

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : Which extinguishes the fire of flammable liquids? | ज्वलनशील तरल पदार्थों की आग को कौन बुझाता है?

- A : Water | पानी
- B : Air | वायु
- C : CO₂
- D : Oil | तेल

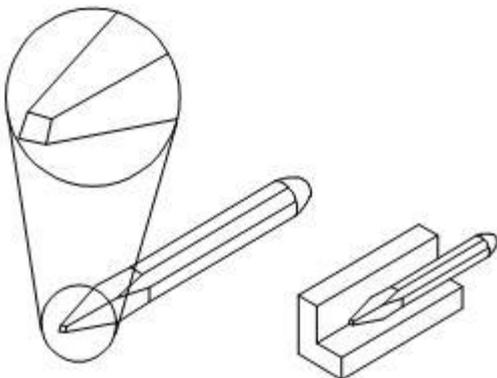
2 : What is the material composition of a Tin man s solder? | टिन मैन सोल्डर की सामग्री संरचना क्या है?

- A : 50% Tin 50% Zinc | 50% टिन 50% जस्ता
- B : 50% Tin 50% lead | 50% टिन 50% लीड
- C : 50% Zinc 50% lead | 50% जस्ता 50% सीसा
- D : 50% Tin 50% Bronze | 50% टिन 50% कांसा

3 : Which metal is alloyed with zinc to make brass? | पीतल बनाने के लिए जस्ता के साथ किस धातु की मिश्र धातु होती है?

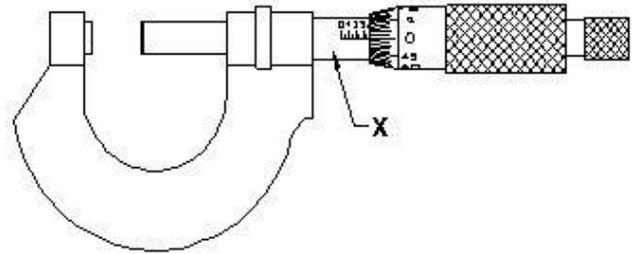
- A : Iron | आयरन
- B : Copper | तांबा
- C : Bronze | कांसा
- D : Aluminium | अल्युमीनियम

4 : What is the type of chisel? | चिज़ल का प्रकार क्या है?



- A : Flat | फ्लैट
- B : Cross cut | क्रॉस कट
- C : Half round | हाफ राउंड
- D : Diamond point | डायमंड पॉइंट

5 : What is the name of part marked as x in outside micro meter? | आउटर माइक्रो मीटर में x के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Barrel | बैरल
- B : Spindle | स्पिंडल
- C : Lock nut | लॉक नट
- D : Steel frame | स्टील फ्रेम

6 : Which materials are used to make mallets? | मेलेट बनाने के लिए किन सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

- A : Wood, cast iron | लकड़ी, कास्ट आयरन
- B : Wood, rubber | लकड़ी, रबर
- C : Rubber, brass | रबर, पीतल
- D : Wood, brass | लकड़ी, पीतल

7 : Which is the point angle of a twist drill used for zinc alloy? | जस्ता मिश्र धातु के लिए उपयोग की जाने वाली मोड़ ड्रिल का बिंदु कोण कितना होता है?

- A : 90°
- B : 100°
- C : 118°
- D : 125°

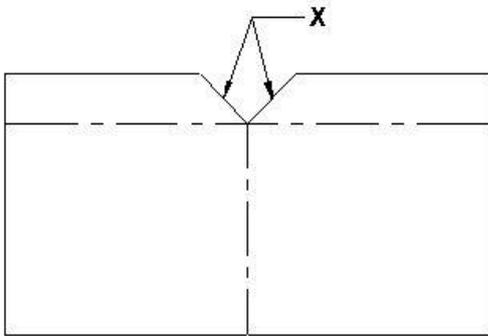
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

8 : Which extinguishes the fire on electrical equipment? | बिजली के उपकरणों पर लगी आग को कौन बुझाता है?

- A : Oil|तेल
- B : Foam|फोम
- C : Water|पानी
- D : Halon|हेलॉन

9 : What is the angle marked as x in sheet metal V notch? | शीट मेटल V नौच में x के रूप में चिह्नित कोण कितना होता है?

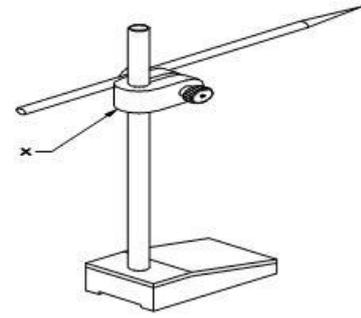


- A : 90°
- B : 60°
- C : 45°
- D : 30°

10 : Which tool is used for bending, seaming and forming of sheet metal? | शीट मेटल के बेन्डिंग, सीमिंग और फोर्मिंग के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Bench vice|बेंच वाइस
- B : Hand vice|हैंड वाइस
- C : Stakes|स्टेक्स
- D : Shear|शियर

11 : What is the name of part marked as x in surface gauge? | सरफेस गेज में x के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?

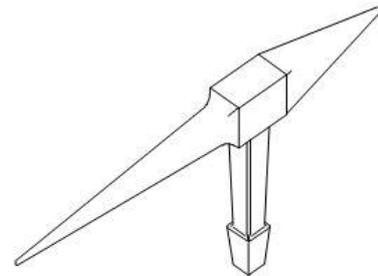


- A : Nut|नट
- B : Snug|स्नग
- C : Base|बेस
- D : Spindle|स्पिंडल

12 : What is the equivalent of one micron in millimeter? | मिलीमीटर में एक माइक्रोन के बराबर कितना होता है?

- A : 0.0001 mm
- B : 0.001 mm
- C : 0.01 mm
- D : 0.1 mm

13 : What is the name of the tool used for bending sheet metal? | शीट मेटल बेन्डिंग के लिए प्रयुक्त उपकरण का नाम क्या है?

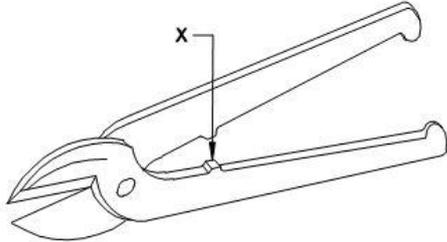


- A : Bevel edged square stake|बेवेल ऐज्ड स्क्वायर स्टेक
- B : Blow horn stake|ब्लो हॉर्न स्टेक
- C : Hatchet stake|हैचेट स्टेक
- D : Square stake|स्क्वायर स्टेक

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

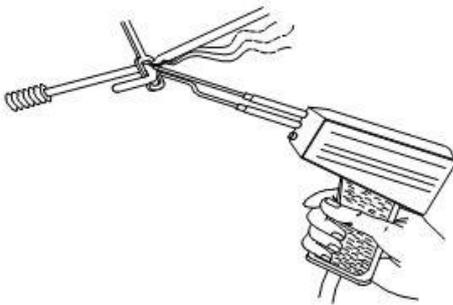
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

14 : What is the name of part marked as x in snips? | स्निप्स में x के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Handle | हैंडल
- B : Black | ब्लैक
- C : Stops | स्टॉप्स
- D : Bolt | बोल्ट

15 : What is the name of the soldering tool? | सोल्डरिंग टूल का नाम क्या है?



- A : Blow lamp | ब्लो लैंप
- B : Pot and ladle | पॉट एंड लेडल
- C : Soldering gun | सोल्डरिंग गन
- D : Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

16 : Which tool is used for bending long sheet metal? | लंबी शीट मेटलको झुकने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Folding bar | फोल्डिंग बार
- B : Bench vice | बेंच वाइस
- C : Hand vice | हैंड वाइस
- D : Shear | शियर

17 : What is the angle of the tip of centre punch? | सेंटर पंच के टिप का कोण कितना होता है?

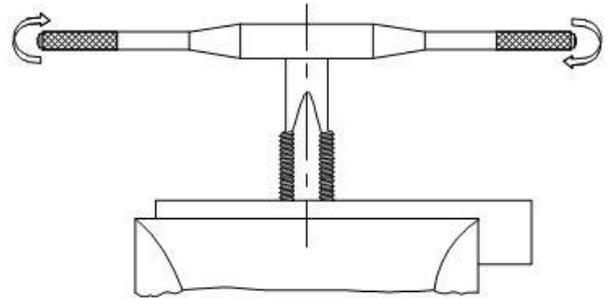
- A : 30°
- B : 60°

- C : 90°
- D : 120°

18 : Which file is used for filing wood? | लकड़ी की फाइलिंग की लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?

- A : Double cut file | डबल कट फाइल
- B : Single cut file | सिंगल कट फाइल
- C : Rasp cut file | रास्प कट फाइल
- D : Smooth file | स्मूथ फाइल

19 : Which operation is in progress? | कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?



- A : Reaming | रिमिंग
- B : Marking | मार्किंग
- C : Tapping | टेपिंग
- D : Drilling | ड्रिलिंग

20 : Which tool is used for tightening the odd size bolts and nuts? | ओड साइज़ के बोल्ट और नट्स को कसने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Socket set | सॉकेट सेट
- B : Nose pliers | नोज़ प्लायर्स
- C : Ring spanner | रिंग स्पेनर
- D : Adjustable spanner | अडजस्टेबल स्पेनर

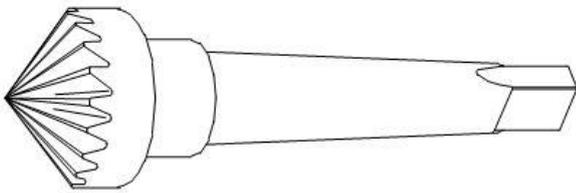
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

21 : Which medium is used to extinguish Class - A fire? | क्लास - ए से लगी आग को बुझाने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- A : CO₂ | CO₂
- B : Foam | फ़ोम
- C : Water | पानी
- D : Dry powder | सूखा पाउडर

22 : What is the use of the tool in bevelling a drilled hole on job? | जॉब पर ड्रिल किए गए होल को झुकाने के लिए उपकरण का उपयोग क्यों किया जाता है?



- A : Drilling | ड्रिलिंग के लिए
- B : Reaming | रिमिंग के लिए
- C : Counter boring | काउंटर बोरिंग के लिए
- D : Counter sinking | काउंटर सिंकिंग के लिए

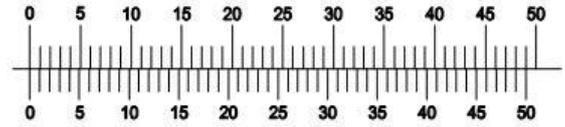
23 : Which material is used to clean oil and grease on the floor? | फर्श पर तेल और ग्रीस को साफ करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Cotton waste | कॉटन वेस्ट
- B : Saw dust | साँ डस्ट
- C : Water | पानी
- D : Air | वायु

24 : Which tool is used for trimming the edges of a sheet metal cylinder? | शीट मेटल सिलिंडर के किनारों को ट्रिम करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

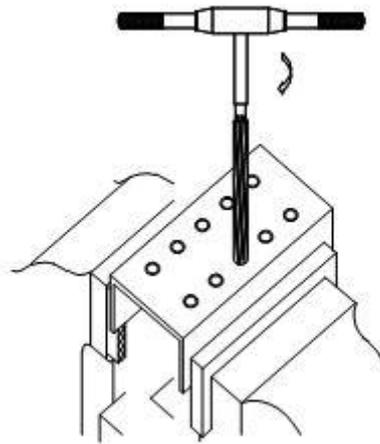
- A : Straight snips | स्ट्रेट स्निप
- B : Bent snips | बेंट स्निप
- C : Tube cutter | ट्यूब कटर
- D : Scissors | कैंची

25 : What is the least count of vernier calipers? | वर्नियर कैलिपर्स की अल्पतमांक क्या है?



