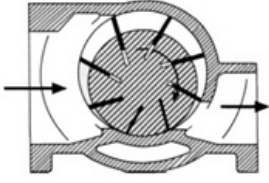


Refrigeration and Air Conditioning Mechanic Level 1

Q 1) What is the type of compressor shown in figure given below? / नीचे आरेख में कि प्रकार का कंप्रेसर दिखाया गया है ?



- 1) Scroll compressor / स्कॉल कंप्रेसर
- 2) Rotary compressor / घूर्णी कंप्रेसर
- 3) Centrifugal compressor / अपकेन्द्री कंप्रेसर
- 4) Screw compressor / स्क्रू कंप्रेसर

Q 2) At constant pressure, volume varies as the temperature of the gas. This is statement of / नियत दाब पर जैसे जैसे गैस का तापमान बदलता है, आयतन में परिवर्तन आता है। यह का कथन है।

- 1) Boyle's Law / बायल का नियम
- 2) Charles Law / चार्ल्स का नियम
- 3) Joule-Thompson Effect / जूल-थाम्पसन का प्रभाव
- 4) Dalton's Law / डाल्टन का नियम

Q 3) One ton of refrigeration = / एक टन रेफ्रिजरेशन =

- 1) 45.5 kcal / min. / 45 कैलोरी/ मिनट
- 2) 50.4 kcal / min. / 50.4 कैलोरी/ मिनट
- 3) 44.5 kcal / min. / 44.5 कैलोरी/ मिनट
- 4) 66.5 kcal / min / 66.5 कैलोरी/ मिनट

Q 4) The amount of heat required to raise the temperature of a unit mass of a substance through 1 degree C is called / किसी पदार्थ के एक युनिट द्रव्यमान के तापमान को 1 डिग्री सेल्सियस के माध्यम से बढ़ाने के लिए कितनी ऊष्मा की आवश्यकता होती है

- 1) Specific heat / विशिष्ट ऊष्मा
- 2) Sensible heat / संवेदी ऊष्मा
- 3) Latent heat / गुप्त ऊष्मा
- 4) Superheat / सुपर ऊष्मा

Q 5) If the relative humidity of air is 100%, the rate of evaporation will be / यदि वायु की सापेक्षिक आर्द्रता 100% है तो वाष्पीकरण की दर होगी।

- 1) High / उच्च
- 2) Medium / मध्यम
- 3) Low / निम्न
- 4) Zero / शून्य

Q 6) Capillary tube is a device which / कैपिलरी ट्यूब वह डिवाइस है जो

- 1) Removes heat carried by the refrigerant / रेफ्रिजरेंट द्वारा वाहित ऊष्मा को हटाता है।
- 2) Meters the refrigerant / रेफ्रिजरेंट को नापता है।
- 3) Acts as a reservoir for excess liquid refrigerant / आधिक्य तरल रेफ्रिजरेंट के लिए कुंड के रूप में कार्य करता है।
- 4) Pumps the refrigerant / रेफ्रिजरेंट को पंप करता है।

Q 7) The heart of the refrigeration system is रेफ्रिजरेशन सिस्टम का दिल है

- 1) Liquid receiver / लिक्विड रिसेीवर
- 2) Thermostat / थर्मोस्टेट
- 3) Compressor / कंप्रेसर
- 4) Evaporator / वाष्पक

Q 8) Drier used to remove the moisture contents from the liquid refrigerant is charged with / तरल रेफ्रिजरेंट से नमी हटाने के लिए प्रयुक्त ड्रायर को से चार्ज करते हैं।

- 1) Silica gel / सिलिका जेल
- 2) Calcium carbide / कैल्शियम कार्बाइड
- 3) Clay absorber / क्ले अवशोषक
- 4) Ethylene absorber / एथीलिन अवशोषक

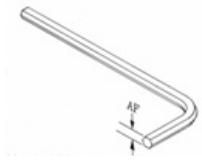
Q 9) Which of these is not a brine? / निम्न में कौन ब्राइन नहीं है ?

- 1) Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड
- 2) Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- 3) Ethylene glycol / एथिलीन ग्लाइकोल
- 4) None of the above / उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Q 10) A micrometer has a positive error of 0.02 mm. If it reads 25.41 mm, correct reading is / माइक्रोमीटर का धनात्मक त्रुटि 0.02 मिमी है। यदि इसका पठन 25.41 मिमी हो तो सही पठन हैं।

- 1) 25.39 mm / 25.39 मिमी
- 2) 25.37 mm / 25.37 मिमी
- 3) 25.43 mm / 25.43 मिमी
- 4) 25.45 mm / 25.45 मिमी

Q 11) Identify what is shown in figure given below. / नीचे आरेख में क्या दिखाया गया है।



- 1) Offset key / ऑफसेट की
- 2) Allen key / एलन की
- 3) Gland key / ग्लैंड की
- 4) Valve key / वाल्व की

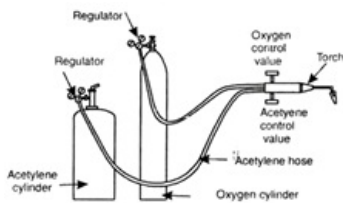
Q 12) Thickness of sheet metal is indicated by a series of numbers called / शीट मेटल की मोटाई को सीरिज की संख्या से बताते हैं। इसे कहते हैं

- 1) Standard size / मानक आकार
- 2) Number size / संख्या आकार
- 3) Gauge / गेज
- 4) Normal size / सामान्य आकार

Q 13) One of the functions of welding electrode coating is to / वेल्डिंग इलेक्ट्रोड का एक कार्य है।

- 1) Increase welding current / वेल्डिंग करेन्ट को बढ़ाना
- 2) Stabilize the arc / आर्क को स्थिर करना
- 3) Prevent rusting / जंग लगने से रोकना
- 4) Control arc temperature / कंट्रोल आर्क तापमान

Q 14) Figure below shows oxy-acetylene welding setup. What is the colour of oxygen and acetylene cylinders? / नीचे आरेख में ऑक्सी- ऐसीटिलीन वेल्डिंग सेटअप दिखाया गया है। ऑक्सीजन और ऐसीटिलीन सिलिंडर का रंग क्या होता है ?



- 1) Oxygen - Blue; Acetylene - Black / ऑक्सीजन - नीला, ऐसीटिलीन - काला
- 2) Oxygen - Black; Acetylene - Maroon / ऑक्सीजन - काला; ऐसीटिलीन - मरून
- 3) Oxygen - Green; Acetylene - Maroon / ऑक्सीजन - हरा; ऐसीटिलीन - मरून
- 4) Oxygen - Black; Acetylene - Red / ऑक्सीजन - काला; ऐसीटिलीन - लाल

Q 15) The butter compartment of a domestic refrigerator is normally located / घरेलू रेफ्रिजरेटर का बटर कम्पार्टमेंट सामान्यतः स्थित होता है।

- 1) At the top of the cabinet / कैबिनेट के शीर्ष पर
- 2) At the bottom of the cabinet / कैबिनेट के नीचे
- 3) At the central height / सेंट्रल उंचाई पर
- 4) In the door / दरवाजे में

Q 16) Evaporation process takes place in the evaporator, because of which / वाष्पक में वाष्पीकरण की प्रक्रिया होती है क्योंकि

- 1) Heat gets added / ऊष्मा संकलित होती जाती है ।
- 2) Heat is removed / ऊष्मा हट जाती है ।
- 3) Pressure increases / दाब बढ़ता है ।
- 4) Pressure decreases / दाब घटता है ।

Q 17) Snip is a / स्निप होता है

- 1) Measuring tool / मापने वाला औजार
- 2) Marking tool / औजार बनाने वाला
- 3) Cutting tool / काटने वाला औजार
- 4) Supporting tool / सहारा देने वाला औजार

Q 18) The unit of frequency is / आवृत्ति की इकाई है ।

- 1) Mho / म्हो
- 2) Coulomb / कूलंब
- 3) Hertz / हर्टज
- 4) Tesla / टेस्ला

Q 19) The compressor used in refrigerator is / रेफ्रिजरेटर में प्रयुक्त कंप्रेसर होता है ।

- 1) Hermetically sealed reciprocating compressor / हर्मेटिकली सील्ड रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर
- 2) Semi-hermetically sealed reciprocating compressor / सेमी-हर्मेटिकली सील्ड रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर
- 3) Open type compressor / खुले प्रकार का कंप्रेसर
- 4) Centrifugal compressor / सेंट्रीफ्यूगल कंप्रेसर

Q 20) Domestic refrigerator works on / घरेलू रेफ्रिरेटर निम्न पर कार्य करता है

- 1) Vapour compression cycle / वाष्प समपीड़न कम्प्रेसन चक्र
- 2) Vapour absorption cycle / वाष्प अवशोषक चक्र
- 3) Otto cycle / ओटो चक्र
- 4) Vapour compression or vapour absorption cycle / वाष्प समपीड़न या वाष्प अवशोषक चक्र

Q 21) Which is more efficient - water cooled or air cooled condenser? / निम्न में कौन ज्यादा दक्ष होता है - शीत पानी या शीत वायु कन्डेन्सर

- 1) Air cooled / शीत वायु
- 2) Water cooled / शीत पानी
- 3) Both are equally efficient / दोनों समान रूप से दक्ष
- 4) Any one can be more efficient than the other / कोई भी दूसरे से ज्यादा दक्ष हो सकता है ।

Q 22) This is NOT a desirable property of insulating material. / निम्न में कौन इंसुलेटिंग मेटेरियल का वांछनीय गुण नहीं है ।

- 1) Resistance to water / पानी के प्रति प्रतिरोध
- 2) High thermal conductivity / उच्च तापीय चालकता
- 3) Non-flammable / अदहनीय
- 4) Light in weight / भार में हल्का

Q 23) One of the complaints against use of window air conditioner is that it is / विंडो एयर कंडीशनर के बारे में एक शिकायत यह है कि यह है ।

- 1) Expensive / महंगा
- 2) Difficult to install / प्रतिष्ठापित करने में कठिनाई
- 3) Difficult to maintain / अनुरक्षण में कठिनाई
- 4) Noisy / शोर करता है ।

Q 24) Which of these is NOT a part of outside unit of a split air conditioner? / निम्न में कौन स्प्लिट एयर कंडीशनर का बाहरी भाग नहीं है ?

- 1) Evaporator coil / वाष्पक कायल
- 2) Condenser coil / कन्डेन्सर काँइल
- 3) Compressor / कंप्रेसर
- 4) Expansion coil / एक्सपैंशन काँइल

Q 25) In a refrigeration cycle, heat is rejected by refrigerant at / रेफ्रिजरेशन चक्र में रेफ्रिजरेंट द्वारा में ऊष्मा को बाहर निकाला जाता है ।

- 1) Condenser / कन्डेन्सर
- 2) Evaporator / वाष्पक
- 3) Compressor / कम्प्रेसर
- 4) Expansion valve / एक्सपैंशन वाल्व

Q 26) Which of these is a semi-conductor? / निम्न में कौन अर्ध चालक है ?

