | विभिन्न फ्लेवर में मिनी आइस बार बनाने के लिए किस रेफ्रिजरेट प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

- (A) Deep freezer | डीप फ्रीज़र
- (B) Ice candy plant | आइस कैन्डी प्लांट
- (C) Ice cube machine | आइस क्यूब मशीन
- (D) Block making plant | ब्लॉक मेकिंग प्लांट

Correct Answer : B

(21). What is the function of part marked as X? | X के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?



- (A) Circulate the brine solution | नमकीन घोल का परिक्रमा करें
- (B) Heat the brine solution | नमकीन घोल को गर्म करें
- (C) Pump the brine solution | नमकीन घोल को पंप करें

(D) Freeze the brine solution | "नमकीन घोल को फ्रीज करें

Correct Answer : A

(22). Which control functions first if warm water flows through water cooled condenser in ice plant? | बर्फ के प्लांट में वाटर कूल्ड कंडेनसर के माध्यम से गर्म पानी बहता है तो सबसे पहले कौन सा नियंत्रण कार्य करता है?

(A) LP cut out trips | LP कट आउट ट्रिप

(B) HP cut out trips | HP कट आउट ट्रिप

(C) Oil pressure cut out trips | ऑइल प्रेशर कट आउट ट्रिप

(D) Thermostat will cut out | थर्मोस्टेट कट जाएगा

Correct Answer : B

(23). What is the cause of Ice cream tank leak? | आइसक्रीम टैंक रिसाव का कारण क्या है?

(A) Poor welding joint | खराब वेल्डिंग जोड़

(B) Agitator motor failure | ऐजिटेटर मोटर फेलियर

(C) pH value of brine more | ब्राइन का pH मान अधिक

(D) Low temperature of substance | तत्व का कम तापमान

Correct Answer : A

(24). What is the churning capacity of 2 Ton ice candy plant? | 2 टन बर्फ कैंडी संयंत्र की मंथन क्षमता क्या है?

(A) 1 litres

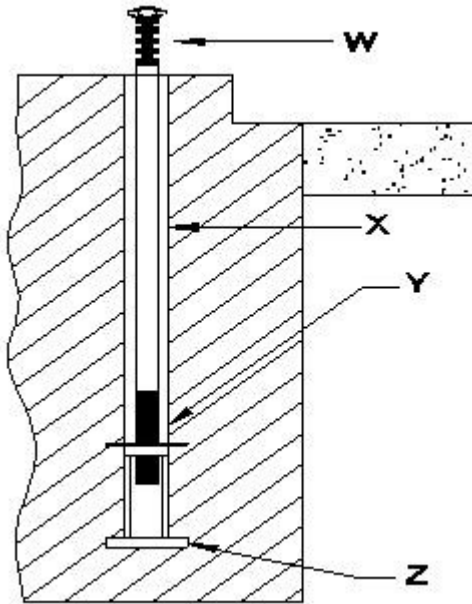
(B) 2 litres

(C) 3 litres

(D) 4 litres

Correct Answer : B

(25). Which one indicate stopper in figure? | चित्र में स्टॉपर को कौन सा दर्शाता है?



(A) Z

(B) Y

(C) X

(D) W

Correct Answer : A