- A : 0.01
- B : 0.02
- C : 0.10
- D : 0.20

26 : Which operation is progressed on the job? | जॉब पर कौन सा ऑपरेशन किया जाता है ?



- A : Drilling | ड्रिलिंग
- B : Marking | मार्किंग
- C : Tapping | टेपिंग
- D : Reaming | रिमिंग

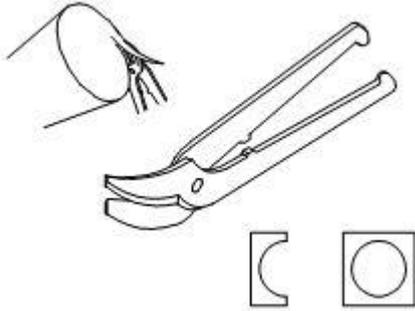
27 : What is smothering in fire extinguishing? | आग बुझाने में स्मूथिंग क्या है?

- A : Pouring of CTC | CTC का डालना
- B : Flashing with dry powder | सूखे पाउडर से झलकना
- C : Use water to lower temperature | पानी का उपयोग तापमान कम करना
- D : Cutting off oxygen supply to fire | आग से ऑक्सीजन की आपूर्ति में कटौती करना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

28 : Which operation is in progress by snips? |
स्निप द्वारा कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?



- A : Straight cutting | स्ट्रेट कटिंग
- B : Steel tube cutting | स्टील ट्यूब कटिंग
- C : Trimming cylinder | ट्रिमिंग सिलेंडर
- D : Copper tube cutting | कॉपर ट्यूब कटिंग

29 : Which instrument is used to measure pressure on both high and low side of the system? |
सिस्टम के उच्च और निम्न दोनों तरफ दाब को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Pipe manifold | पाइप मेनीफोल्ड
- B : Gauge manifold | गेज मेनीफोल्ड
- C : Pressure manifold | दाब मेनीफोल्ड
- D : Instrument manifold | इंस्ट्रूमेंट मेनीफोल्ड

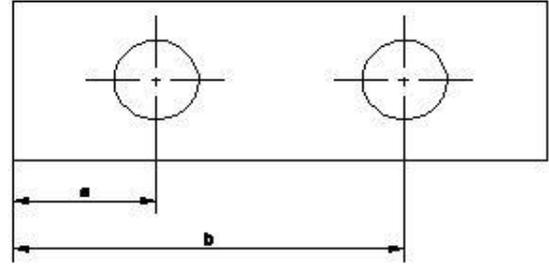
30 : What is the name of the caliper having one leg with an adjustable divider point and other leg is bent? |
अडस्टेबल डिवाइडर पॉइंट के साथ एक लेग वाले कैलीपर का नाम क्या है जिसका दूसरा लेग मुड़ा हुआ हो?

- A : Jenny Caliper | जेनी कैलिपर
- B : Inside Caliper | इनसाइड कैलिपर
- C : Outside caliper | आउटसाइड कैलिपर
- D : Spring joint caliper | स्प्रिंग ज्वाइंट कैलिपर

31 : What is the least count of a metric micrometer? |
मीट्रिक माइक्रोमीटर अल्पतमांक क्या है?

- A : 0.1 mm
- B : 0.01 mm
- C : 0.001 mm
- D : 000.1 mm

32 : Which type of datum is used? | किस प्रकार के डेटम का उपयोग किया जाता है?



- A : Point datum | पॉइंट डेटम
- B : Edge datum | एज डेटम
- C : Line datum | लाइन डेटम
- D : Progressive datum | प्रोग्रेसिव डेटम

33 : What is starving in extinguishing the fire? |
आग बुझाने में स्टार्विंग क्या है?

- A : Adding fuel | ईंधन जोड़ना
- B : Removal of fuel | ईंधन निकालना
- C : Clearing the hazards | जोखिम को हटाना
- D : Stop the supply of oxygen | ऑक्सीजन की आपूर्ति को बंद करना

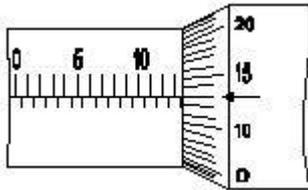
34 : Which part of tube cutter is used for removing the burrs from copper tubes? |
ट्यूब कटर के किस भाग का उपयोग तांबे की ट्यूब से बर् हटाने के लिए किया जाता है?

- A : Roller | रोलर
- B : Cutter | कटर
- C : Reamer | रीमर
- D : Bender | बेंडर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

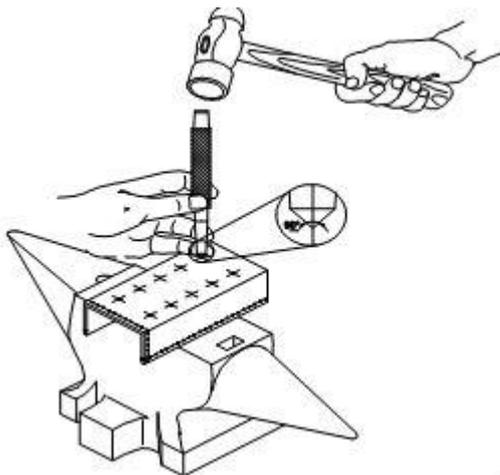
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

35 : What is the thickness of an object measured by an outside micrometer? | आउटर माइक्रोमीटर द्वारा मापी गई वस्तु की मोटाई क्या होती है?



- A : 13.53 mm
- B : 13.63 mm
- C : 13.73 mm
- D : 13.83 mm

36 : Which operation is in progress? | कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?

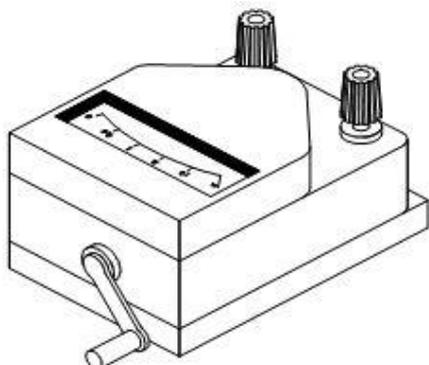


- A : Cutting|कटिंग
- B : Drilling|ड्रिलिंग
- C : Marking|मार्किंग
- D : Punching|पंचिंग

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 2 - Electrical

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

37 : What is the name of instrument used to check high resistance? | उच्च प्रतिरोध की जांच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण का नाम क्या है?



- A : Megger | मेगर
- B : Ammeter | एमीटर
- C : Voltmeter | वोल्टमीटर
- D : Wattmeter | वाटमीटर

38 : What is the unit of electric current? | विद्युत धारा की इकाई क्या है?

- A : Ampere | ऐम्पीयर
- B : Farad | फैरड
- C : Ohm | ओहम
- D : Volt | वोल्ट मीटर

39 : What is the unit of capacitance? | केपेसिटेंस की इकाई क्या है?

- A : Volt | वोल्ट
- B : Ampere | ऐम्पीयर
- C : Farad | फैरड
- D : Coulomb | कूलम्ब

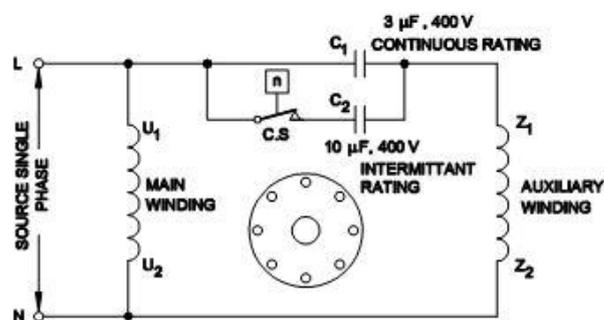
40 : Which tool is used for skinning the insulation of cables and cleaning the wire surface? | केबल के इन्सुलेशन को साफ करने और तार की सतह को साफ करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Hacksaw | हैक्सॉ
- B : Firmer chisel | फिर्मर चिज़ल
- C : Electrician s knife | इलेक्ट्रीशियन नाइफ
- D : Combination pliers | कॉम्बिनेशन प्लायर्स

41 : Which power supply has the fixed polarity? | किस बिजली की आपूर्ति में निश्चित पोलारिटी होती है?

- A : Direct current | डायरेक्ट करंट
- B : Signal voltage | सिग्नल वोल्टेज
- C : Signal ripples | सिग्नल रिपल्स
- D : Alternating current | प्रत्यावर्ती धारा

42 : What is the type of motor? | मोटर का प्रकार क्या है?



- A : Permanent capacitor | स्थायी केपेसिटर
- B : Induction start induction run | इंडक्शन स्टार्ट इंडक्शन रन
- C : Resistance start induction run | रेजिस्टेंस स्टार्ट इंडक्शन रन
- D : Capacitor start and capacitor run | केपेसिटर प्रारंभ और केपेसिटर रन

43 : What is the maximum capacity of 3 phase squirrel cage induction motor used with direct on line (DOL) starter? | डायरेक्ट ऑन लाइन (DOL) स्टार्टर के साथ उपयोग की जाने वाली 3 फेस स्क्वरल केज इंडक्शन मोटर की अधिकतम क्षमता क्या है?

- A : 5 HP
- B : 10 HP
- C : 15 HP
- D : 20 HP

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 2 - Electrical

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

44 : What is the unit of electrical energy? | विद्युत ऊर्जा की इकाई क्या है?

A : Volt | वोल्ट

B : Watt | वाट

C : Ampere | एम्पेयर

D : Kilo watt hour | किलो वाट आँवर

45 : How electrons flow in a battery circuit? | बैटरी सर्किट में इलेक्ट्रॉन कैसे प्रवाहित होते हैं?

A : Phase to earth | फेस टू अर्थ

B : Phase to neutral | फेज टू न्यूट्रल

C : Positive to negative polarity | पॉजिटिव टू नेगेटिव पोलारिटी

D : Negative polarity to positive polarity | नेगेटिव पोलारिटी टू पॉजिटिव पोलारिटी

46 : Which material is used for making disc in energy meter? | ऊर्जा मीटर में डिस्क बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

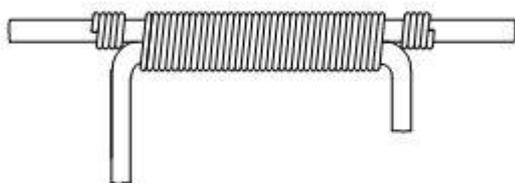
A : Aluminium | एल्युमीनियम

B : Copper | तांबा

C : Brass | पीतल

D : Zinc | जस्ता

47 : What is the name of the joint? | जॉइंट का नाम क्या है?



A : Plain top joint | प्लेन टॉप जॉइंट

B : Britannia joint | ब्रिटानिया जॉइंट

C : Britannia tee joint | ब्रिटानिया टी जॉइंट

D : Western union joint | वेस्टर्न यूनियन जॉइंट

48 : Which type of conductor is used for bus bars? | बस बार के लिए किस प्रकार के कंडक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : Solid conductor | सॉलिड कंडक्टर

B : Thermal conductor | थर्मल कंडक्टर

C : Stranded conductor | स्टैंडर्ड कंडक्टर

D : Standard conductor | स्टैंडर्ड कंडक्टर

49 : Which property limits the flow of electrons in an electrical circuit? | विद्युत सर्किट में इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का कौन सी गुण सीमित रहता है?