- 1) Gold / सोना
- 2) Lead / सीसा
- 3) Silicon / सिलिकन
- 4) Plastic / प्लास्टिक

Q 27) The cooling effect in a cooling tower can be increased by / कूलिंग टावर में कूलिंग का प्रभाव द्वारा बढ़ाया जा सकता है ।

- 1) Increasing velocity of air over wet surface / गीले सतह पर वायु का वेग बढ़ाकर
- 2) Lowering barometric pressure / बैरमेट्रिक दाब को कम करके
- 3) Reducing humidity of air / वायु की आर्द्रता कम करके
- 4) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q 28) CRO gives / सी आर ओ देता है

- 1) Actual representation / वास्तविक निरूपण
- 2) Visual representation / दृश्य निरूपण
- 3) Approximate representation / सन्निकट निरूपण
- 4) Incorrect representation / वास्तविक निरूपण

Q 29) Integrated circuits are normally made of / सामान्यत इटीग्रेटेड सर्किट का बना होता है ।

- 1) Silicon / सिलिकन
- 2) Germanium / जर्मेनियम
- 3) Copper / ताँबा
- 4) Aluminium / अलमुनियम

Q 30) The active components in an IC are / आई सी में सक्रिय घटक होता है ।

- 1) Resistors / प्रतिरोधक
- 2) Capacitors / कैपसिटर
- 3) Transistors and diodes / ट्रान्जिस्टर और डायोड
- 4) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q 31) Temporary hardness of water is removed by / पानी की अस्थायी कठोरता को द्वारा दूर करते हैं ।

- 1) Filtering / फिल्टर करना
- 2) Boiling / उबालना
- 3) Chemical treatment / रासायनिक उपचार
- 4) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q 32) Natural draft cooling towers are mainly used in / नेचुरल ड्राफ्ट कूलिंग टावर मुख्यतः में प्रयुक्त होता है ।

- 1) Steel plants / इस्पात संयंत्र
- 2) Power stations / विद्युत स्टेशन
- 3) Fertilizer plants / उर्वरक संयंत्र
- 4) Aluminium manufacturing plants / अलमुनियम विनिर्माण संयंत्र

Q 33) What is used in pre-treatment of water to remove large objects? / बड़े पदार्थों को हटाने के लिए पानी के पूर्व

ट्रीटमेंट में क्या प्रयोग किया जाता है ?

- 1) Bacteria / जीवाणु
- 2) Oil and grease / तेल और ग्रीस
- 3) Air / वायु
- 4) Screen / स्क्रीन

Q 34) In the evaporator the refrigerant enters at / वाष्पक में रेफ्रिजरेंट में प्रवेश करता है ।

- 1) Very low pressure / बहुत निम्न दाब
- 2) Low pressure / निम्न दाब
- 3) Medium pressure / मध्यम दाब
- 4) High pressure / उच्च दाब

Q 35) The type of evaporator used in large refrigeration and central air conditioning systems is / बड़े रेफ्रिजरेशन और सेन्ट्रल एयर कंडीशनिंग सिस्टम में प्रयुक्त वाष्पक का प्रकार होता है

- 1) Shell and tube evaporator / शेल और ट्यूब वाष्पक
- 2) Finned evaporator / फिंड वाष्पक
- 3) Plate surface evaporator / प्लेट सरफेस वाष्पक
- 4) Bare tube evaporator / अनावृत ट्यूब वाष्पक

Q 36) Why are ice cans made tapered in height? / क्यों ऊंचाई में बर्फ के बर्तन को टेपर बनाते हैं

- 1) To reduce weight / भार को कम करने के लिए
- 2) To facilitate dumping / अवमंदन की सुविधा देने के लिए
- 3) To improve appearance / रूपरंग में सुधार लाने के लिए
- 4) To make fabrication easier / निर्माण को आसान करने के लिए

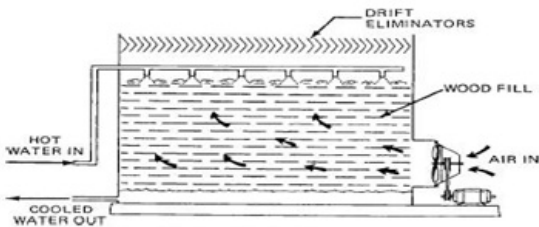
Q 37) The instrument used to measure relative humidity is / सापेक्षिक आर्द्रता को मापने के लिए प्रयुक्त इन्स्ट्रुमेंट होता है ।

- 1) Barometer / बैरोमीटर
- 2) Psychrometer / साइक्रोमीटर
- 3) Manometer / मैनोमीटर
- 4) Pressure gauge / प्रेशर गेज

Q 38) Pressure on the high pressure side of a mechanical refrigeration unit is called / मैकेनिकल रेफ्रिजरेशन युनिट के उच्च दाब भाग पर दाब को कहते हैं ।

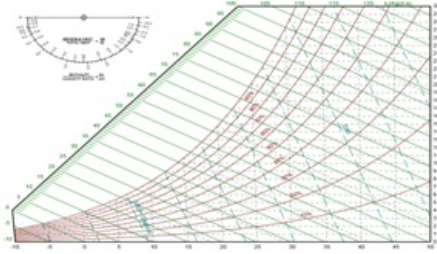
- 1) Suction pressure / सक्शन प्रेशर
- 2) Discharge or head pressure / डिस्चार्ज या हेड प्रेशर
- 3) Differential pressure / डिफरेंशियल प्रेशर
- 4) Absolute pressure / एब्सोल्यूट प्रेशर

Q 39) The cooling tower shown in figure given below is / नीचे आरेख में दिखाया गया कूलिंग टावर है



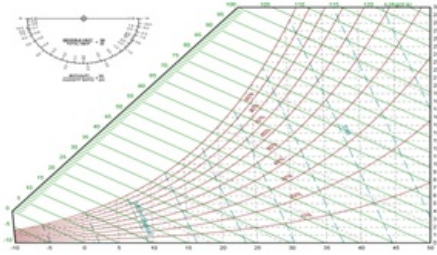
- 1) Natural draft cooling tower / नेचुरल ड्राफ्ट कूलिंग टावर
- 2) Induced draft cooling tower / इंड्यूसड ड्राफ्ट कूलिंग टावर
- 3) Forced draft cooling tower / फोर्स ड्राफ्ट कूलिंग टावर
- 4) Inducted draft cooling tower / इंडक्टेड ड्राफ्ट कूलिंग टावर

Q 40) In psychrometry (shown below) chart, Y - axis indicates / साइक्रोमीट्री चार्ट (नीचे दिखाया गया है) में Y - अक्ष बताता है



- 1) Humidity ratio / आर्द्रता अनुपात
- 2) Dry bulb temperature / शुष्क बल्ब तापमान
- 3) Enthalpy / तापीय धारिता
- 4) Wet bulb temperature / नम बल्ब तापमान

Q 41) In psychrometry (shown below) chart, X - axis indicates / साइक्रोमिटी चार्ट (ऊपर दिखाया गया है) में X - अक्ष को बताता है ।



- 1) Humidity ratio / आर्द्रता अनुपात
- 2) Dry bulb temperature / शुष्क बल्ब तापमान
- 3) Enthalpy / तापीय धारिता
- 4) Wet bulb temperature / नम बल्ब तापमान

Q 42) Dry bulb temperature (DBT) is the actual temperature of / शुष्क बल्ब तापमान (डी बी टी), का वास्तविक तापमान है ।

- 1) Moist air / नम वायु
- 2) Dry air / शुष्क वायु
- 3) Dry ice / शुष्क बर्फ
- 4) Saturated air / संतृप्त वायु

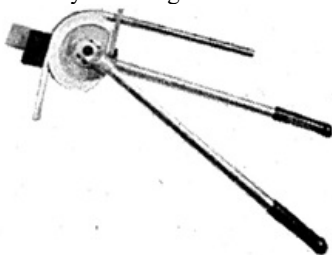
Q 43) AHU stands for / ए एच यू का अर्थ है

- 1) Air Handling Unit / एयर हैंडलिंग युनिट
- 2) Air Heating Unit / एयर हीटिंग युनिट
- 3) Air Humidifying Unit / एयर आर्द्रता युनिट
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 44) Refrigeration is used in medical industry for \ चिकित्सा के क्षेत्र में प्रशीतन का प्रयोग हेतु किया जाता है।

- 1) storing blood \ रक्त का भंडारण करने
- 2) refining petroleum \ पेट्रोलियम रिफाइन करने
- 3) production of ice \ बर्फ का उत्पादन करने
- 4) production of rocket fuel \ राकेट ईंधन का उत्पादन करने

Q 45) Identify the refrigeration tool shown in the figure: \ आकृति में दर्शाया गए प्रशीतन उपकरण को पहचानें:



- 1) Tube Bender \ ट्यूब बेंडर
- 2) Flaring Tool \ फ्लैरिंग टूल

- 3) Tube Cutter\ ट्यूब कटर
4) Pinching Tool\ पिंचिंग टूल

Q 46) Which of the following tools is used to open and close the service valve? \ सर्विस वाल्व को खोलने और बंद करने के लिए निम्न में से किस टूल का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Cylindrical valve key\ सिलिंड्रिकल वाल्व की
2) Pinching Tool\ पिंचिंग टूल
3) Punch set\ पंच सेट
4) Swagging Tool\ स्वैगिंग टूल

Q 47) _____ is a cutting tool used to make the metal surface smooth.\ _____ धात्विक सतह को चिकना करने हेतु प्रयोग किया जाने वाला कर्तन औजार है।

- 1) File\ रेती
2) Hacksaw\ हैक्सॉ
3) Scriber\ खरोंचक
4) Trammel\ ट्रेमल

Q 48) Which of these is used to make deep holes in the wood? \ इनमें से किसका प्रयोग लकड़ी में गहरे छिद्र करने हेतु किया जाता है?

- 1) Gimlet\ गिमलेट
2) Stake\ स्टेक
3) Snap\ स्नेप
4) Mallet\ मैलेट

Q 49) Which of the following device measures electric current in a circuit? \ इनमें से कौनसा यंत्र किसी परिपथ में विद्युत धारा का मापन करता है?