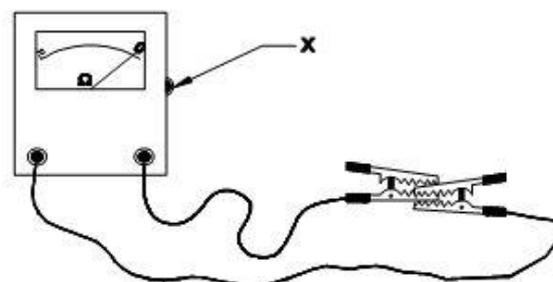
A : Voltage | वोल्टेज

B : Current | करंट

C : Resistance | रेजिस्टेंस

D : Conductance | कंडक्टेंस

50 : What is the name of part marked as X in ohm meter? | ओम मीटर में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



A : Probe | प्रोब

B : Display | डिस्प्ले

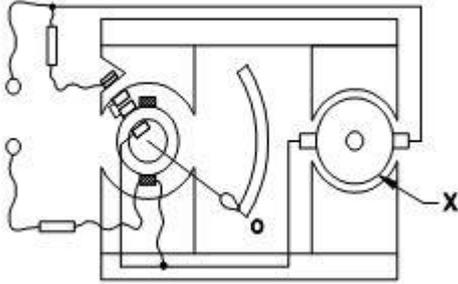
C : Zero set knob | शून्य सेट नोब

D : Crocodile clip | क्रोकोडाइल क्लिप

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 2 - Electrical

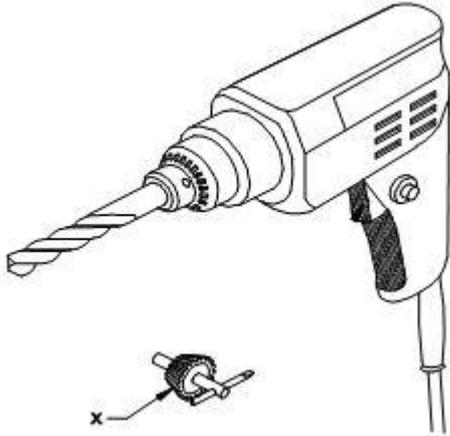
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

51 : What is the name of part marked as X in megger? | मेगर में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Generator | जनरेटर
- B : Armature | आर्मेचर
- C : Motor | मोटर
- D : Disc | डिस्क

52 : What is the name of accessory marked as X used with drilling machine? | ड्रिलिंग मशीन के साथ उपयोग किए जाने वाले एसेसरी X का नाम क्या है?



- A : Handle | हैंडल
- B : Drill bit | ड्रिल बिट
- C : Chuck key | चक की
- D : Trigger switch | ट्रिगर स्विच

53 : Which joint is made in either single or multi-strand conductors? | एकल या बहु-स्ट्रैंड कंडक्टर में कौन सा जॉइंट बनता बना है?

- A : Rat tail joint | रेट टेल जॉइंट
- B : Scarfed joint | स्कार्फेड जॉइंट
- C : Britannia joint | ब्रिटानिया जॉइंट
- D : Western union joint | वेस्टर्न यूनियन जॉइंट

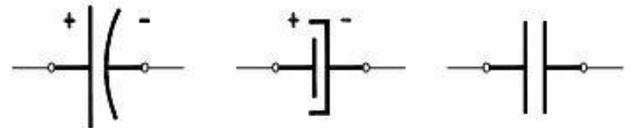
54 : Which type of 1- ϕ motor has high starting torque? | 1- ϕ मोटर के किस प्रकार में उच्च स्टार्टिंग टॉर्क होता है?

- A : Permanent capacitor | स्थायी केपेसिटर
- B : Resistance start induction run | रेजिस्टेंस स्टार्ट इंडक्शन रन
- C : Capacitor start and capacitor run | केपेसिटर प्रारंभ और केपेसिटर रन
- D : Induction start and induction run | इंडक्शन स्टार्ट और इंडक्शन रन

55 : Which winding has more inductance in refrigerator compressor motor? | रेफ्रिजरेटर कंप्रेसर मोटर में कौनसी वाइंडिंग का अधिक समावेश होता है?

- A : Run | रन
- B : Start | स्टार्ट
- C : Common | कॉमन
- D : Start and common | स्टार्ट और कॉमन

56 : Which component these symbols represent? | यह चिन्ह किस घटक का प्रतिनिधित्व करते हैं?

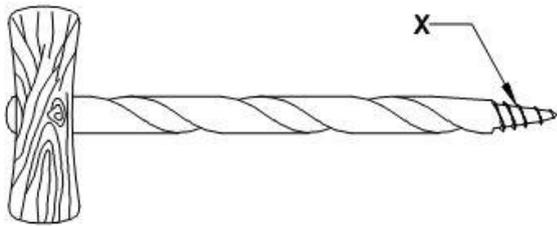


- A : Motor | मोटर
- B : Relay | रिले
- C : Capacitor | केपेसिटर
- D : Overload protector | ओवरलोड प्रोटेक्टर

57 : Which winding has low resistance in resistance start induction run motor? | रेजिस्टेंस स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर में किस वाइंडिंग में कम प्रतिरोध होता है?

- A : Running winding | रनिंग वाइंडिंग
- B : Starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग
- C : Auxiliary winding | ऑक्सिलरी वाइंडिंग
- D : Common winding | कॉमन वाइंडिंग

58 : What is the name of part marked as X in a gimlet? | गिमलेट में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?

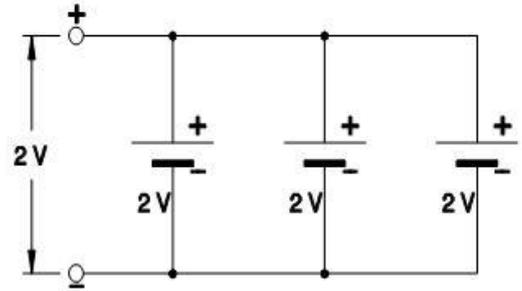


- A : Shank | शैंक
- B : Flute | फ्लूट
- C : Handle | हैंडल
- D : Feed screw | फीड स्कू

59 : Which type of rotor is used in split phase induction motor? | स्प्लिट फेस इंडक्शन मोटर में किस प्रकार के रोटर का उपयोग किया जाता है?

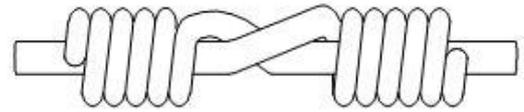
- A : Wound coil | वॉउन्ड क्वाइल
- B : Eccentric | इसेंट्रिक
- C : Squirrel cage | स्क्वेरल केज
- D : Permanent magnet | परमानेंट मैग्नेट

60 : How the batteries are connected in the circuit to increase the output current? | आउटपुट को बढ़ाने के लिए बैटरी को सर्किट में कैसे जोड़ा जाता है?



- A : Series | शृंखला में
- B : Parallel | समानांतर
- C : Zig zag | ज़िग ज़ैग
- D : Alternate poles | वैकल्पिक पोल

61 : Which joint is used in overhead lines for extending the length of the wire? | तार की लंबाई बढ़ाने के लिए ओवरहेड लाइनों में किस जॉइंट का उपयोग किया जाता है?



- A : Dove tail joint | डॉव टेल जॉइंट
- B : Plain tap joint | प्लेन टेप जॉइंट
- C : Western union joint | वेस्टर्न यूनियन जॉइंट
- D : Duplex cross tap joint | डुप्लेक्स क्रॉस टेप जॉइंट

62 : Which meter indicates the true power directly in an electrical circuit? | कौन सा मीटर सीधे विद्युत सर्किट में वास्तविक शक्ति को इंगित करता है?

- A : Ammeter | एमीटर
- B : Ohm meter | ओहम मीटर
- C : Watt meter | वाट मीटर
- D : Volt meter | वोल्ट मीटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 2 - Electrical

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

63 : What is the supply voltage if a current of 2 ampere flows through 10 ohm resistor in a circuit? | यदि एक सर्किट में 10 ओहम रेसिस्टर के माध्यम से 2 एम्पीयर का करंट प्रवाह होता है तो सप्लाई वोल्टेज क्या होता है?

- A : 20 Volt
- B : 45 Volt
- C : 55 Volt
- D : 65 Volt

64 : Which law relates to voltage, current and resistance in an electrical circuit? | विद्युत सर्किट में वोल्टेज, करंट और प्रतिरोध से संबंधित कौन सा लॉ होता है?

- A : Ohm s law | ओम का नियम
- B : Lenz s law | लेनज़ का नियम
- C : Newton s law | न्यूटन का नियम
- D : Faraday s law | फैराडे का नियम

65 : What is the rotor speed with respect to stator field speed in an induction motor? | इंडक्शन मोटर में स्टेटर फील्ड स्पीड के संबंध में रोटर गति क्या होती है?

- A : Less than the stator speed | स्टेटर गति से कम
- B : More than the stator speed | स्टेटर गति से अधिक
- C : Equal to the stator speed | स्टेटर गति के बराबर
- D : More than the fly wheel | फ्लाई व्हील से ज्यादा

66 : What is the load resistance in an electrical circuit, if current, $I = 2$ amp and supply, $V = 10$ volt? | विद्युत सर्किट में लोड प्रतिरोध क्या है, यदि कोरेंट, $I = 2$ amp और सप्लाई, $V = 10$ वोल्ट हो ?

- A : 2 ohms
- B : 3 ohms
- C : 4 ohms
- D : 5 ohms

67 : Which material is used to avoid oxidation between aluminium conductor and the terminal? | एल्यूमीनियम कंडक्टर और टर्मिनल के बीच ऑक्सीकरण से बचने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Petrol | पेट्रोल
- B : Grease | ग्रीस
- C : Shellac | चपड़ा
- D : Kerosene | मिट्टी तेल

68 : What is the condition of compressor motor if ohm meter reads infinity across common and start terminals? | कंप्रेसर मोटर की स्थिति क्या है यदि ओहम मीटर कॉमन एवं शुरू टर्मिनलों पर अनंत पढ़ता है ?

- A : Running winding open | रनिंग वाइंडिंग ओपन
- B : Starting winding open | स्टार्टिंग वाइंडिंग ओपन
- C : Starting winding shorted | स्टार्टिंग वाइंडिंग शोर्टेड
- D : Running winding shorted | रनिंग वाइंडिंग शोर्टेड

69 : What is the effect of pouring water on electrodes resistance in earth pit? | अर्थ पिट में इलेक्ट्रोड रेजिस्टेंस पर पानी डालने का क्या प्रभाव है?

- A : Decreases | कम हो जाती है
- B : Increases | बढ़ती है
- C : Equalises | बराबर हो जाती है
- D : Remains same | वही रहता है

70 : What is the total resistance if two resistors R_1 and R_2 are connected in series? | दो रेजिस्टर R_1 और R_2 सीरीज़ में जुड़े हुए हैं तो कुल रेजिस्टेंस क्या होता है?

- A : $(R_1 - R_2)$ ohms
- B : $(R_1 + R_2)$ ohms
- C : $(R_1 \times R_2)$ ohms
- D : (R_1 / R_2) ohms

71 : Which is the common terminal while ohm meter reads $AB = 10\Omega$, $AC = 15\Omega$ and $BC = 25\Omega$ if the motor terminals are A, B and C? | जब ओहम मीटर, $AB = 10$, $AC = 15$ BC और $BC = 25\Omega$ होता है, तो सामान्य टर्मिनल कौन सा होता है, अगर मोटर टर्मिनल A, B और C हैं?

A : Terminal A | टर्मिनल ए

B : Terminal B | टर्मिनल बी

C : Terminal C | टर्मिनल सी

D : Earth Terminal | अर्थ टर्मिनल

72 : What are the passive components used in electronic circuits? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले निष्क्रिय घटक क्या हैं?

A : Resistors, capacitors and inductors | रेसिस्टर्स, कैपेसिटर्स और इंडक्टर्स

B : Transformers and semiconductors | ट्रांसफॉर्मर और सेमी कंडक्टर्स

C : Semi conductors and transistors | सेमी कंडक्टर्स और ट्रांजिस्टर्स

D : Transistors, diodes and SCRs | ट्रांजिस्टर्स, डायोड और SCRs

73 : What is the unit of inductance? | इंडक्टेंस की इकाई क्या है?

A : Ohm | ओहम

B : Henry | हेनरी

C : Farad | फैरड

D : Ampere | ऐम्पीयर

74 : How many diodes are required for making a bridge rectifier circuit? | ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट बनाने के लिए कितने डायोड की आवश्यकता होती है?

A : One | एक

B : Two | दो

C : Four | चार

D : Three | तीन

75 : Which material is used for making ICs? | IC बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

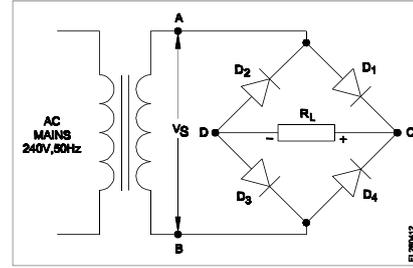
A : Silicon | सिलिकॉन

B : Carbon | कार्बन

C : Platinum | प्लेटिनम

D : Mild steel | माइल्ड स्टील

76 : What is the name of electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का नाम क्या है?



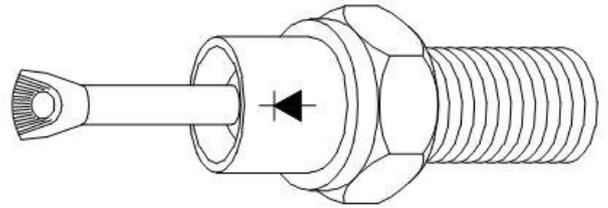
A : Bridge rectifier | ब्रिज रेक्टिफायर

B : Half wave rectifier | हाफ वेव रेक्टिफायर

C : Full wave rectifier | फुल वेव रेक्टिफायर

D : Quarter wave rectifier | क्वार्टर वेव रेक्टिफायर

77 : What is the name of component? | घटक का नाम क्या है?



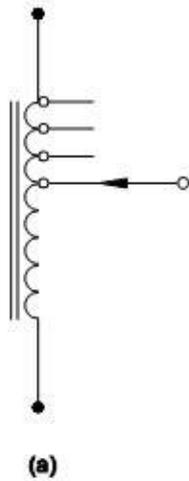
A : Resistor | रेसिस्टर

B : Inductor | इंडक्टर

C : Capacitor | कैपेसिटर

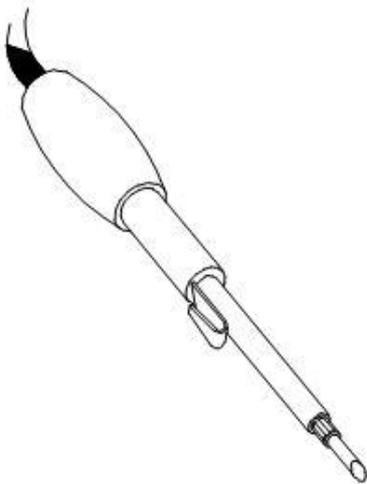
D : Diode | डायोड

78 : What is the name of component? | घटक का नाम क्या है?



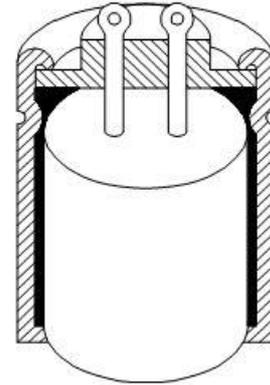
- A : Transistor | ट्रांजिस्टर
- B : Capacitor | कैपेसिटर
- C : Inductor | इंडक्टर
- D : Resistor | रेसिस्टर

79 : What is the name of tool used in electronic field? | इलेक्ट्रॉनिक क्षेत्र में प्रयुक्त उपकरण का नाम क्या है?



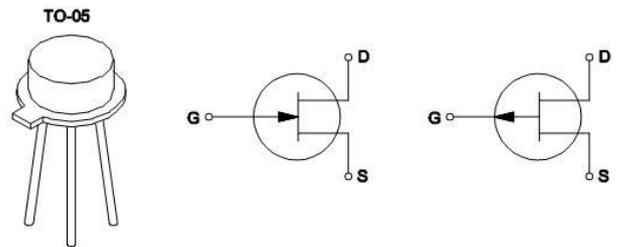
- A : Blow lamp | ब्लो लैंप
- B : Brazing torch | ब्रेज़िंग टोर्च
- C : Welding clamp | वेल्डिंग क्लैंप
- D : Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

80 : What is the name of component used in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले घटक का नाम क्या है?



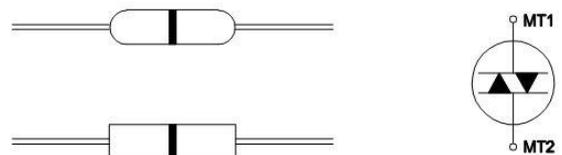
- A : Diode | डायोड
- B : Capacitor | कैपेसिटर
- C : Transistor | ट्रांजिस्टर
- D : Resistance | रेजिस्टेंस

81 : What is the name of component? | घटक का नाम क्या है?



- A : SCR
- B : FET
- C : DIAC
- D : TRIAC

82 : What is the name of component symbolized? | प्रतीक किये गए घटक का नाम क्या है?



- A : SCR
- B : DIAC
- C : Capacitor | कैपेसिटर
- D : Transistor | ट्रांजिस्टर

83 : What is the unit of capacitance used with single phase induction motors in domestic RAC system? | घरेलू RAC प्रणाली में सिंगल फेज इंडक्शन मोटर्स के साथ उपयोग की जाने वाली कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?

- A : Kilo ohm
- B : Microfarad
- C : Milli henry
- D : Milli ampere

84 : How the ability of a conductor is called if it induces the voltage in the same conductor? | यदि कंडक्टर को उसी कंडक्टर में वोल्टेज के लिए प्रेरित किया जाता है, तो उसे कैसे कहा जाता है?

- A : Self inductance | सेल्फ इंडक्टेंस
- B : Conductance | इंडक्टेंस
- C : Capacitance | कैपेसिटेंस
- D : Resistance | रेजिस्टेंस

85 : Which semiconductor material is used to make diodes? | डायोड बनाने के लिए किस सेमी कंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Steel | इस्पात
- B : Silicon | सिलिकॉन
- C : Copper | तांबा
- D : Aluminium | एल्युमीनियम

86 : Which type of diode is used for communication circuits? | संचार सर्किट के लिए किस प्रकार के डायोड का उपयोग किया जाता है?

- A : Signal diode | सिग्नल डायोड
- B : Zener diode | ज़ेनर डायोड
- C : Rectifier diode | रेक्टिफायर डायोड
- D : Switching diode | स्विचिंग डायोड

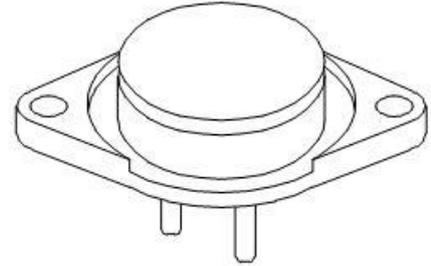
87 : Which component is used as a switching device in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विचिंग डिवाइस के रूप में किस घटक का उपयोग किया जाता है?

- A : SCR
- B : Diode | डायोड

C : Capacitor | कैपेसिटर

D : Zener diode | ज़ेनर डायोड

88 : What is the name of active component used in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले सक्रिय घटक का नाम क्या है?



A : Transistor | ट्रांजिस्टर

B : TRIAC

C : DIAC

D : SCR

89 : What are the active components used in electronic circuits? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले सक्रिय घटक क्या हैं?

A : Transformers and inductors | ट्रांसफॉर्मर और इंडक्टर्स

B : Transistors, diodes and SCRs | ट्रांजिस्टर, डायोड और SCRs

C : Semi conductors and transformers | सेमी कंडक्टर्स और ट्रांसफॉर्मर

D : Resistors, capacitors and inductors | रेसिस्टर्स, कैपेसिटर्स और इंडक्टर्स

90 : Which device maintains a constant DC output? | कौन सा डिवाइस एक निरंतर DC आउटपुट रखता है?

A : Load regulators | लोड रेगुलेटर्स

B : Rectifier circuits | रेक्टिफायर सर्किट

C : Current limiters | करंट लिमिटेर्स

D : Voltage regulators | वोल्टेज रेगुलेटर्स

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 3 - Electronics

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

91 : Which electronic component is the voltage regulator? | वोल्टेज रेगुलेटर कौन सा इलेक्ट्रॉनिक घटक है?

- A : Zener diode | जेनर डायोड
- B : Transistor | ट्रांजिस्टर
- C : Triac
- D : Diac

92 : What is the reverse break down voltage range of zener diode? | जेनर डायोड का वोल्टेज ब्रेक वोल्टेज रेंज क्या होती है?

- A : 0.1 to 0.5 volt
- B : 0.5 to 1 volt
- C : 3 to 18 volt
- D : 1 to 3 volt

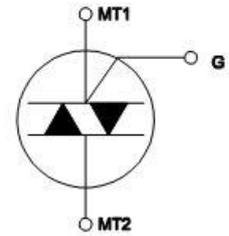
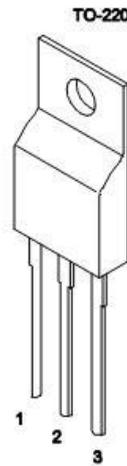
93 : Which material is used for making zener diode? | जेनर डायोड बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Lead | लेड
- B : Silicon | सिलिकॉन
- C : Titanium | टाइटेनियम
- D : Platinum | प्लेटिनम

94 : How many terminals are there in a Silicon Controlled Rectifier (SCR)? | एक सिलिकॉन कंट्रोल्ड रेक्टिफायर (SCR) में कितने टर्मिनल होते हैं?

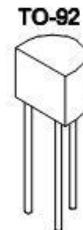
- A : One | एक
- B : Two | दो
- C : Four | चार
- D : Three | तीन

95 : What is the name of semi conductor component used in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में इस्तेमाल होने वाले सेमी कंडक्टर घटक का नाम क्या है?



- A : SCR
- B : Triac
- C : Capacitor | कैपेसिटर
- D : Transistor | ट्रांजिस्टर

96 : What is the name of component used in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले घटक का नाम क्या है?



- A : Zener diode | जेनर डायोड
- B : Vacuum tube | वैक्यूम-ट्यूब
- C : Transistor | ट्रांजिस्टर
- D : Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

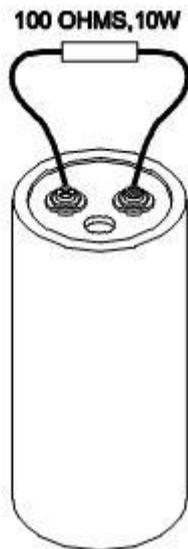
97 : What is the equivalent of one microfarad in farad? | फैरड में एक माइक्रोफैरड के बराबर कितना होता है?