- 1) Ammeter\ अमीटर
2) Wattmeter\ वाटमीटर
3) Voltmeter\ वोल्टमीटर
4) Watt-hour meter\ वाट-ऑवर मीटर

Q 50) _____ is not an insulator.\ _____ एक कुचालक नहीं है।

- 1) Eureka\ यूरेका
2) Asbestos\ एस्बेस्टस
3) Ebonite\ एबोनाईट
4) Glass\ काँच

Q 51) The unit of Impedance is _____.\ इम्पीडेंस का मात्रक _____ है।

- 1) Ohm\ ओह्म
2) Ohm-metre\ ओह्म-मीटर
3) Henry\ हेनरी
4) Farad\ फ़ैरड

Q 52) Universal A.C. motor provides _____ torque and operates at _____ speed.\ सार्वत्रिक ए.सी. मोटर _____ बलाघूर्ण प्रदान करती है एवं _____ गति पर प्रचालन करती है।

- 1) high, high\ उच्च, उच्च
2) high, low\ उच्च, निम्न
3) low, high\ निम्न, उच्च
4) low, low\ निम्न, निम्न

Q 53) At which of the following places, slip ring motors are used? 1. planer 2. crane 3. lathe 4. grinder slotter
Select the correct answer from the codes given below.\ निम्नलिखित जगहों में से किस जगह, स्लिप रिंग मोटरों का प्रयोग किया जाता है? 1. प्लेनर 2. क्रेन 3. लेथ 4. ग्राइंडर स्लॉटर नीचे दिए गए कोडों में से सही उत्तर का चयन करें।

- 1) 1,2
2) 2,3
3) 1,2,3
4) 2,4

Q 54) _____ is primarily used in compressor.\ _____ का प्रयोग मुख्य रूप से संपीडक में किया जाता

है

- 1) Capacitor start capacitor run motor\ कपैसिटर स्टार्ट कपैसिटर रन मोटर
- 2) Hysteresis motor\ हिस्टैरिसिस मोटर
- 3) Shaded pole induction motor\ शेडेड पोल इंडक्शन मोटर
- 4) Repulsion motor\ रिपल्शन मोटर

Q 55) P-type semiconductor cannot be made by adding _____ with Germanium.\ जर्मेनियम के साथ _____ मिलाकर P-प्रकार का अर्धचालक नहीं बनाया जा सकता है।

- 1) Arsenic\ आर्सेनिक
- 2) Indium\ इंडियम
- 3) Gallium\ गैलियम
- 4) Boron\ बोरॉन

Q 56) Laser diode finds its application in _____.\ लेज़र डायोड के अनुप्रयोग _____ में पाए जाते हैं।

- 1) fibre amplifier\ फाइबर एम्पलीफायर
- 2) television receiver\ टेलीविजन रिसेवर
- 3) remote controls\ रिमोट कंट्रोल
- 4) photo conductors\ फोटो कंडक्टर

Q 57) The symbol given below depicts:\ नीचे दिया हुआ चिह्न दर्शाता है:



- 1) Photo Transistor\ फोटो ट्रांजिस्टर
- 2) Amplifier\ एम्पलीफायर
- 3) Multivibrator\ मल्टीवाइब्रेटर
- 4) Integrated Circuit\ इंटीग्रेटेड सर्किट

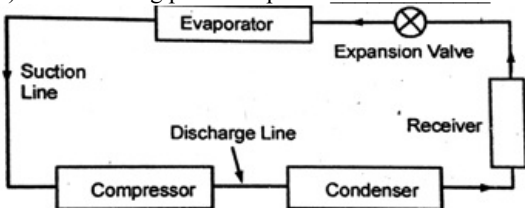
Q 58) Which of these is used as a charger in the machine used for refrigeration?\ इनमें से किसका प्रयोग शीतलन हेतु प्रयोग की जाने वाली मशीन में चार्जर के रूप में किया जाता है?

- 1) Refrigerant adapter\ रेफ्रिजरेंट अडैप्टर
- 2) Charging meter\ चार्जिंग मीटर
- 3) Vacuum pump\ वैक्यूम पम्प
- 4) Compressor oil charging pump\ कंप्रेसर आयल चार्जिंग पंप

Q 59) In Vapour Absorption refrigeration, _____ is used for refrigeration.\ वाष्प अवशोषण प्रशीतन में, प्रशीतन हेतु _____ का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Heat energy\ ऊष्मीय ऊर्जा
- 2) Mechanical energy\ यांत्रिकी ऊर्जा
- 3) Potential energy\ स्थितिज ऊर्जा
- 4) Chemical energy\ रासायनिक ऊर्जा

Q 60) The following picture depicts a _____.\ दिया हुआ चित्र _____ दर्शाता है।



- 1) Vapour compression refrigeration system\ वाष्प संपीडन प्रशीतन तंत्र
- 2) Vapour absorption refrigeration system\ वाष्प अवशोषण प्रशीतन तंत्र
- 3) Gas Throttling expansion refrigeration system\ गैस थ्रोटलिंग प्रशीतन तंत्र

4) Evaporative refrigeration system\ वाष्पशील प्रशीतन तंत्र

Q 61) Compressors cannot be classified a _____ according to the method of compression.\ संपीडन के विधि के अनुसार, संपीडकों को _____ में वर्गीकृत नहीं किया जा सकता है।

- 1) Multi stage compressor\ बहु-स्टेज संपीडक
- 2) Reciprocating compressor\ प्रत्यागामी संपीडक
- 3) Rotating compressor\ घूर्णीय संपीडक
- 4) Centrifugal compressor\ अपकेंद्रीय संपीडक

Q 62) The efficiency of centrifugal compressors as compared to that of reciprocating compressors is _____.\ अपकेंद्रीय संपीडकों की दक्षता प्रत्यागामी संपीडकों की तुलना में _____ होती है।

- 1) high\ अधिक
- 2) low\ कम
- 3) equal \ समान
- 4) low or equal\ कम अथवा समान

Q 63) Which of the following compressors are primarily considered as the most appropriate for refrigerant fluid?\ निम्नलिखित में से किस संपीडक को प्राथमिक तौर पर प्रशीतन द्रव हेतु सबसे उपयुक्त माना जाता है?

- 1) Scroll compressor\ स्क्रॉल संपीडक
- 2) Hermetically sealed compressor\ हेर्मेटीकली सील्ड संपीडक
- 3) Swash plate compressor\ स्वाश प्लेट संपीडक
- 4) Wobble plate compressor\ वोबल प्लेट संपीडक

Q 64) Wet compression _____ the compressor efficiency.\ नम संपीडन, संपीडक दक्षता को _____।

- 1) increases\ बढ़ाती है
- 2) decreases\ घटाती है
- 3) halves\आधा करती है
- 4) has no effect on\ अपरिवर्तित रखती है

Q 65) Water cooled condensers have _____ heat transfer rate as compared to air cooled condensers.\ जल कूलित कंडेन्सर्स की वायु कूलित कंडेन्सर्स की तुलना में _____ ऊष्मा स्थानांतरण दर होती है।

- 1) high\ अधिक
- 2) low\ कम
- 3) equal \ समान
- 4) low or equal\ कम अथवा समान

Q 66) Which of these is a tank shaped device used for storing liquid refrigerant in refrigeration?\ प्रशीतन में इनमें से क्या, द्रव प्रशीतक को संग्रहित करने वाला एक टैंक के आकार का यंत्र है?

- 1) Liquid receiver\ तरल रिसीवर
- 2) Condenser\ संघनक
- 3) Compressor oil charging pump\ कंप्रेसर आयल चार्जिंग पंप
- 4) Evaporator\ उद्वाष्पक

Q 67) The compressor compresses the refrigerant to high pressure to _____ \ संपीडक _____ हेतु प्रशीतक को उच्च दाब पर संपीडित करता है।

- 1) increase the temperature\ तापक्रम बढ़ाने
- 2) heat the refrigerant\ प्रशीतक को गर्म करने
- 3) decrease the temperature\ तापक्रम घटाने
- 4) condense the refrigerant\ प्रशीतक को संघटित करने

Q 68) Both air and water are used as cooling medium in _____ condenser.\ _____ कंडेंसर में जल एवं वायु दोनों को शीतलन माध्यम के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- 1) evaporative\ वाष्पशील
- 2) shell and tube\ शैल और ट्यूब
- 3) shell and coil\ शैल और कॉइल
- 4) air cooled\ वायु कूलित

Q 69) Plate surface evaporators are not used in _____.\ प्लेट सतही उद्वाष्पकों का प्रयोग _____ में नहीं किया जाता है।

- 1) food processing industry\ खाद्य प्रसंस्करण इंडस्ट्री
- 2) ice-cream cabinet\ आइस-क्रीम कैबिनेट
- 3) domestic refrigerator\ घरेलु प्रशीतक
- 4) freezer\ फ्रीजर

Q 70) In order to prevent the quantity of liquid refrigerant present in the refrigerant obtained from evaporator from entering into the condenser, _____ is connected between evaporator and compressor.\ इवैपरेटर से प्राप्त प्रशीतक में उपस्थित द्रव्य प्रशीतक की मात्रा को कंडेंसर में घुसने से रोकने हेतु, इवैपरेटर एवं कंप्रेसर के मध्य _____ लगाया जाता है।

- 1) accumulator\ संचायक
- 2) superheater\ अतितापक
- 3) bottle cooler\ बोतल कूलर
- 4) water cooler\ वाटर कूलर

Q 71) In reverse cycle defrosting, evaporator works like a _____.\ रिवर्स साइकिल डीफ्रॉस्टिंग में, उद्घाष्क _____ की तरह कार्य करता है।

- 1) Condenser\ संघनक
- 2) evaporator itself\ स्वयं उद्घाष्क
- 3) expansion valve\ विस्तार वाल्व
- 4) accumulator\ संचायक

Q 72) Where do the automatic expansion valves find their application?\ स्वचालित विस्तार वाल्वों के अनुप्रयोग कहाँ पाए जाते हैं?

- 1) In domestic refrigerator\ घरेलु प्रशीतक में
- 2) In food processing units\ खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों में
- 3) In air conditioners\ वातानुकूलक में
- 4) In ice-cream plants\ आइस-क्रीम प्लांट में

Q 73) Change of pressure of capillary tube is _____ the diameter of capillary tube.\ केपिलरी ट्यूब के दाब में परिवर्तन केपिलरी ट्यूब के व्यास के _____ होता है।

- 1) directly proportional to\ क्रमानुपाती
- 2) inversely proportional to\ व्युत्क्रमानुपाती
- 3) directly proportional to the square of\ वर्ग के क्रमानुपाती
- 4) inversely proportional to the square of\ वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

Q 74) Which of the following removes moisture from refrigerant in an air-conditioning system?\ निम्नलिखित में से क्या, किसी वातानुकूलित तंत्र में प्रशीतक में से नमी हटाता है?

- 1) Drier\ शोषक
- 2) expansion valve\ विस्तार वाल्व
- 3) Condenser\ संघनक
- 4) capillary tube\ केशिका नली

Q 75) Which of these is a secondary refrigerant?\ इनमें से क्या एक द्वितीयक प्रशीतक है?

- 1) Brine\ ब्राइन
- 2) Ammonia\ अमोनिया
- 3) Freon\ फ्रैयॉन
- 4) Methyl chloride\ मिथाइल क्लोराइड

Q 76) Chemical formula of Freon-12 is _____.\ फ्रेऑन-12 का रासायनिक सूत्र _____ है।

- 1) CCl_2F_2
- 2) CF_2
- 3) CCl_2
- 4) CCl_4

Q 77) The refrigerant symbol for Methane (CH_4) is _____.\ मीथेन (CH_4) का प्रशीतक चिह्न _____ है।

- 1) R-50
- 2) R-14
- 3) R-11
- 4) R-240

Q 78) _____ is not an anti-freeze substance. \ _____ एंटी-फ्रीज पदार्थ नहीं है।

- 1) Methylene Chloride \ मिथाईलीन क्लोराइड
- 2) Methyl Alcohol \ मिथाइल क्लोराइड
- 3) Ethylene Glycol \ एथिलीन ग्लाइकोल
- 4) Glycerine \ ग्लिसरीन

Q 79) Which of these thermal insulations used in refrigeration has highest density? \ प्रशीतन में प्रयोग किये जाने वाले इन ऊष्मीय रोधनों में से किसका घनत्व सबसे उच्च होता है?

- 1) Calcium silicate \ कैल्शियम सिलिकेट
- 2) Cotton \ कॉटन
- 3) Granulate \ ग्रेन्युलेट
- 4) Wool \ वूल

Q 80) _____ is an outlet grill designed to guide the direction of air in the duct system. \ _____, डक्ट प्रणाली में वायु की दिशा को मार्गदर्शन प्रदान करने हेतु डिज़ाइन की गयी एक बाहरी जाली है।

- 1) diffuser \ डिफ्यूज़र
- 2) ejector \ इजेक्टर
- 3) register \ रजिस्टर
- 4) converter \ कनवर्टर

Q 81) The free wheel used in automotive vehicles is also known as _____. \ वाहनों में प्रयुक्त मुक्त चाक को _____ भी कहा जाता है।

- 1) over running clutch \ ओवर रनिंग क्लच
- 2) under running clutch \ अंडर रनिंग क्लच
- 3) magnetic clutch \ मैग्नेटिक क्लच
- 4) automatic clutch \ आटोमेटिक क्लच

Q 82) In a car A.C., compressor is connected with the _____. \ किसी कार के ए.सी. में, संपीडक _____ से जुड़ा हुआ रहता है।

- 1) engine \ इंजन
- 2) clutch \ क्लच
- 3) chasis \ चैसिस
- 4) wheels \ पहिये

Q 83) If the split A.C. is giving insufficient air cooling, then which of the given is a possible reason? \ यदि स्प्लिट ए.सी. अपर्याप्त वायु कूलन प्रदान करता है, तो इनमें से क्या एक संभावित कारण है?

- 1) air filter is dirty \ एयर फ़िल्टर गंदा है
- 2) timer setting is changed \ टाइमर सेटिंग को बदला गया है
- 3) main supply is defective \ मेन सप्लाई खराब है
- 4) outer temperature is low \ बाहरी तापक्रम निम्न है

Q 84) _____ measures pressure and vaccum in an air conditioning system. \ _____, किसी वातानुकूलित तंत्र में दाब एवं निर्वात का मापन करता है।

- 1) Compound gauge \ कंपाउंड गेज
- 2) Vaccum gauge \ वैक्यूम गेज
- 3) Tachometer \ टैकोमीटर
- 4) Pressure gauge \ प्रेशर गेज

Q 85) In a window air conditioner, _____ evaporator is used. \ विंडो एयर कंडीशनर में, _____ उद्घाष्क का प्रयोग किया जाता है।

- 1) fin type \ फिन टाइप
- 2) coil type \ कॉइल टाइप
- 3) spiral \ स्पाइरल
- 4) duct-type \ डक्ट-टाइप

Q 86) In case of damage in compressor of a refrigeration system and blockage of dryer etc., _____ is done. \ किसी प्रशीतन तंत्र के संपीडक में हानि एवं ड्रायर में अवरोध की स्थिति में, _____ किया जाता है।

- 1) retrofitting\ रेट्रोफिटिंग
- 2) suction\ सक्शन
- 3) insulation\ इंसुलेशन
- 4) expansion\ एक्सपेंशन

Q 87) Which of these amounts to the difference between moist temperature and real liquid refrigerant temperature?
? इनमें से क्या नम तापक्रम एवं वास्तविक द्रव प्रशीतक तापक्रम के मध्य के अंतर के बराबर होता है?

- 1) Sub-cooling\ उप-शीतलन
- 2) Superheating\ अतितापन
- 3) Evaporation\ वाष्पीकरण
- 4) Condensation\ संघनन

Q 88) Expansion valve controls the _____ in the evaporator.\ उद्घाष्क में, विस्तार वाल्व _____ नियंत्रित करता है।

- 1) amount of refrigerant\ प्रशीतक की मात्रा
- 2) temperature of system\ तंत्र का तापक्रम
- 3) temperature of refrigerant\ प्रशीतक का तापक्रम
- 4) pressure of system\ तंत्र का दाब

Q 89) The part of a screw compressor to which the rotor is attached is called _____. \ स्कू कंप्रेसर का वह भाग जिससे रोटार जुड़ा हुआ रहता है, _____ कहलाता है।

- 1) housing\ हाउसिंग
- 2) driver\ ड्राइवर
- 3) discharge port\ डिस्चार्ज पोर्ट
- 4) casing\ केसिंग

Q 90) What happens to the volumetric efficiency during a pressure drop in the compressor?
कंप्रेसर में दाब गिरावट के दौरान आयतन दक्षता पर क्या असर पड़ता है?

- 1) It increases\ वह बढ़ता है
- 2) It decreases\ वह घटता है
- 3) It remains unchanged\ वह अपरिवर्तित रहता है
- 4) It may increase or decrease\ वह बढ़ता अथवा घटता है

Q 91) What are the applications of commercial compressor? 1. water coolers 2. cold storage 3. ice cube machine
Out of the above options, which of these is/are correct?
व्यवसायिक कंप्रेसर के अनुप्रयोग क्या हैं? 1. वाटर कूलर्स 2. कोल्ड स्टोरेज 3. आइस क्यूब मशीन ऊपर दिए गए विकल्पों में से, कौनसा/से सही हैं?

- 1) 1,2,3
- 2) 2,3
- 3) 1,3
- 4) 1,2

Q 92) Stuck-up fault in a compressor means _____. \ किसी कंप्रेसर में स्टक-अप दोष से तात्पर्य है कि _____।

- 1) compressor is working tightly\ कंप्रेसर तंग चल रहा है
- 2) compressor is making noise\ कंप्रेसर शोर कर रहा है
- 3) there is friction in compressor\ कंप्रेसर में घर्षण है
- 4) compressor is not starting\ कंप्रेसर शुरू नहीं हो रहा है

Q 93) Which of the following is used to make the natural air enter the closed cooling tower?
किसका प्रयोग कर प्राकृतिक वायु को बंद शीतलन बर्ज में दाखिल करवाया जाता है?

- 1) Fan\ फैन
- 2) Blower\ ब्लोअर
- 3) Cooler\ कूलर
- 4) Air conditioner\ वातानुकूलन

Q 94) _____ are attached in a Natural draft cooling tower to control the flow of air.\ वायु के प्रवाह को नियंत्रित करने हेतु नेचुरल ड्राफ्ट शीतलन बर्ज में _____ जोड़ा जाता है।

- 1) Louvres\लौवर
- 2) Spray nozzles\ स्प्रे नोजल
- 3) Header\ हैडर

4) Valve\ वाल्व

Q 95) Operating cost of mechanical draft cooling towers are compared to natural draft is _____. \ मैकेनिकल ड्राफ्ट शीतलन बुर्ज का प्रचालन मूल्य नेचुरल ड्राफ्ट की तुलना में _____ होता है।

- 1) high\ अधिक
- 2) low\ कम
- 3) equal\ बराबर
- 4) incomparable\ अतुलनीय

Q 96) Wet bulb temperature is _____ the cooling tower capacity. \ वेट बल्ब तापमान, शीतलन बुर्ज क्षमता के _____ होता है।

- 1) inversely proportional\ व्युत्क्रमानुपाती
- 2) directly proportional\ क्रमानुपाती
- 3) inversely propotional to the square of\ वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती
- 4) directly proportional to the square of\ वर्ग के क्रमानुपाती

Q 97) Sludge is usually formed due to _____. \ स्लज सामान्यतः _____ के कारण बनती है।

- 1) Calcium Chloride\ कैल्शियम क्लोराइड
- 2) Zinc Chloride\ जिंक क्लोराइड
- 3) Hydrochloric acid\ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- 4) Sulphuric acid\ सल्फ्युरिक अम्ल

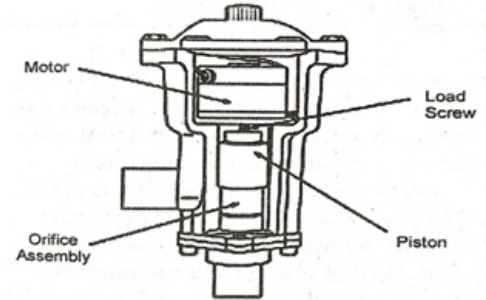
Q 98) Which of these is not an external treatment given to scale formation? \ इनमें से क्या स्केल उत्पत्ति हेतु किया जाने वाला बाहरी उपचार नहीं है?

- 1) Colloidal treatment\ कलिलीय उपचार
- 2) Ion exchange process\ आयन एक्सचेंज क्रिया
- 3) Zeolite process\ जिओलाइट प्रक्रिया
- 4) Soda lime process\ सोडा लाइम प्रक्रिया

Q 99) In electric treatment of water, sealed glass bulbs filled with _____ vapours are placed in the system in order to block the scale formation process. \ पानी के विद्युत उपचार में, स्केल निर्माण प्रक्रिया को अवरुद्ध करने के लिए _____ वाष्प से भरे सील ग्लास बल्ब को सिस्टम में रखा जाता है।

- 1) mercury\ मरकरी
- 2) sodium\ सोडियम
- 3) helium\ हीलियम
- 4) argon\ आर्गन

Q 100) Identify the following type of expansion valve: \ दिए गए एक्सपेंशन वाल्व के प्रकार को पहचानें:



- 1) electronic valve\ इलेक्ट्रॉनिक वाल्व
- 2) float valve\ फ्लोट वाल्व
- 3) orifice control valve\ ओरिफिस नियंत्रित वाल्व
- 4) hand operated valve\ हस्त-चालित वाल्व

Q 101) The amount of refrigerant passed by the valve is _____ the amount of refrigerant vapourized by the evaporator. \ वाल्व द्वारा पारित शीतलक की मात्रा उद्वाष्पक द्वारा वाष्पित किये गये शीतलक की मात्रा _____ होती है।

- 1) equal to\ के बराबर
- 2) half\ की आधी
- 3) one-fourth\ की एक-चौथाई
- 4) double\ दुगुनी

Q 102) _____ is used as an expansion valve in a flooded evaporator. \ फ्लडेड इवैपोरेटर में _____ का प्रयोग एक्सपेंशन वाल्व की तरह होता है।

- 1) Float valve\ फ्लोट वाल्व
- 2) Thermostatic valve\ थर्मोस्थैतिक वाल्व
- 3) Capillary tube\ कैपिलेरी ट्यूब
- 4) Orifice control valve\ ओरिफिस नियंत्रित वाल्व

Q 103) Brine chiller is similar to _____ of a vapour compression refrigeration system. \ ब्राइन चिलर वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली _____ के समान होता है।

- 1) evaporator\ इवैपोरेटर
- 2) Condenser\ कंडेंसर
- 3) compressor\ कंप्रेसर
- 4) Capillary tube\ कैपिलेरी ट्यूब

Q 104) Condenser capacity is measured in _____. \ कंडेंसर की क्षमता का मापन _____ में किया जाता है।

- 1) kW
- 2) kV
- 3) kVA
- 4) kA

Q 105) The capacity of condenser is not a function of _____. \ कंडेंसर की क्षमता _____ का फलन नहीं है।