- A : 10⁻³ farad
- B : 10⁻⁶ farad
- C : 10⁻⁹ farad
- D : 10⁻¹² farad

98 : What is the method of converting AC to DC power supply with two diodes and a step down transformer? | दो डायोड और एक स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर के साथ AC को DC पावर सप्लाई में परिवर्तित करने की विधि क्या है?

- A : Bridge rectifier | ब्रिज रेक्टिफायर
- B : Full wave rectifier | फुल वेव रेक्टिफायर
- C : Half wave rectifier | हाफ वेव रेक्टिफायर
- D : Medium wave rectifier | मीडियम वेव रेक्टिफायर

99 : Which operation is in progress with capacitor? | कैपेसिटर के साथ कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?



- A : Testing | टेस्टिंग
- B : Cleaning | क्लीनिंग
- C : Charging | चार्जिंग
- D : Discharging | डिसचार्जिंग

100 : What is the use of component? | घटक का उपयोग क्या है?



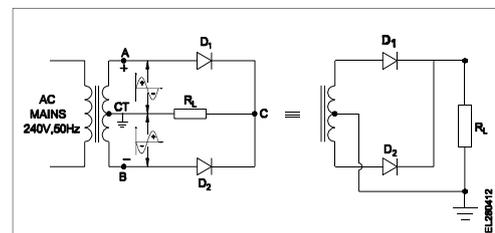
- A : Limits current | करंट को सीमित करता है
- B : Regulates voltage | वोल्टेज को नियंत्रित करता है

- C : Matches impedance | प्रतिबाधा से मेल खाता है
- D : Increases reactance | प्रतिक्रिया को बढ़ाता है

101 : Which application uses the digital ICs? | डिजिटल IC का उपयोग कौन से अनुप्रयोग में होता है?

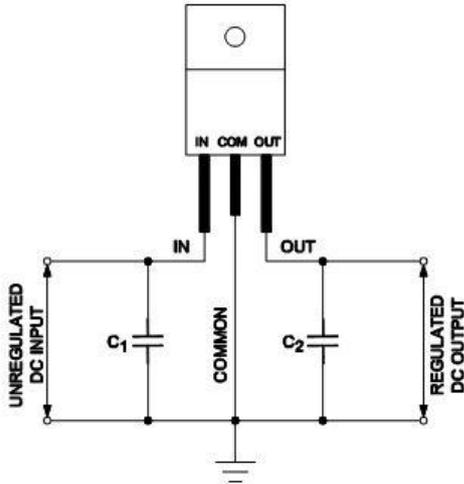
- A : Amplifier | एम्पलीफायर
- B : Logic gates | लॉजिक गेट्स
- C : Tuned circuits | ट्यून्ड सर्किट
- D : Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

102 : What is the process involved across D1 and D2? | D1 और D2 में कौनसी प्रक्रिया शामिल है?



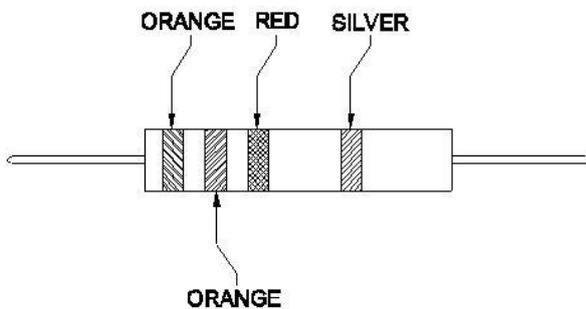
- A : Simple rectification | सिंपल रेक्टिफिकेशन
- B : Two diodes full wave rectification | टू डायोड फुल वेव रेक्टिफिकेशन
- C : Two diodes half wave rectification | टू डायोड हाफ वेव रेक्टिफिकेशन
- D : Two diodes quarter wave rectification | टू डायोड क्वाटर वेव रेक्टिफिकेशन

103 : Which process is done by the IC? | IC द्वारा कौनसी प्रक्रिया की जाती है ?



- A : Amplification | ऐम्प्लिफिकेशन
- B : Modulation | मॉड्यूलेशन
- C : Regulation | रेगुलेशन
- D : Oscillation | ऑसिलेशन

104 : What is the value of resistance as per colour codes? | रंग कोड के अनुसार रेजिस्टेंस का मान क्या है?



- A : $2\text{ K}\Omega \pm 5\%$
- B : $3\text{ K}\Omega \pm 10\%$
- C : $4\text{ K}\Omega \pm 15\%$
- D : $5\text{ K}\Omega \pm 20\%$

105 : What is the process involved for converting AC to DC power supply? | AC को DC पावर सप्लाय में परिवर्तित करने के लिए कौनसी प्रक्रिया शामिल होती है?

- A : Inversion | इन्वर्सन
- B : Regulation | रेगुलेशन
- C : Convection | कंवेक्शन
- D : Rectification | रेक्टिफिकेशन

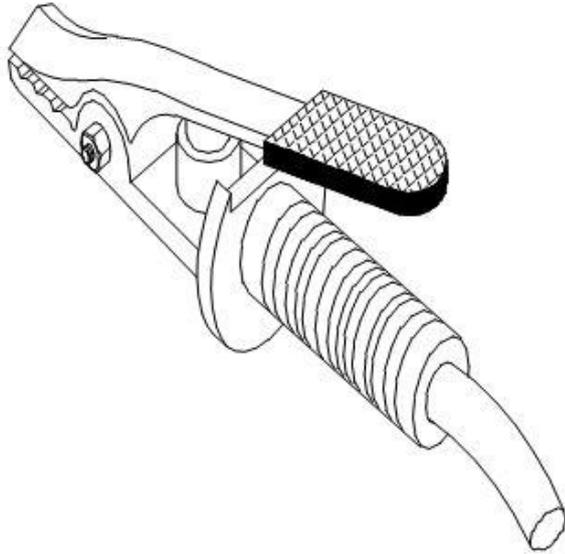
106 : How the maximum reverse voltage across the diode is termed in reverse biased condition? | डायोड में अधिकतम रिवर्स वोल्टेज को रिवर्स बायस्ड स्थिति में कैसे कहा जाता है?

- A : Diode voltage | डायोड वोल्टेज
- B : Ripple frequency | रिप्ल फ्रीक्वेंसी
- C : Peak inverse voltage | पीक इनवर्स वोल्टेज
- D : Peak rectification voltage | पीक रेक्टिफिकेशन वोल्टेज

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

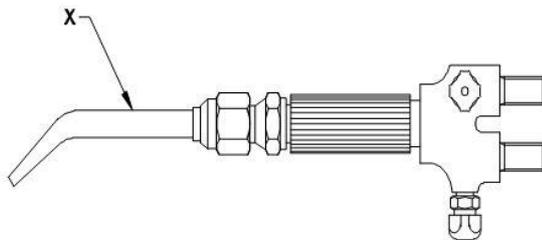
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

107 : What is the device used for arc welding? | आर्क वेल्डिंग के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?



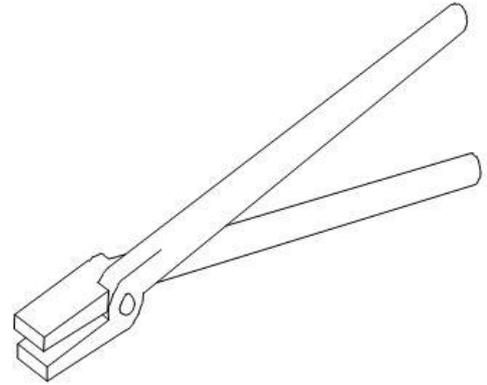
- A : Spring loaded clamp | स्प्रिंग लोडेड क्लैप
- B : Lugs for welding | वेल्डिंग के लिए लग्स
- C : Electrode holder | इलेक्ट्रोड होल्डर
- D : Screw clamp | स्कू क्लैप

108 : What is the part marked as X in welding blow pipe? | वेल्डिंग ब्लो पाइप में X के रूप में चिह्नित हिस्सा क्या है?



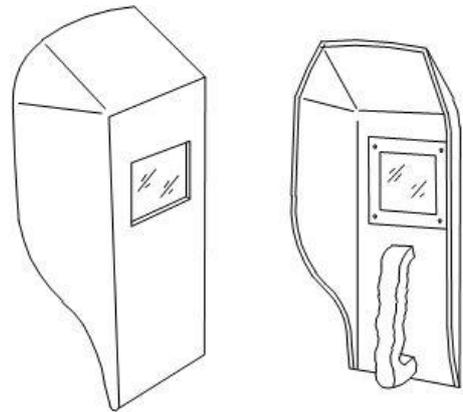
- A : Handle | हैंडल
- B : Mixing chamber | मिक्सिंग चैम्बर
- C : Neck pipe with nozzle | नोजल के साथ नैक पाइप
- D : Oxygen inlet connection | ऑक्सीजन इनलेट कनेक्शन

109 : What is the tool used for holding hot metals? | गर्म धातुओं को रखने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?



- A : Tongs | टॉग्स
- B : Spanner | स्पेनर
- C : Pipe vice | पाइप वाइस
- D : Bench vice | बेंच वाइस

110 : What is the safety device used during arc welding? | आर्क वेल्डिंग के दौरान उपयोग किया जाने वाला सुरक्षा उपकरण क्या है?



- A : Screw clamp | स्कू क्लैप
- B : Hand screen | हैंड स्क्रीन
- C : Electrode holder | इलेक्ट्रोड होल्डर
- D : Lugs for welding | वेल्डिंग के लिए लग्स

111 : What is the storage capacity of oxygen cylinder? | ऑक्सीजन सिलेंडर की स्टोरेज कैपेसिटी क्या है?

- A : 3 m³
- B : 5 m³
- C : 6 m³
- D : 7 m³

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

112 : What is the flame temperature range of oxy acetylene gas flame? | ऑक्सी एसिटिलीन गैस फ्लेम की लौ तापमान सीमा क्या है?

- A : 1800°C to 2200°C
- B : 2400°C to 2700°C
- C : 2700°C to 2800°C
- D : 3100°C to 3300°C

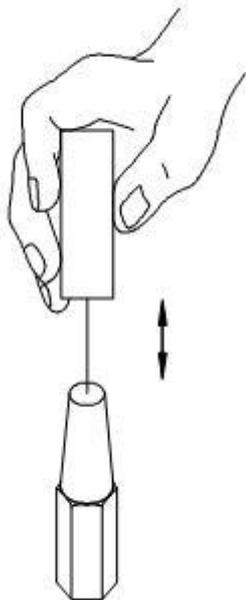
113 : What is the percentage range of silver in copper to copper pipes brazing rod? | तांबे से तांबे की ब्रेज़िंग रॉड में चांदी की प्रतिशत सीमा कितनी होती है?

- A : 20 to 35%
- B : 35 to 45%
- C : 45 to 60%
- D : 60 to 100%

114 : What is the colour of acetylene hose pipe in oxy - acetylene welding set? | ऑक्सी - एसिटिलीन वेल्डिंग सेट में एसिटिलीन होस पाइप का रंग क्या होता है?

- A : Maroon | मेरून
- B : Green | हरा
- C : Black | काली
- D : Red | लाल

115 : What is the hand tool used on gas welding torch? | गैस वेल्डिंग टॉर्च में कौनसे पर हैंड टूल का उपयोग किया जाता है?