- 1) volume of refrigerant\ शीतलक के आयतन
- 2) surface area of condenser\ कंडेंसर के सतही क्षेत्रफल
- 3) overall heat transfer coefficient\ सम्पूर्ण ऊष्मा संचरण गुणांक
- 4) temperature difference between refrigerant and condenser medium\ शीतलक एवं कंडेंसर माध्यम के मध्य तापक्रम अंतर

Q 106) Cooling medium in Evaporative condenser is _____. \ इवैपोरेटिव कंडेंसर में शीतलन माध्यम _____ होता है।

- 1) both air and water\ वायु एवं जल दोनों
- 2) brine\ ब्राइन
- 3) air only\ केवल वायु
- 4) water only\ केवल जल

Q 107) Wet bulb temperature is a measure of _____. \ वेट बल्ब तापक्रम _____ का मापक है।

- 1) absolute humidity\ निरपेक्ष आर्द्रता
- 2) absolute pressure\ निरपेक्ष दबाव
- 3) relative humidity\ सापेक्ष आर्द्रता
- 4) specific heat\ विशिष्ट ऊष्मा

Q 108) The temperature at which moisture in the air starts condensing is called _____. \ वह तापक्रम जिस पर नमी संघनित होना शुरू हो जाती है, _____ कहलाती है।

- 1) dew point temperature\ ड्यू पॉइंट तापक्रम
- 2) wet bulb temperature\ वेट बल्ब तापक्रम
- 3) dry bulb temperature\ ड्राई बल्ब तापक्रम
- 4) dew point depression\ ड्यू पॉइंट डिप्रेशन

Q 109) _____ duct system is commonly used to obtain an efficient duct using friction method. \ घर्षण प्रणाली का प्रयोग कर एक दक्ष डक्ट को प्राप्त करने हेतु _____ डक्ट तंत्र का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Rectangular\ आयताकार
- 2) Square\ वर्गाकार
- 3) Circular\ गोलाकार
- 4) Triangular\ त्रिभुजाकार

Q 110) Ducting done in large offices using _____ type distribution. \ _____ प्रकार के वितरण द्वारा बड़े ऑफिसों में डक्टिंग की जाती है।

- 1) Ceiling panel\ सीलिंग पैनल

- 2) Upward\ अपवार्ड
- 3) Pan\ पैन
- 4) Wall\ वाल

Q 111) Which of these is NOT a probable reason for improper working of condenser unit? इनमें से क्या कंडेंसर इकाई के अनुपयुक्त प्रचालन का एक संभावित कारण नहीं है?

- 1) Temperature is not set\ तापमान सेट नहीं है
- 2) Condenser has become dirty\ कंडेंसर गन्दा हो गया है
- 3) Air does not flow\ वायु प्रवाह नहीं हो रहा है
- 4) Spray nozzle is closed\ स्प्रे नोजल बंद है

Q 112) The part of a duct used for joining two duct lines at right angle is called _____. दो डक्ट लाइनों को सम कोण पर जोड़ने हेतु प्रयुक्त डक्ट का भाग _____ कहलाता है।

- 1) stack elbow\ स्टैक एल्बो
- 2) outlet port\ आउटलेट पोर्ट
- 3) duct joint\ डक्ट जॉइंट
- 4) tee joint\ टी जॉइंट

Q 113) In a direct expansion system, which of these is found in Plant room? डायरेक्ट एक्सपेंशन सिस्टम में, इनमें से क्या प्लांट रूम में पाया जाता है?

- 1) Condenser\ कंडेंसर
- 2) Air filter\ एयर फ़िल्टर
- 3) evaporator\ इवैपोरेटर
- 4) Return air duct\ रिटर्न एयर डक्ट

Q 114) _____ is a device by which cool, clean and humid air can be obtained. एक यंत्र है जिसके द्वारा ठंडी, साफ़ एवं आद्र वायु प्राप्त की जाती है।

- 1) Air washer\ एयर वॉशर
- 2) Fan coil\ फैन कॉइल
- 3) Relief valve\ रिलीफ़ वाल्व
- 4) Spray Nozzle\ स्प्रे नोजल

Q 115) _____ is installed in the circuit for usage of electromechanical controls. इलेक्ट्रोमैकेनिकल कण्ट्रोल के प्रयोग हेतु परिपथ में _____ लगाया जाता है।

- 1) Relay\ रिले
- 2) Meggar\ मेगर
- 3) Circuit Breaker\ परिपथ वियोजक
- 4) Fuse\ फ्यूज़

Q 116) H stands for _____ in HVAC systems. एचवीएसी सिस्टम में एच का तात्पर्य _____ से है।

- 1) Heating\ हीटिंग
- 2) Healing\ हीलिंग
- 3) Honning\ होनिंग
- 4) Heavy\ हैवी

Q 117) _____ coil is fitted in HVAC system. एचवीएसी सिस्टम में _____ कॉइल लगी हुई होती है।

- 1) Both heating and cooling\ हीटिंग एवं कूलिंग दोनों
- 2) Only heating\ केवल हीटिंग
- 3) Only cooling\ केवल कूलिंग
- 4) condensation\ कंडेंसेशन

Q 118) In a car A.C., condenser is fitted near _____. किसी कार ए.सी. में, कंडेंसर _____ के पास में फिट किया जाता है।

- 1) radiator\ रेडियेटर
- 2) rear wheel\ रियर व्हील
- 3) crankcase\ क्रैंककेस
- 4) magnetic clutch\ मैग्नेटिक क्लच

Q 119) Car A.C. operates at maximum efficiency when running at _____. कार ए.सी.

_____ पर चलते समय अधिकतम दक्षता पर कार्य करता है।

- 1) high speed\ उच्च गति
- 2) zero speed\ शून्य गति
- 3) low speed\ निम्न गति
- 4) zero load\ शून्य भार

Q 120) In order to _____, dye is added to car A.C. system.\ _____ हेतु, कार ए.सी. तंत्र में डाई को मिलाया जाता है।

- 1) identify the gas leak\ गैस लीक का पता लगाने
- 2) lubricate the engine\ इंजन का स्नेहन करने
- 3) increase efficiency\ दक्षता बढ़ाने
- 4) increase speed\ गति बढ़ाने

Q 121) Which of the following does not affects heat load calculation in an A.C. plant?\ निम्नलिखित में से क्या किसी ए.सी प्लांट के ऊष्मा भार गणना को प्रभावित नहीं करता है?

- 1) Outer temperature\ बाहरी तापमान
- 2) Relative humidity\ सापेक्ष आद्रता
- 3) Dew point\ ड्यू पॉइंट
- 4) Moisture\ नमी

Q 122) _____ in the condenser maintains the required level of water.\ कंडेंसर में _____ जल के आवश्यक स्तर को बनाये रखता है।

- 1) Flow switch\ फ्लो स्विच
- 2) Overload circuit\ ओवरलोड परिपथ
- 3) Cut-out switch\ कट-आउट स्विच
- 4) Strainer\ स्ट्रेनर

Q 123) The application of fans and blowers in central A.C. plant is _____.\ किसी सेंट्रल ए.सी. प्लांट में फैन एवं ब्लोअर का प्रयोग _____ है।

- 1) circulation of air\ वायु प्रसारण
- 2) heating\ तापन
- 3) cooling\ शीतलन
- 4) chilling\ द्रुतशीतन

Q 124) The nature of air in summer air conditioning is _____.\ ग्रीष्मकाल वातानुकूलन में वायु _____ होती है।

- 1) heated and humidified\ गर्म एवं नम
- 2) heated and dehumidified\ गर्म एवं शुष्क
- 3) cooled and humidified\ ठंडी एवं नम
- 4) cooled and dehumidified\ ठंडी एवं शुष्क

Q 125) If a deep freezer does not give enough cooling, then it must be due to _____.\ यदि डीप फ्रीजर पर्याप्त ठंडक प्रदान नहीं करता है, तो यह _____ के कारण होता है।

- 1) continuous opening of door\ दरवाज़े के निरंतर खुलने
- 2) no power supply\ पावर सप्लाई नहीं होने
- 3) high external pressure\ उच्च बाह्य दाब
- 4) high external temperature\ उच्च बाह्य तापक्रम

Q 126) Which of these is not a part of Ice cream plant?\ इनमें से क्या आइसक्रीम प्लांट का एक भाग नहीं है?

- 1) Ice bin\ आइस बिन
- 2) Heat exchanger\ हीट एक्सचेंजर
- 3) Pasteurizer\ पैस्चराइज़र
- 4) Homogenizer\ होमोजिनाइज़र

Q 127) On switching on the _____, ice produced due to excess cooling starts melting.\ _____ को शुरू करने पर, अधिक शीतलन के कारण जमी बर्फ पिघलने लगती है।

- 1) Defrost switch\ डीफ्रॉस्ट स्विच
- 2) Overload relay\ ओवरलोड रिले

- 3) Flow switch\ फ्लो स्विच
- 4) Thermostat\ थर्मोस्टेट

Q 128) Carrot can be stored for 3 months at a temperature of _____. \ गाजर को _____ तापमान पर 3 महीनों के लिए संग्रहित किया जा सकता है।

- 1) 2 °C
- 2) 8 °C
- 3) 5 °C
- 4) 10 °C

Q 129) The unit of cold storage capacity is _____. \ कोल्ड स्टोरेज क्षमता का मात्रक _____ है।

- 1) tonne\ टन
- 2) kilogram\ किलोग्राम
- 3) cubic metre\ घन मीटर
- 4) degree kelvin\ डिग्री केल्विन

Level 1 Answer key

Question No.	Option
1	2
2	2
3	2
4	1
5	4
6	2
7	3
8	1
9	4
10	1
11	2
12	3
13	2
14	2
15	4
16	2
17	3
18	3
19	1
20	1
21	2
22	2
23	4
24	1
25	1
26	3
27	4
28	2
29	1
30	3

Question No.	Option
31	2
32	2
33	4
34	1
35	1
36	2
37	2
38	2
39	3
40	1
41	2
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1

Question No.	Option
61	1
62	1
63	1
64	2
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	2
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1

Question No.	Option
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1
101	1
102	1
103	1
104	1
105	1
106	1
107	1
108	1
109	1
110	1
111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	1
117	1
118	1
119	1
120	1

Question No.	Option
121	1
122	1
123	1
124	4
125	1
126	1
127	1
128	1
129	1

Q 1) Which component creates flow of refrigerant in the system? / कौन सा घटक सिस्टम में प्रशीतक का प्रवाह पैदा करता है ?

- 1) Compressor / कंप्रेसर
- 2) Evaporator / वाष्पक
- 3) Condenser / संघनित्र
- 4) Expansion valve / एक्सपैंशन वाल्व

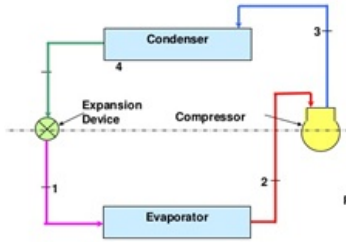
Q 2) A hermetically sealed compressor does not start when switched on and its motor does not hum. This could be due to / जब वायुरूद्ध ढंग से बंद कंप्रेसर को स्विच ऑन करते हैं तो यह चालू नहीं होता है और इससे गुनगुनाहट की आवाज नहीं आता है । ऐसा निम्न कारण से हो सकता है

- 1) Faulty starting capacitor / दोषपूर्ण स्टार्टिंग कैपेसिटर
- 2) Open - circuited motor windings / ओपन सर्किट मोटर वाइंडिंग
- 3) Low supply voltage / वोल्टेज की निम्न आपूर्ति
- 4) A seized up compressor / जब्त कंप्रेसर

Q 3) Thermo - compressor works on / थर्मो कंप्रेसर पर कार्य करता है ।

- 1) Pascal s Law / पास्कल का नियम
- 2) Bernoulli s Principle / बारनोली का सिद्धांत
- 3) Dalton s Law / डाल्टन का नियम
- 4) Avogadro s Law / एवोगार्डो का नियम

Q 4) Figure below shows refrigeration cycle. Which statement is correct? / नीचे आरेख में रेफ्रिजेशन चक्र दिखाया गया है । निम्न में कौन सा कथन सत्य है ?



- 1) Part of the system above the line A is low pressure side / रेखा A के ऊपर सिस्टम का पार्ट निम्न दाब पक्ष है ।
- 2) Part of the system below the line A is high pressure side / रेखा A के नीचे सिस्टम का पार्ट उच्च दाब पक्ष है ।
- 3) Both of the statements are correct / दोनों कथन सत्य है ।
- 4) All the above statements are wrong / सभी कथन असत्य है ।

Q 5) Which control provided in a refrigerator protects the compressor motor winding from damage? / रेफ्रिजरेटर में दिया गया कौन सा कंट्रोल कंप्रेसर मोटर वाइंडिंग क्षतिग्रस्त होने से बचाता है ?

- 1) Starting relay / स्टार्टिंग रिले
- 2) Overload protector / ओवरलोड प्रोटेक्टर
- 3) Thermostat / थर्मोस्टेट
- 4) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q 6) In absorption refrigeration system, the compressor of vapour compression system is replaced by / अवशोषण रेफ्रिजेशन सिस्टम में वाष्प कमप्रेशन सिस्टम का कंप्रेसर को को द्वारा बदलते हैं ।

- 1) Absorber / अवशोषक
- 2) Generator / जेनरेटर
- 3) Pump / पंप
- 4) All the above / उपर्युक्त सभी

Q 7) One of the desirable properties of refrigerant is that it should have / रेफ्रिजेंट का एक वांछनीय गुण यह है कि इसे होना चाहिए ।

- 1) Low critical temperature / निम्न सूक्ष्म तापमान
- 2) Low specific heat / निम्न विशिष्ट ऊष्मा
- 3) Low thermal conductivity / निम्न तापीय चालकता
- 4) Low electrical insulation / निम्न विद्युतीय इंसुलेशन

Q 8) Which of these refrigerants has the lowest Relative Ozone Destruction Efficiency? / इनमें से किस रेफ्रिजेंट

का सापेक्षिक ओजोन भंजन दक्षता न्यूनतम होता है ?

- 1) R - 11 / आर - 11
- 2) R - 12 / आर - 12
- 3) R - 22 / आर - 22
- 4) R - 114 / आर - 114

Q 9) A plate type evaporator is often used in a / प्लेट प्रकार के वाष्पक का प्रयोग प्रायः में करते हैं ।

- 1) Domestic air conditioner / घरेलू वायु कन्डिशनर
- 2) Drinking water cooler / पेयजल कूलर
- 3) Domestic dehumidifier / घरेलू आर्द्रता नाशक
- 4) Two-compartment refrigerator / दो कम्पार्टमेंट वाला रेफ्रिजरेटर

Q 10) In a domestic refrigerator, the expansion valve used is / घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयुक्त एक्सपैशन वाल्व होता है ।

- 1) Capillary tube / कैपिलरी ट्यूब
- 2) Constant pressure expansion valve / नियत दाब एक्सपैशन वाल्व
- 3) Thermostatic expansion valve / थर्मोस्टैटिक एक्सपैशन वाल्व
- 4) Float valve / फ्लोट वाल्व

Q 11) In a flooded type chiller application, the expansion valve used is / फ्लडेड टाइप चिलर ऐप्लिकेशन में प्रयुक्त एक्सपैशन वाल्व होता है ।

- 1) Capillary tube / कैपिलरी ट्यूब
- 2) Constant pressure expansion valve / नियत दाब एक्सपैशन वाल्व
- 3) Thermostatic expansion valve / थर्मोस्टैटिक एक्सपैशन वाल्व
- 4) Float valve / फ्लोट वाल्व

Q 12) Ammonia is also known as / अमोनिया को के नाम से भी जानते हैं ।

- 1) R707 / आर 707
- 2) R717 / आर 717
- 3) R727 / आर 727
- 4) R737 / आर 737

Q 13) Figure below shows FET (Field Effect Transistor). Besides Gate, other two electrodes are / नीचे आरेख में एफईटी (फील्ड इफेक्ट ट्रांजिशन) दिखाया गया है । गेट के अतिरिक्त, दो अन्य इलेक्ट्रोड हैं -



- 1) Cathode and anode / कैथोड और एनोड
- 2) Base and amplifier / बेस और एम्पलीफायर
- 3) Drain and source / ड्रेन और सोर्स
- 4) Source and amplifier / सोर्स और एम्पलीफायर

Q 14) What is true about zener diode? / जेनर डायोड के बारे में क्या सत्य है ?

- 1) It is a rectifier / यह रेक्टिफायर होता है ।
- 2) It is light emitting diode / यह प्रकाश उत्सर्जी डायोड होता है ।
- 3) It is used in voltage regulator circuits / इसे वोल्टेज रेगुलेटर सर्किट में प्रयोग करते हैं ।
- 4) It is used in filter circuit / इसे फिल्टर सर्किट में प्रयोग करते हैं ।

Q 15) A transformer is a device which can / ट्रांसफार्मर वह डिवाइस है जो

- 1) Step up or step down voltage / वोल्टेज को स्टेप अप या स्टेप डाउन कर सकते हैं ।
- 2) Work through electric induction / इलेक्ट्रिक इंडक्शन के माध्यम से कार्य कर सकता है ।
- 3) Work without changing power / पावर को बदले बिना कार्य कर सकता है ।
- 4) Do all the above / उपर्युक्त सभी सकता है ।

Q 16) 3 - Phase induction motor will have power factor during no load conditions / 3-फेज इंडक्शन मोटर में बिना लोड के दौरान पावर फैक्टर होगा ।

- 1) Low / निम्न
- 2) Moderate / मध्यम

- 3) High / उच्च
- 4) Negative / ऋणात्मक

Q 17) Which induction motor has better starting torque? / किस इंडक्शन मोटर को स्टार्टिंग बलाघूर्ण अच्छा होता है ?

- 1) Slip ring induction motor has better starting torque than squirrel cage induction motor / स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर का स्टार्टिंग बलाघूर्ण स्कीरल केज इंडक्शन मोटर से अच्छा होता है ।
- 2) Squirrel cage induction motor has better starting torque than slip ring induction motor / स्कीरल केज इंडक्शन मोटर का स्टार्टिंग बलाघूर्ण स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर से अच्छा होता है ।
- 3) Both have similar starting torque / दोनों का स्टार्टिंग बलाघूर्ण समान होता है ।
- 4) Any one of the two can have better starting torque than the other / अन्य के अपेक्षा दूसरे का स्टार्टिंग बलाघूर्ण बेहतर होता है ।

Q 18) The undercharging of refrigerant in a refrigerator will cause / रेफ्रिजरेटर में रेफ्रिजेंट का कम चार्ज होने का कारण होगा

- 1) Increase in COP / सीओपी में बढ़ाना
- 2) Decrease in COP / सीओपी में घटना
- 3) Increase in capacity / क्षमता में वृद्धि
- 4) It will have no effect / कोई प्रभाव नहीं होगा ।

Q 19) Which compressor is suitable for large capacity and high volume flow rate? / कौन सा कंप्रेसर उच्च क्षमता और उच्च आयतन प्रवाह दर के लिए उपयुक्त होता है?

- 1) Screw compressor / स्कू कंप्रेसर
- 2) Scroll compressor / स्क्रॉल कंप्रेसर
- 3) Centrifugal compressor / सेन्ट्रीफ्यूगल कंप्रेसर
- 4) Reciprocating compressor / रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर

Q 20) During expansion in capillary tube, the enthalpy / कैपिलरी ट्यूब में विस्तार के दौरान तापीय धारिता

- 1) Increases / बढ़ती है ।
- 2) Decreases / घटती है ।
- 3) Remains the same / समान रहता है ।
- 4) May increase or decrease / बढ़ या घट सकता है ।

Q 21) The HFC refrigerant is / एचएफसी रेफ्रिजेंट है

- 1) R11 / आर11
- 2) R22 / आर22
- 3) R134a / आर 134a
- 4) R290 / आर 290

Q 22) The capacity of a domestic refrigerator is approximately / घरेलू रेफ्रिजरेटर की क्षमता लगभग होती है ।

- 1) 0.1 ton / 0.1 टन
- 2) 0.5 ton / 0.5 टन
- 3) 1.0 ton / 1.0 टन
- 4) 1.5 ton / 1.5 टन

Q 23) The material used for production of fibreglass insulation is / फाइबर ग्लास इंसुलेशन के उत्पादन के लिए प्रयुक्त मटेरियल होता है ।

- 1) Talc / टैल्क
- 2) Pumice / पमिस
- 3) Gypsum / जिप्सम
- 4) Silica / सिलिका

Q 24) The insulating material which is NOT used in domestic refrigerator is / कौन सा इंसुलेटिंग मटेरियल घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयोग नहीं होता है

- 1) Wood fibre / वुड फाइबर
- 2) Cork / कोर्क
- 3) Rubber / रबर
- 4) Glass wool / ग्लास वूल

Q 25) Leakage in the refrigeration system using ammonia as refrigerant is detected by / प्रशीतक के रूप में अमोनिया का प्रयोग होने वाले रेफ्रिजेशन सिस्टम में लिकेज का पता से लगता है ।

- 1) Soap and water / साबुन और पानी
- 2) Sulphur sticks / सल्फर छड़ी
- 3) Halide torch / हेलिड टॉर्च
- 4) Burning candle / जलता मोमबत्ती

Q 26) What is the cause of refrigerant contamination? / प्रशीतक के संदूषण के क्या कारण हैं ?