- A : Tongs | टोंग्स
- B : Lighter | लाइटर
- C : Tip cleaner | टिप क्लीनर
- D : Cylinder key | सिलेंडर की

116 : What is the colour of oxygen hose pipe in oxy - acetylene welding set? | ऑक्सी - एसिटिलीन वेल्डिंग सेट में ऑक्सीजन होस पाइप का रंग क्या होता है?

- A : Maroon | मेरून
- B : Green | हरा
- C : Black | काली
- D : Red | लाल

117 : What is the ampere setting for 3.5 mm diameter electrode in welding? | वेल्डिंग में 3.5 मिमी व्यास इलेक्ट्रोड के लिए एम्पीयर सेटिंग क्या होती है?

- A : 50 Ampere
- B : 60 Ampere
- C : 100 Ampere
- D : 110 Ampere

118 : Which group the acetylene gas belongs? | एसिटिलीन गैस का संबंध किस समूह से है?

- A : HC
- B : HFC
- C : CFC
- D : HCFC

119 : What is the tool used to remove the slag from the welding? | वेल्डिंग से स्लैग को हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Tongs | टोंग्स
- B : Chipping hammer | चिप्पिंग हैमर
- C : Cross peen hammer | क्रॉस पीन हैमर
- D : Ball peen hammer | बॉल पीन हैमर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

120 : Which is the welding method if the filler rod only is fused? | यदि वेल्डिंग रॉड केवल फ्यूज्ड है तो वेल्डिंग विधि कौनसी होगी ?

- A : Non fusion | नॉन फ्यूजन
- B : Pressure | प्रेशर
- C : Fusion | फ्यूजन
- D : Forge | फोर्ज

121 : Which material is used to make electrode holder for welding? | वेल्डिंग के लिए इलेक्ट्रोड होल्डर बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Steel | स्टील
- B : Cast iron | कास्ट आयरन
- C : Aluminium | एल्युमीनियम
- D : Copper alloy | तौबा मिश्रित धातु

122 : Which flame is used for welding brass? | वेल्डिंग पीतल की वेल्डिंग के लिए किस फ्लेम का उपयोग किया जाता है?

- A : Wide flame | वाइड फ्लेम
- B : Neutral flame | न्यूट्रल फ्लेम
- C : Oxidising flame | ऑक्सीडाइजिंग फ्लेम
- D : Carburising flame | कार्बुराइजिंग फ्लेम

123 : Which gas is produced by the chemical reaction of carbide and water? | कार्बाइड और पानी की रासायनिक प्रतिक्रिया से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

- A : Oxygen | ऑक्सीजन
- B : Nitrogen | नाइट्रोजन
- C : Acetylene | एसिटिलीन
- D : Carbon dioxide | कार्बन डाइऑक्साइड

124 : What is the ratio of oxygen to acetylene in neutral flame for brazing? | ब्रेजिंग के लिए न्यूट्रल फ्लेम में एसिटिलीन के लिए ऑक्सीजन का अनुपात क्या है?

- A : 1:3
- B : 2:1
- C : 1:1
- D : 1:2

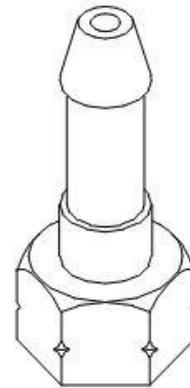
125 : Which valve is closed first while extinguishing flame in gas welding process? | गैस वेल्डिंग प्रक्रिया में फ्लेम को बुझाने के दौरान कौन सा वाल्व पहले बंद होता है?

- A : Acetylene | एसिटिलीन
- B : Hydrogen | हाइड्रोजन
- C : Oxygen | ऑक्सीजन
- D : Air | वायु

126 : What is applied to find the leakage on acetylene gas connection? | एसिटिलीन गैस कनेक्शन पर रिसाव को जानने के लिए क्या अपनाया जाता है?

- A : Soap bubbles | साबुन के बुलबुले
- B : Halide torch | हेलाइड टोर्च
- C : LPG torch | LPG टोर्च
- D : By smell | गंध द्वारा

127 : Which gas line is used with hose union in gas welding set? | गैस वेल्डिंग सेट में होस यूनियन के साथ किस गैस लाइन का उपयोग किया जाता है?



- A : LPG
- B : Oxygen | ऑक्सीजन
- C : Acetylene | एसिटिलीन
- D : Carbon di oxide | कार्बन डाइऑक्साइड

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

128 : Which component secures the hose with regulator union in gas welding set? | कौन सा घटक गैस वेल्डिंग सेट में रेगुलेटर यूनियन के साथ होस को सुरक्षित करता है?

- A : Steel wire | स्टील वायर
- B : Hose clamp | होस क्लैप
- C : Fibre clip | फाइबर क्लिप
- D : Iron chain | आयरन चैन

129 : How the cylinders of gas welding set are secured in trolley? | ट्रॉली में गैस वेल्डिंग सेट के सिलेंडरों को कैसे सुरक्षित किया जाता है?

- A : By cable | केबल द्वारा
- B : Using chain | चैन का उपयोग करके
- C : Tightened with rope | रस्सी द्वारा कस कर
- D : Tied up with belt | बेल्ट द्वारा बांध कर

130 : Which is adjusted to the size of electrode in welding process? | वेल्डिंग प्रक्रिया में इलेक्ट्रोड के आकार को किससे समायोजित किया जाता है?

- A : Conductor | कंडक्टर
- B : Thickness | मोटाई
- C : Length | लंबाई
- D : Ampere | ऐम्पीयर

131 : What is done after gas charging and pinching the process tube in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में प्रोसेस ट्यूब को चार्ज करने और पिंच करने के बाद क्या किया जाता है?

- A : Flaring | फ्लेरिंग
- B : Charging | चार्जिंग
- C : Swaging | स्वेगिंग
- D : Brazing | ब्रेजिंग

132 : How much volume of oxygen is needed for complete combustion of one unit volume of acetylene? | एसिटिलीन की एक इकाई मात्रा के पूर्ण दहन के लिए ऑक्सीजन की कितनी मात्रा की आवश्यकता होती है?

- A : 1.5 times
- B : 2.5 times

- C : 3.5 times
- D : 4.5 times

133 : Which method of welding process is suitable to nonferrous dissimilar metals? | वेल्डिंग प्रक्रिया का कौन सा तरीका नॉन फेरस असमान धातुओं के लिए उपयुक्त है?

- A : Cold welding | कोल्ड वेल्डिंग
- B : Explosion welding | एक्सप्लोशन वेल्डिंग
- C : Brazing and bronze welding | ब्रेजिंग और ब्रॉज वेल्डिंग
- D : Ultrasonic method of welding | वेल्डिंग की अल्ट्रासोनिक विधि

134 : What is the purpose of using goggles during chipping the slag from weld bead? | वेल्ड बीड से स्लैग को काटने के दौरान काले चश्मे का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- A : To protect eyes | आँखों की सुरक्षा के लिए
- B : To protect hand | हाथ की रक्षा के लिए
- C : To protect leg | पैर की रक्षा के लिए
- D : To protect head | सिर की रक्षा के लिए

135 : What is the name of joint between pieces located at right angle to each other? | एक दूसरे के समकोण पर स्थित टुकड़ों के बीच जॉइंट का नाम क्या है?

- A : T - Joint | टी - जॉइंट
- B : Lap joint | लैप जॉइंट
- C : Butt joint | बट जॉइंट
- D : Grooved joint | गूव्ड जॉइंट

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

136 : Which factor determines the current setting during welding? | वेल्डिंग के दौरान करंट की सेटिंग के लिए कौन सा कारक निर्धारित रहता है?

A : Types of joint | जॉइंट का प्रकार

B : Position of weld | वेल्ड की स्थिति

C : Length of electrode | इलेक्ट्रोड की लंबाई

D : Diameter of electrode | इलेक्ट्रोड का व्यास

137 : What is the fault if excess deposit of tiny metal globules formed on the job surface along weld? | यदि वेल्ड के साथ जॉइंट की सतह पर छोटे धातु ग्लोब्यूलस का अतिरिक्त जमाव होता है तो कौनसा दोष होता है?

A : Incomplete penetration | इनकम्प्लीट पेनीट्रेशन

B : Slag inclusion | स्लैग इन्क्लुशन

C : Blow hole | ब्लो होल

D : Spatters | स्पेटर्स

138 : Why the acetylene gas is avoided with copper pipe lines or fittings in oxy-acetylene welding set? | एसिटिलीन गैस को तांबे की पाइप लाइनों या ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग सेट में फिटिंग के साथ क्यों नहीं किया जाता है?

A : Copper is expensive | तांबा महंगा है

B : Copper is not flexible hose | कॉपर फ्लेक्सिबल होस नहीं है

C : Copper and acetylene form explosive | कॉपर और एसिटिलीन विस्फोटक बनाते हैं

D : Copper pipe consumes more acetylene | कॉपर पाइप अधिक एसिटिलीन की खपत करता है

139 : Why the filler metal does not melt and flow into the joint in bronze welding of copper? | फिलर मेटल तांबे के कांस्य वेल्डिंग में जॉइंट में क्यों नहीं पिघलती और बहती है?

A : Excess use of flux | प्रवाह का अत्यधिक उपयोग का कारण

B : Due to excess of polished surface | पॉलिश सतह की अधिकता के कारण

C : Surface coated with oxides or oily material | सतह का ऑक्साइड या तेल पदार्थ के साथ लेपित होने के कारण

D : Excessive heating of metal s surface | धातु की सतह को अत्यधिक गर्म करने के कारण

140 : What is the precautionary measure taken if flame snaps out and back fires? | क्या सावधानी बरती जाए जब फ्लेम जलती है और उसकी आग भड़कती है?

A : Shut off both valve quickly and dip in water | जल्दी से दोनों वाल्व बंद कर दें और पानी में डुबोकर रखें

B : Shut off oxygen first and acetylene next | पहले ऑक्सीजन और फिर एसिटिलीन को बंद करें

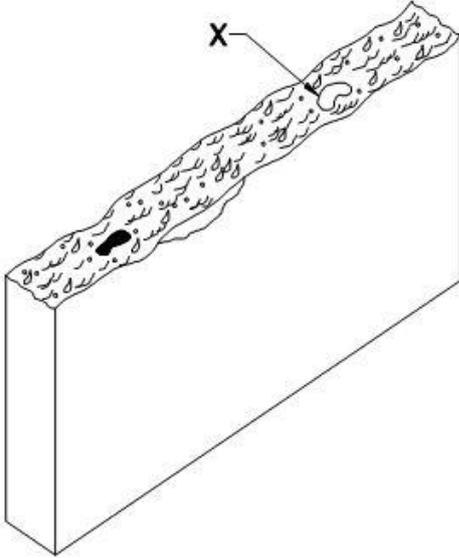
C : Shut off acetylene first, oxygen next and dip in water | एसिटिलीन को पहले बंद करें, उसके बाद ऑक्सीजन और फिर पानी में डुबोकर रखें

D : Shut off both valve, oxygen first and dip in water | पहले वाल्व, ऑक्सीजन दोनों बंद करें और फिर पानी में डुबोकर रखें

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 4 - Welding

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

141 : What is the defect marked as x in fracture of weld? | वेल्ड के फ्रैक्चर में x के रूप में चिह्नित दोष क्या है?