- 1) Moisture in refrigerant / प्रशीतक में नमी
- 2) Low oil level / तेल का स्तर निम्न
- 3) High oil level / तेल का स्तर उच्च
- 4) Short of gas / गैस की कमी

Q 27) The function of air diffuser in air conditioning is to / एयर कंडिशनिंग में एयर डिफ्यूजर का कार्य है ।

- 1) Clean air / वायु स्वच्छ करना
- 2) Direct air flow in desired pattern / इच्छित पैटर्न में वायु के प्रवाह को भेजना करना
- 3) Reduce noise of air conditioner / एयर कंडीशनर के शोर को कम करना
- 4) Control relative humidity of air / वायु की सापेक्षिक आर्द्रता को नियंत्रित करना

Q 28) In flooded type of evaporator, expansion device used is / फ्लडेड प्रकार के वाष्पक में प्रयुक्त एक्सपैंशन डिवाइस है ।

- 1) Capillary tube / कैपिलरी नलिका
- 2) Float valve / फ्लोट वाल्व
- 3) Thermostatic device / थर्मोस्टैटिक डिवाइस
- 4) Self-actuated expansion valve / सेल्फ ऐक्चूएटेड एक्सपैंशन वाल्व

Q 29) Which statement is NOT true about Vortex Tube (non conventional) refrigerating system? / वोरटेक्स ट्यूब (अपरंपरागत) प्रशीतन सिस्टम के बारे में क्या सत्य नहीं है ?

- 1) It uses air as refrigerant / यह वायु का प्रयोग प्रशीतक के रूप में करता है ।
- 2) It is light in weight / यह भार में हल्का होता है ।
- 3) It requires less space / इसे कम जगह की जरूरत होती है ।
- 4) It has a number of moving parts / इसके कई गतिमान पार्ट होते हैं ।

Q 30) Which of these is an example of application of Vortex Tube refrigerating system? / वोरटेक्स ट्यूब प्रशीतन सिस्टम के अनुप्रयोग का निम्न में से कौन उदाहरण है ?

- 1) Spot cooling of electronic components / इलेक्ट्रॉनिक घटक का स्थानिक प्रशीतन
- 2) Body cooling of workers in mines / खानों में कामगारों के शरीर को ठंडा करना
- 3) Both of the above / उपर्युक्त दोनों
- 4) None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

Q 31) The working fluid mostly chosen in Pulse - tube refrigeration is / पल्स ट्यूब रेफ्रिजेशन में मुख्यतः चुना हुआ कार्यकारी द्रव्य है ।

- 1) Helium / हीलियम
- 2) Carbon dioxide / कार्बनडाइऑक्साइड
- 3) Nitrogen / नाइट्रोजन
- 4) Ammonia / अमोनिया

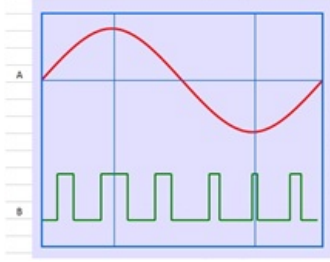
Q 32) In lithium-bromide vapour absorption refrigeration system, lithium bromide is used as / लीथियम ब्रोमाइड वाष्प अवशोषक रेफ्रिजेशन सिस्टम में लीथियम ब्रोमाइड को निम्न रूप में प्रयोग करते हैं

- 1) Refrigerant / प्रशीतक
- 2) Absorbent / अवशोषी
- 3) Both as absorbent and refrigerant / अवशोषी और प्रशीतक दोनों रूप में
- 4) Neither as absorbent nor as refrigerant / न अवशोषी न प्रशीतक के रूप में

Q 33) Which of these methods cannot be used for starting 3-phase squirrel cage induction motor? / निम्न में किस मथड का उपयोग 3- फेज स्क्वीरल केज इंडक्शन मोटर को चालू करने के लिए नहीं किया जा सकता है ?

- 1) DOL starter / डी ओ एल स्टार्टर
- 2) Auto transformer starter / ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- 3) Star - delta starter / सेल्फ डेल्टा स्टार्टर
- 4) Rotor resistor starting / रोटर प्रतिरोधक स्टार्टिंग

Q 34) In figure given below, what do A and B show? / नीचे आरेख में A और B क्या दिखाते हैं ?



- 1) (A) Width modulated pulses (B) Analog signal / (A) विद्युत मोडुलेटेड पल्सेज (B) एनालॉग सिग्नल
- 2) (A) Analog signal (B) Width modulated pulses / (A) एनालॉग सिग्नल (B) विद्युत मोडुलेटेड पल्सेज
- 3) (A) Analog signal (B) Amplitude modulated pulses / (A) एनालॉग सिग्नल (B) एम्पलीट्यूड मोडुलेटेड पल्सेज
- 4) (A) Analog signal (B) Position modulated pulses / (A) एनालॉग सिग्नल (B) पोजीशन मोडुलेटेड पल्सेज

Q 35) In ice manufacturing, ice cans are fabricated from / बर्फ के निर्माण में बर्फ का कैन का बना होता है ।

- 1) Aluminium / अलुमिनियम
- 2) Copper / ताँबा
- 3) Brass / पीतल
- 4) Galvanized steel / जस्तीकृत इस्पात

Q 36) Which one of these compressors has poor partial load efficiency? / किस कम्प्रेसर में खराब आंशिक भार दक्षता होती है ?

- 1) Scroll compressor / स्क्रॉल कम्प्रेसर
- 2) Reciprocating compressor / रेसिप्रोकेटिंग कम्प्रेसर
- 3) Screw compressor / स्क्रू कम्प्रेसर
- 4) Centrifugal compressor / सेंट्रीफ्यूगल कम्प्रेसर

Q 37) The filters that are generally used to remove vapours, harmful chemicals, odour from compressed air system are / वे फिल्टर जिससे सामान्यतः संपीड़ित वायु सिस्टम से वाष्प, हानिकारक रसायन, दुर्गंध को हटाने के लिए किया जाता है , कहते हैं

- 1) Hopkalite filters / हॉपकलाइट फिल्टर
- 2) Sterile filters / स्टेराइल फिल्टर
- 3) Coalescing filters / कोलेसिंग फिल्टर
- 4) Adsorption activated carbon filters / अवशोषण सक्रिय कार्बन फिल्टर

Q 38) Oil - free (no lubrication) compressors are / ऑयल-फ्री (स्नेहन रहित) कम्प्रेसर होते हैं

- 1) Reciprocating compressor / रेसिप्रोकेटिंग कम्प्रेसर
- 2) Screw compressors / स्क्रू कम्प्रेसर
- 3) Centrifugal compressor / सेंट्रीफ्यूगल कम्प्रेसर
- 4) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q 39) What method is used to control the capacity of water-cooled condenser? / वाटर कूल्ड कंडेंसर की क्षमता को नियंत्रित करने के लिए कौन सा मेथड प्रयोग में लाया जाता है ?

- 1) Vary temperature of water entering the condenser / कंडेंसर में प्रवेश करने वाले पानी का तापमान में अंतर होना
- 2) Use variable-speed drive on the condenser water pump / कंडेंसर वाटर पंप पर परिवर्तनशील गति ड्राइव का प्रयोग
- 3) Use diverting valve and pipe to bypass the condenser / कंडेंसर को उपमार्ग से ले जाने के लिए विपथित वाल्व और पाइप का प्रयोग करना
- 4) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q 40) The change in enthalpy that occurs in the is called the refrigeration effect. / में होने वाले तापीय धारिता में परिवर्तन को रेफ्रिजरेशन इफेक्ट कहते हैं ।

- 1) Compressor / कम्प्रेसर
- 2) Condenser / कंडेंसर

- 3) Evaporator / वाष्पक
- 4) Expansion device / एक्सपैंशन डिवाइस

Q 41) The heat rejection capacity of a condenser is affected by the following, except / कंडेंसर की ऊष्मा निष्कासन क्षमता निम्न के सिवाय प्रभावित होती है ।

- 1) Maximum pressure occurring at the condenser / कंडेंसर में अत्यधिक दाब होना
- 2) Flow rate of cooling media in the condenser / कंडेंसर में कूलिंग माध्यम का प्रवाह दर
- 3) Temperature difference between refrigerant and cooling media / रेफ्रिजरेट और कूलिंग माध्यम के बीच तापमान अंतर
- 4) Rate of flow of refrigerant in the condenser / कंडेंसर में रेफ्रिजरेट का प्रवाह दर

Q 42) If the flow rate of refrigerant is high, which compressor will you choose? / यदि रेफ्रिजरेट का प्रवाह दर उच्च है तो आप किस कम्प्रेसर का चुनाव करेंगे ?

- 1) Reciprocating compressor / रेसिप्रोकेटिंग कम्प्रेसर
- 2) Centrifugal compressor / सेंट्रीफ्यूगल कम्प्रेसर
- 3) Screw compressor / स्क्रू कम्प्रेसर
- 4) Rotary compressor / रोटरी कम्प्रेसर

Q 43) Performance of cooling tower is affected significantly by these factors, except / को छोड़कर इन कारकों से कूलिंग टावर का निष्पादन महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित होता है ।

- 1) Approach / पहुंच
- 2) Wet bulb temperature / नम बल्ब तापमान
- 3) The range / रेंज
- 4) TDS / टी डी एस

Q 44) Inside cooling tower, a material is added to increase contact surface and contact time between air and water. What is this material called? / कूलिंग टावर के अंदर वायु और पानी के बीच सम्पर्क सतह और सम्पर्क समय को बढ़ाने के लिए एक मेटेरियल मिलाया जाता है । इस मेटेरियल को क्या कहते हैं ?

- 1) Insert / अंतस्थापन
- 2) Pack / पैक
- 3) Fill/ भरना
- 4) Core / कोर

Q 45) The disinfectants which can be used to get rid of viruses and bacteria are / विषाणु और जीवाणुओं को दूर करने के लिए किस निस्संक्रामक का प्रयोग किया जा सकता है ।

- 1) Chlorine and water / क्लोरिन और पानी
- 2) Chlorine and ozone / क्लोरिन और ओजोन
- 3) Ultraviolet light and air / पराबैंगनी किरणें और वायु
- 4) Ultraviolet light and water / पराबैंगनी प्रकाश और पानी

Q 46) For small evaporators where refrigerant used is other than ammonia, tubing used is made of / छोटे वाष्पकों जहां अमोनिया के अतिरिक्त अन्य को रेफ्रिजरेट के रूप में प्रयोग किया जाता है, वहां प्रयुक्त नलिका किस से बनता है

- 1) Steel / इस्पात
- 2) Copper / तांबा
- 3) Brass / पीतल
- 4) Bronze / कांसा

Q 47) Why is it NOT recommended to clean condenser fins with a hose? / कंडेंसर फिन को होज से साफ करने की सलाह क्यों नहीं दी जाती है ?

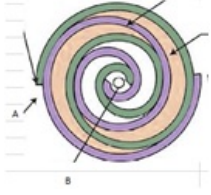
- 1) Water will turn dirt into mud which will be hard to clean / कीचड़ में पानी गंदा हो जाएगा जिसे साफ करना कठिन होगा ।
- 2) Water will make the fins rust very quickly / पानी फिन को बहुत जल्दी जंग लगा देगा ।
- 3) Using hose is not bad. Recommendation need not be accepted / होज का प्रयोग करना खराब नहीं है । सिफारिशों को स्वीकार करने के जरूरत नहीं है ।
- 4) Using hose hardly does any damage to fins / होज को प्रयोग करने से शायद ही फिन को हानि पहुंचती है ।

Q 48) Why is it desirable for refrigerant entering the compressor to be slightly superheated? / क्यों कम्प्रेसर में प्रवेश करने वाले रेफ्रिजरेट को थोड़ा गर्म करना वांछनीय है

- 1) To prevent refrigerant oil from leaving the compressor / कम्प्रेसर से रेफ्रिजरेट ऑयल निकलने से रोकना

- 2) To prevent vapour refrigerant from entering the compressor / कम्प्रेसर में वाष्प रेफ्रिजरेंट के प्रवेश करने से रोकना
 3) To keep compressor warm / कम्प्रेसर को गर्म रखना
 4) To prevent liquid refrigerant from entering the compressor / कम्प्रेसर में तरल रेफ्रिजरेंट के प्रवेश करने से रोकना

Q 49) In scroll compressor shown below, what are A and B ? / नीचे आरेख में स्काल कम्प्रेसर में A और B क्या है ?