- A : Porosity | पोरोसिटी
 - B : Blow hole | ब्लो होल
 - C : Slag inclusion | स्लैग इन्क्लुशन
 - D : Fracture metal | फ्रैक्चर मेटल
-

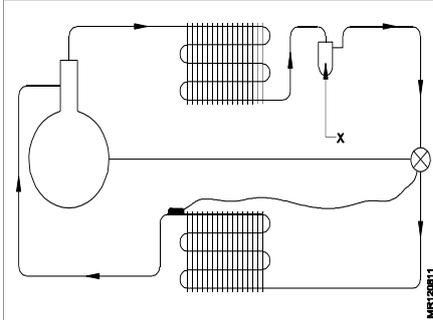
142 : What is the weld test without destroying or breaking the joint? | जॉइंट को नष्ट या तोड़े कौनसा बिना वेल्डम टेस्ट किया जाता है?

- A : Destructive test | डिस्ट्रक्टिव टेस्ट
 - B : Non destructive test | नॉन डिस्ट्रक्टिव टेस्ट
 - C : Radio graphic test | रेडियो ग्राफिक टेस्ट
 - D : Magnetic test | मैग्नेटिक टेस्ट
-

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

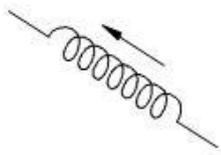
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

143 : What is the part marked as X in vapour compression system? | वाष्प संपीड़न प्रणाली में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Receiver | रिसीवर
- B : Liquid line | लिक्विड लाइन
- C : Suction line | सक्शन लाइन
- D : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन

144 : What is the name of component used in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में उपयोग किए जाने वाले घटक का नाम क्या है?



- A : Strainer | स्ट्रेनर
- B : Capillary tube | केपिलरी ट्यूब
- C : Condenser coil | कंडेंसर क्वाइल
- D : Accumulator tank | एक्युमुलेटर टैंक

145 : What is the atmospheric pressure at sea level? | समुद्र तल पर वायुमंडलीय दबाव कितना होता है?

- A : 1.033 kg/cm²
- B : 1.3 Kg/cm²
- C : 1.5 Kg/cm²
- D : 1.6 Kg/cm²

146 : What is the rate of doing work? | काम करने की दर क्या है?

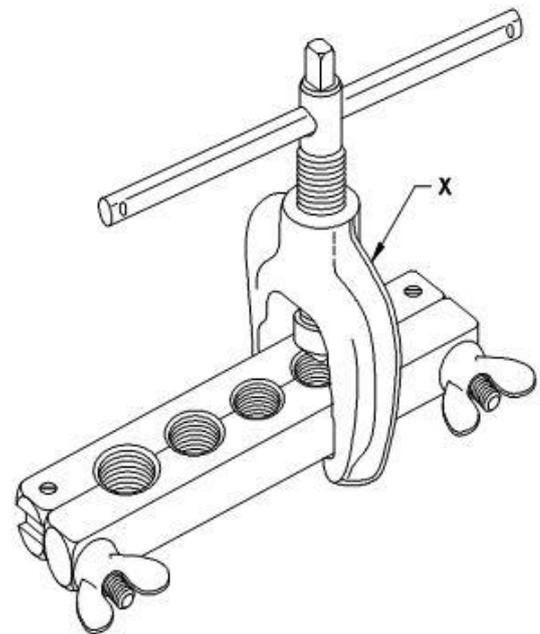
- A : Duty | कर्तव्य
- B : Force | बल

- C : Power | शक्ति
- D : Velocity | वेग

147 : What is the melting temperature of silver brazing rod? | सिल्वर ब्रेज़िंग रॉड का पिघलने का तापमान क्या है?

- A : 1120°F
- B : 1200°F
- C : 1250°F
- D : 1300°F

148 : What is the part marked as X in flaring set? | फ्लेयरिंग सेट में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Flaring block | फ्लेयरिंग ब्लॉक
- B : Flaring yoke | फ्लेयरिंग योक
- C : Wing nut | विंग नट
- D : Chamfer | चैम्फर

149 : Which instrument is used to measure atmospheric pressure? | वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Hygrometer | हायग्रोमीटर
- B : Hydrometer | हाइड्रोमीटर
- C : Manometer | मेनोमीटर
- D : Barometer | बैरोमीटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

150 : What is the unit of heat in M.K.S system? | M.K.S प्रणाली में ऊष्मा की इकाई क्या है?

- A : B.T.U (British thermal unit)
- B : K.Cal (Kilo Calorie)
- C : KV (Kilo Volt)
- D : K.W (Kilo Watt)

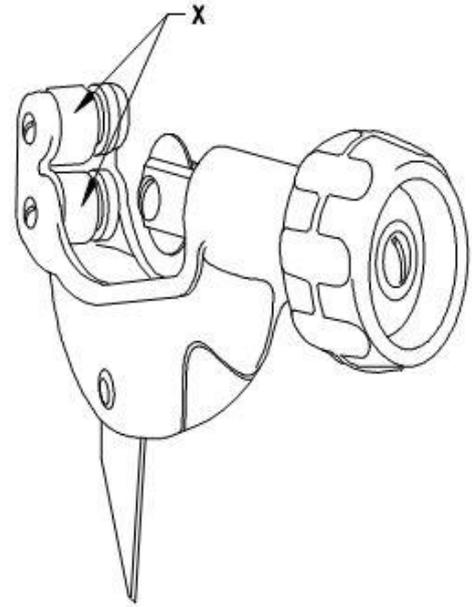
151 : What is the boiling point of pure water in centigrade scale? | सेंटीग्रेड स्केल में शुद्ध पानी का क्वथनांक क्या है?

- A : 212°C
- B : 100°C
- C : 32°C
- D : 0°C

152 : What is bottom dead centre in reciprocating compressor cylinder? | रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर सिलेंडर में बॉटम डेड सेंटर क्या होता है?

- A : The piston moves up from the point of cylinder | पिस्टन सिलेंडर के बिंदु से ऊपर जाता है
- B : The piston stops in cylinder at top | पिस्टन शीर्ष पर सिलेंडर में बंद हो जाता है
- C : The piston moves down from the point of cylinder | पिस्टन सिलेंडर के बिंदु से नीचे जाता है
- D : The piston starts in cylinder at top | पिस्टन शीर्ष पर सिलेंडर में शुरू होता है

153 : What is the part marked as X in tube cutter? | ट्यूब कटर में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Reamer | रीमर
- B : Roller wheel | रोलर व्हील
- C : Cutting wheel | कटिंग व्हील
- D : Tightening knob | टाइटनिंग नोब

154 : What is the barometer reading at sea level in Hg column? | Hg कॉलम में समुद्र तल पर बैरोमीटर क्या पढ़ता है?

- A : 760 mm
- B : 750 mm
- C : 740 mm
- D : 730 mm

155 : What is the capacity of doing work? | कार्य करने की क्षमता क्या है?

- A : Work | काम
- B : Power | शक्ति
- C : Force | बल
- D : Energy | ऊर्जा

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

156 : Which instrument is used for measuring heat? | ऊष्मा मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Thermometer | थर्मामीटर
- B : Anemometer | एनीमोमीटर
- C : Calorimeter | कैलोरीमीटर
- D : Ammeter | एमीटर

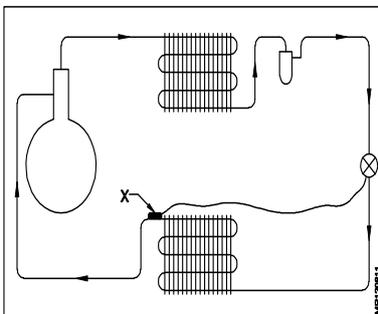
157 : Which refrigeration system works on directly by the heat energy? | ऊष्मा ऊर्जा द्वारा सीधे किस रेफ्रिजरेशन सिस्टम पर काम किया जाता है?

- A : Jet refrigeration | जेट रेफ्रिजरेशन
- B : Mechanical refrigeration | यांत्रिक रेफ्रिजरेशन
- C : Vapour absorption refrigeration | वाष्प अवशोषण रेफ्रिजरेशन
- D : Vapour compression refrigeration | वाष्प संपीड़न रेफ्रिजरेशन

158 : What is the absolute zero temperature in degree centigrade? | डिग्री सेंटीग्रेड में पूर्ण शून्य तापमान कितना होता है?

- A : 0°C
- B : 100°C
- C : -273°C
- D : 212°C

159 : What is the part marked as X in vapour compression system? | वाष्प संपीड़न प्रणाली में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?

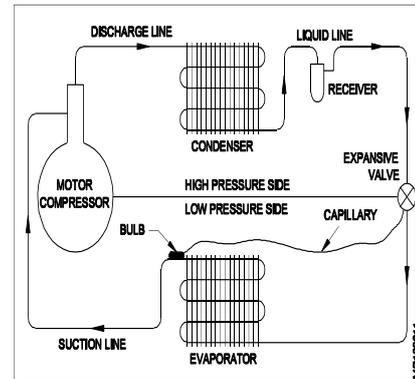


- A : Evaporator | एवापोरेटर
- B : Feeler bulb | फीलर बल्ब

C : Capillary tube | कैपिलरी ट्यूब

D : Expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व

160 : What is the type of refrigeration system? | रेफ्रिजरेशन सिस्टम का प्रकार क्या है?



A : Steam - jet | स्टीम- जेट

B : Water vapour | वाटर वेपर

C : Vapour absorption | वाष्प अवशोषण

D : Mechanical compression | यांत्रिक संपीड़न

161 : How the level of heat in a substance is expressed? | किसी पदार्थ में ऊष्मा का स्तर कैसे व्यक्त किया जाता है?

A : Micron | माइक्रोन द्वारा

B : Pressure | दाब द्वारा

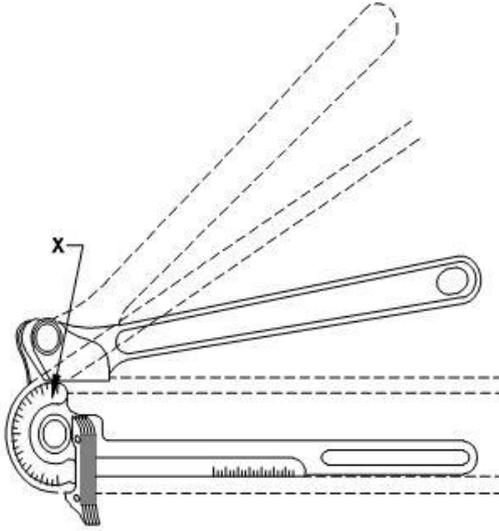
C : Humidity | नमी द्वारा

D : Temperature | तापमान द्वारा

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

162 : What is the part marked as X in tube bender? | ट्यूब बेंडर में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Operating lever | ऑपरेटिंग लीवर
- B : Degree of bends | डिग्री ऑफ बेंड
- C : Handle | हैंडल
- D : Clamp | क्लैप

163 : What is the energy of a body by virtue of its position? | किसी शरीर की ऊर्जा उसकी स्थिति के आधार पर क्या है?

- A : Wind energy | वायु ऊर्जा
- B : Kinetic energy | गतिज ऊर्जा
- C : Potential energy | स्थितिज ऊर्जा
- D : Electrical energy | विद्युत ऊर्जा

164 : What is the physical state of ammonia at condenser inlet in vapour absorption system? | वाष्प अवशोषण प्रणाली में कंडेनसर इनलेट में अमोनिया की भौतिक स्थिति क्या होती है?

- A : Solid | ठोस
- B : Liquid | तरल
- C : Vapour | वाष्प
- D : Semi solid | अर्द्ध ठोस

165 : Which law is related to the constant PV at constant T? | स्थिर T पर स्थिर PV किस लॉ से संबंधित है?