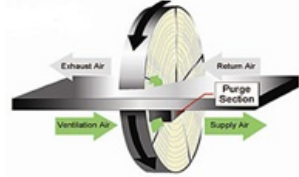


- 1) A is inlet and B is outlet / A इनलेट है और B आउटलेट है ।
 2) A is outlet and B is inlet / A आउटलेट है और B इनलेट है ।
 3) A and B both are inlet / A और B दोनों इनलेट है ।
 4) A and B both are outlet / A और B दोनों आउटलेट है ।

Q 50) The purpose of HVAC system is to control / एच वी ए सी सिस्टम का उद्देश्य को नियंत्रित करना है ।

- 1) Temperature and humidity only / केवल तापमान और आर्द्रता
 2) Supply of outside air / बाहरी हवा की आपूर्ति
 3) Air filtration and its movement in occupied spaces / एयर फिल्ट्रेशन और इसका अधिभोग स्थान में चाल
 4) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q 51) What is shown in figure given below is called / नीचे आरेख में क्या दिखाया गया है



- 1) Exhaust wheel / एग्जहौस्ट व्हील
 2) Induction wheel / इंडक्शन व्हील
 3) Heat wheel / हीट व्हील
 4) Air circulation wheel / एयर सर्कुलेशन व्हील

Q 52) As per heat load calculation, the load of AC II tier railway coach is about / ऊष्मा भार गणना के अनुसार , रेल कोच ए सी टीयर का भार लगभग होता है ।

- 1) 4 ton / 4 टन
 2) 14 ton / 14 टन
 3) 12 ton / 12 टन
 4) 16 ton / 16 टन

Q 53) Which refrigerant is used in automotive air conditioning? / ऑटोमोटिव एयर कंडीशनिंग में कौन सा रेफ्रिजरेंट प्रयुक्त होता है ?

- 1) Ammonia / अमोनिया
 2) carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
 3) Freon / फ्रीऑन
 4) Brine / ब्राइन

Q 54) On a vehicle with V belts, an intermittent squealing noise is heard on acceleration with the AC control switch on or off position. The most likely cause for this problem is / V बेल्ट के साथ वाहन में एसी कंट्रोल स्विच को ऑन और ऑफ करने से त्वरण होने पर स्थिर सिक्लिंग शोर सुनाई देता है । इस समस्या का अति संभावित कारण है

- 1) A loose power steering belt / लूज पावर स्टेयरिंग बेल्ट
 2) A loose AC compressor belt / लूज ए सी कम्प्रेसर बेल्ट
 3) A loose air pump belt / लूज एयर पंप बेल्ट
 4) A worn AC compressor pulley bearing / पुराना ए सी कम्प्रेसर पुली बेयरिंग

Q 55) Secondary refrigerant is invariably used in / गौण रेफ्रिजरेंट का स्थिर रूप से में प्रयोग किया जाता है ।

- 1) Domestic refrigerator / घरेलू रेफ्रिजरेटर

- 2) Ice plant / बर्फ संयंत्र
- 3) Deep freezer / डीप फ्रीजर
- 4) Water cooler / वाटर कूलर

Q 56) The most common insulating material in cold storage is / शीतागार में सामान्य इंसुलेटिंग मटेरियल होता है

- 1) PUF / पी यू एफ
- 2) Thermocole / थर्मोकॉल
- 3) Cork / कॉर्क
- 4) Glass wool / ग्लास वूल

Q 57) The type of duct which requires least material for carrying air is / किस प्रकार के डक्ट को वायु प्रवाहित करने के लिए न्यूनतम मटेरियल की जरूरत होती है

- 1) Square / वर्ग
- 2) Rectangular / आयताकार
- 3) Circular / वृत्ताकार
- 4) Trapezoidal / समलंबाकार

Q 58) _____ signs are triangular in shape. \ _____ चिह्न त्रिभुजाकार होते हैं।

- 1) Warning \ चेतावनी
- 2) Informative \ सूचनात्मक
- 3) Mandatory \ अनिवार्य
- 4) Prohibitive \ निषेधात्मक

Q 59) 1 tonne of refrigeration is equal to _____ of power. \ 1 टन प्रशीतन _____ की शक्ति के बराबर होता है।

- 1) 3.52 kW
- 2) 1.05 kW
- 3) 211 kW
- 4) 232 kW

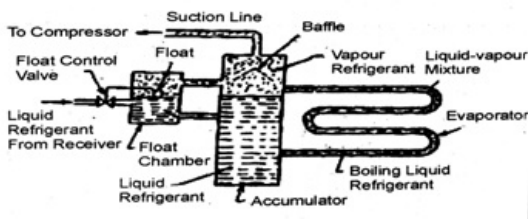
Q 60) Which of these in a Vapour absorption refrigeration system, converts ammonia vapour into liquid ammonia? \ वाष्प अवशोषण प्रशीतन तंत्रों में इनमें से क्या अमोनिया वाष्पों को द्रव अमोनिया में परिवर्तित करता है?

- 1) Condenser \ संघनक
- 2) Evaporator \ उद्वाष्पक
- 3) Absorber \ अवशोषक
- 4) Analyser \ विश्लेषित्र

Q 61) _____ regulates the temperature inside the refrigeration cabinet. \ _____ प्रशीतन कैबिनेट के अंदर तापक्रम को नियंत्रित करता है।

- 1) Thermostat switch \ थर्मोस्टेट स्विच
- 2) Split phase motor \ स्प्लिट फेज मोटर
- 3) Relay \ रिले
- 4) Overload protector \ ओवरलोड प्रोटेक्टर

Q 62) The given picture depicts a _____ . \ दिया हुआ चित्र _____ दर्शाता है।

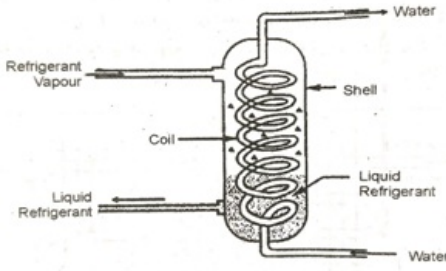


- 1) Flooded evaporator \ फ्लडेड इवैपरेटर
- 2) Dry Expansion evaporator \ ड्राई एक्सपेंशन इवैपरेटर
- 3) Finned Tube evaporator \ फिन्ड ट्यूब इवैपरेटर
- 4) Forced convection evaporator \ फोर्सिड कन्वेक्शन इवैपरेटर

Q 63) Which of these capacity control methods of a compressor is also known as Cylinder unloader? \ इनमें से कंप्रेसर की किस क्षमता नियंत्रण विधि को सिलेंडर अनलोडर भी कहा जाता है?

- 1) Use of multiple units\ बहु इकाइयों का प्रयोग
- 2) Speed modulation\ गति मॉड्यूलन
- 3) Hot gas bypass\ हॉट गैस बाईपास
- 4) ON/OFF control\ ऑन/ऑफ नियंत्रण

Q 64) The given figure depicts a _____.\ दी हुई आकृति _____ दर्शाती है।



- 1) shell and coil condenser\ शैल एवं कॉइल कंडेंसर
- 2) shell and tube condenser\ शैल एवं ट्यूब कंडेंसर
- 3) double tube condenser\ डबल ट्यूब कंडेंसर
- 4) plate type condenser\ प्लेट टाइप कंडेंसर

Q 65) The amount of water vapour present in a kilogram of dry air in the atmosphere is called _____.\ वातावरण के एक किलोग्राम शुष्क वायु में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा _____ कहलाती है।

- 1) specific humidity\ विशिष्ट आद्रता
- 2) air saturation\ वायु संतृप्ति
- 3) moist point\ आद्रता बिंदु
- 4) dry mass\ शुष्क द्रव्यमान

Q 66) When the air is in saturated state, the value of wet bulb depression is _____.\ जब वायु संतृप्त अवस्था में होती है, तो वेट बल्ब डिप्रेशन का मान _____ होता है।

- 1) zero\ शून्य
- 2) negative\ ऋणात्मक
- 3) maximum\ अधिकतम
- 4) unity\ इकाई

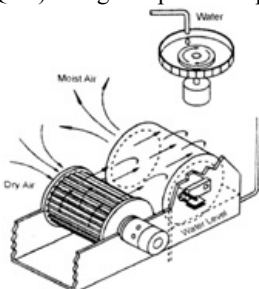
Q 67) To maintain human comfort, the value of air stratification should be kept _____.\ मानव सुविधा को बनाये रखने हेतु, वायु-स्तर विन्या _____ रखा जाना चाहिए।

- 1) minimum\ न्यूनतम
- 2) maximum\ अधिकतम
- 3) infinity\ अनंत
- 4) negative\ ऋणात्मक

Q 68) Which of the following facts is FALSE about Rigid Duct? निम्नलिखित में से कौनसा तथ्य ठोस डक्ट के बारे में असत्य है?

- 1) Flexible\ लचीला
- 2) Expensive\ महंगा
- 3) Heavy\ भारी
- 4) Water proof\ जल रोधक

Q 69) The given picture depicts a _____ humidifier.\ दी हुई आकृति _____ ह्यूमिडिफायर दर्शाता है।



- 1) water atomising\ वाटर एटमाइज़िंग
- 2) steam\ स्टीम

3) spray\ स्प्रे

4) absorption\ अब्सॉर्प्शन

Q 70) Sensible heat load is the product of sensible load, _____ and _____. \ संवेद्य ऊष्मा भार, संवेद्य भार, _____ एवं _____ का गुणनफल है।

1) heat transmission factor, temperature\ ऊष्मा संचरण गुणांक, तापक्रम

2) latent heat, temperature\ गुप्त ऊष्मा, तापमान

3) temperature difference, mass\ तापक्रम अंतर, द्रव्यमान

4) heat transmission factor, mass\ ऊष्मा संचरण गुणांक, द्रव्यमान

Level 2 Answer key

Question No.	Option
1	1
2	2
3	2
4	4
5	2
6	4
7	2
8	3
9	4
10	1
11	4
12	2
13	3
14	3
15	4
16	1
17	1
18	2
19	3
20	3
21	3
22	1
23	4
24	3
25	2
26	1
27	2
28	2
29	4
30	3

Question No.	Option
31	1
32	2
33	4
34	2
35	4
36	4
37	4
38	3
39	4
40	3
41	1
42	2
43	4
44	3
45	2
46	2
47	1
48	4
49	1
50	4
51	3
52	2
53	3
54	1
55	2
56	1
57	3
58	1
59	1
60	1

Question No.	Option
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1