- A : Boyles law | बॉयल का नियम
- B : Charles s law | चार्ल्स का नियम
- C : Pascal s law | पास्कल का नियम
- D : Renaults law | रेनॉल्ट्स का नियम

166 : Which thermodynamic process the temperature is kept constant? | किस थर्मोडायनामिक प्रक्रिया में तापमान स्थिर रखा जाता है?

- A : Isobaric process | आइसोबैरिक प्रक्रिया
- B : Isothermal process | आइसोथर्मल प्रक्रिया
- C : Constant volume process | स्थिर आयतन प्रक्रिया
- D : Constant pressure process | स्थिर दाब प्रक्रिया

167 : What is the equivalent absolute scale for centigrade? | सेंटीग्रेड के लिए बराबर निरपेक्ष पैमाना क्या है?

- A : Kelvin | केल्विन
- B : Celsius | सेल्सीयस
- C : Rankine | रैंकिन
- D : Fahrenheit | फारेनहाइट

168 : Which method is used to connect the swaged joint in copper tubes? | तांबे की ट्यूबों में स्वेज्ड जॉइंट को जोड़ने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A : TIG welding | TIG वेल्डिंग
- B : Silver brazing | सिल्वर ब्रेज़िंग
- C : Lead soldering | लीड सोल्डरिंग
- D : Fusion welding | फ्यूजन वेल्डिंग

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

169 : Which components maintain the pressure difference in RAC system? | कौन से घटक RAC प्रणाली में दाब अंतर को बनाए रखता है?

- A** : Condenser and filter | कंडेनसर और फिल्टर
B : Evaporator and motor | एवापोरेटर और मोटर
C : Receiver and condenser | रिसीवर और कंडेनसर
D : Compressor and expansion device | कंप्रेसर और एक्सपेंशन वाल्व

170 : What is top dead centre in reciprocating compressor cylinder? | रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर सिलेंडर में टॉप डेड सेंटर क्या होता है ?

- A** : The piston moves down from the point of cylinder | पिस्टन सिलेंडर के बिंदु से नीचे जाता है
B : The piston moves up from the point of cylinder | पिस्टन सिलेंडर के बिंदु से ऊपर जाता है
C : The piston stops in cylinder at bottom | पिस्टन सिलेंडर में सबसे नीचे रुकता है
D : The piston starts in cylinder at bottom | पिस्टन सिलेंडर में नीचे से शुरू होता है

171 : Which component controls the thermostat and defrost heater in frost free refrigerator? | कौन सा घटक फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टैट और डीफ्रॉस्ट हीटर को नियंत्रित करता है?

- A** : Thermoheater | थर्मो हीटर
B : Defrost timer | डीफ्रॉस्ट टाइमर
C : Relay | रिले
D : OLP

172 : What is the advantage of using flux in brazing? | ब्रेजिंग में फ्लक्स का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- A** : Over heating | ज्यादा हिटिंग
B : Melting tubes | ट्यूब्स का पिघलना
C : Prevent Oxidation | ऑक्सीकरण रोकें
D : Chemical reaction | रासायनिक प्रतिक्रिया

173 : Which compressor dome handles high pressure and high temperature vapour? | कौन सा

कंप्रेसर डोम उच्च दाब और उच्च तापमान वाष्प संभालता है?

- A** : Semi hermetic reciprocating compressor | सेमी हेर्मेटिक रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
B : Open type reciprocating compressor | ओपन टाइप रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
C : Hermetic reciprocating compressor | हेर्मेटिक रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
D : Hermetic rotary compressor | हेर्मेटिक रोटरी कंप्रेसर

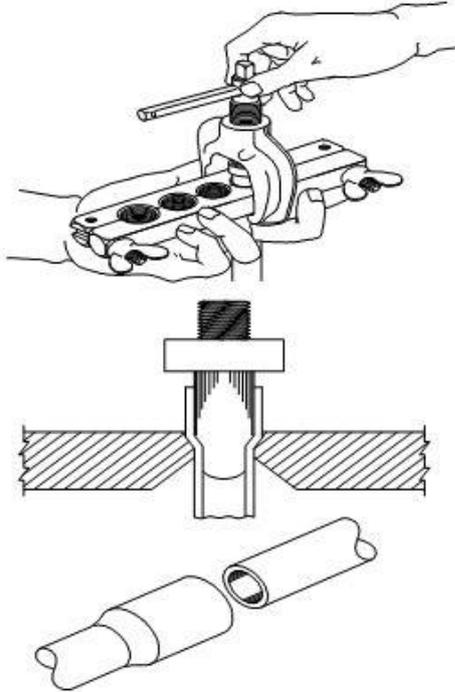
174 : What is the absolute pressure of gas in a cylinder, if gauge reads 135.3 p.s.i.? | एक सिलेंडर में गैस का पूर्ण दाब कितना होगा, यदि गेज 135.3 p.s.i पढ़ता है?

- A** : 130 p.s.i.a
B : 140 p.s.i.a
C : 150 p.s.i.a
D : 160 p.s.i.a

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

175 : Which process of copper tubing is in progress? | कॉपर ट्यूबिंग की कौन सी प्रक्रिया चल रही है?



- A : Flaring | फ्लेरिंग
- B : Reaming | रीमिंग
- C : Swaging | स्वेगिंग
- D : Pinching | पिन्चिंग

176 : Which two components do the compressor function in vapour absorption system? | वाष्प अवशोषण प्रणाली में कंप्रेसर के दो घटक कौन से कार्य करते हैं?

- A : Generator and absorber | जनरेटर और अवशोषक
- B : Generator and separator | जनरेटर और विभाजक
- C : Generator and condenser | जनरेटर और कंडेनसर
- D : Generator and evaporator | जनरेटर और एवापोरेटर

177 : Which components are connected by metering device in vapour compression cycle? | वाष्प संपीड़न चक्र में मीटरिंग डिवाइस द्वारा कौन से घटक जुड़े

हुए हैं?

- A : Condenser and evaporator | कंडेनसर और एवापोरेटर
- B : Compressor and condenser | कंप्रेसर और कंडेनसर
- C : Evaporator and suction line | एवापोरेटर और सक्शन लाइन
- D : Compressor and evaporator | कंप्रेसर और एवापोरेटर

178 : Which condition is maintained for refrigerant in high side of vapour compression system? | वाष्प संपीड़न प्रणाली के उच्च पक्ष में रेफ्रिजरेंट के लिए कौन सी स्थिति बनाए रखी जाती है?

- A : Above its critical temperature | इसके क्रिटिकल तापमान से ऊपर
- B : Below its critical temperature | इसके क्रिटिकल तापमान के नीचे
- C : Above its freezing temperature | इसके फ्रीजिंग तापमान से ऊपर
- D : Below its freezing temperature | इसके फ्रीजिंग तापमान के नीचे

179 : Which factors produce work? | कौन से कारक काम का उत्पादन करते हैं?

- A : Force and distance | बल और दूरी
- B : Time and distance | समय और दूरी
- C : Force and power | बल और शक्ति
- D : Force and time | बल और समय

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 5 - Basic Refrigeration

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

180 : What is the purpose of accumulator in a refrigerator? | एक रेफ्रिजरेटर में संचायक का उद्देश्य क्या है?

A : Improves oil circulation | तेल परिसंचरण में सुधार करता है

B : Prevents surging of refrigerant | रेफ्रिजरेट

C : Avoids hunting of refrigerant | सर्द के हंटिंग से बचा जाता है

D : Prevents liquid flood back to compressor | तरल बाढ़ को कंप्रेसर में वापस रोकता है

181 : What is effect of compression process on refrigerant vapour? | रेफ्रिजरेट वाष्प पर संपीड़न प्रक्रिया का प्रभाव क्या है?

A : Heat the vapour below saturation | संतृप्ति के नीचे वाष्प को गर्म करें

B : Cool the vapour above saturation | संतृप्ति के ऊपर वाष्प को ठंडा करें

C : Increase the pressure and temperature | दाब और तापमान बढ़ाएँ

D : Decrease the pressure and temperature | दाब और तापमान कम करें

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 6 - Refrigeration

Direct Cool

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

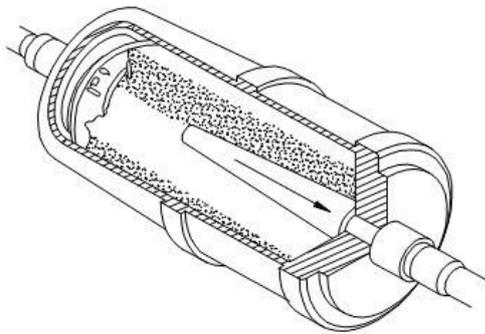
182 : Which is the hydrocarbon refrigerant? | हाइड्रोकार्बन रेफ्रिजरेंट कौन सा है?

- A : R 12
- B : R123
- C : R 500
- D : R 600a

183 : Which refrigerant property is desirable for V.C system? | V.C प्रणाली के लिए कौन सा रेफ्रिजरेंट गुण वांछनीय है?

- A : Low boiling point | कम क्वथनांक वाला
- B : Corrosive to metals | धातुओं के लिए संक्षारक वाला
- C : Low latent heat valve | कम अव्यक्त ताप वाल्व वाला
- D : Low Dielectric strength | कम बिजली के धाराप्रवाह को रोकने वाली ताकत वाला

184 : What is the component used in liquid line of refrigerator? | रेफ्रिजरेटर की लिक्विड लाइन में प्रयुक्त घटक क्या है?



- A : Compressor | कंप्रेसर
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Evaporator | एवापोरेटर
- D : Filter drier | फिल्टर ड्रायर

185 : Which type of compressor is used as a vacuum pump? | किस प्रकार के कंप्रेसर का उपयोग वैक्यूम पंप के रूप में किया जाता है?

- A : Reciprocating | रेसिप्रोकेटिंग
- B : Centrifugal | सेंट्रीफ्यूगल

- C : Rotary | रोटरी
- D : Scroll | स्क्रॉल

186 : What is the full form of the relay - PTC? | रिले - PTC का पूर्ण रूप क्या है?

- A : Positive temperature coefficient
- B : Permanent temperature control
- C : Polar terminal checking
- D : Positive terminal circuit

187 : Which refrigerant blend is highly flammable? | कौन सा रेफ्रिजरेंट ब्लेंड अत्यधिक ज्वलनशील होता है?

- A : HCFC
- B : HFC
- C : CFC
- D : HC

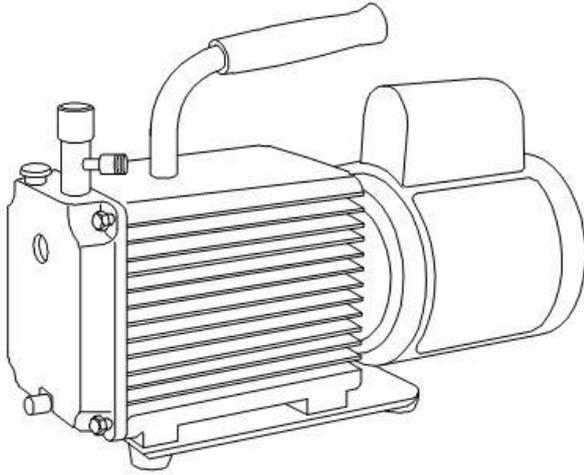
188 : Which part of the refrigerator cools the liquid refrigerant in capillary tube? | रेफ्रिजरेटर का कौन सा हिस्सा कैपिलरी ट्यूब में तरल रेफ्रिजरेंट को ठंडा करता है?

- A : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन
- B : Suction line | सक्शन लाइन
- C : Condenser | कंडेनसर
- D : Evaporator | एवापोरेटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 6 - Refrigeration Direct Cool

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

189 : What is the equipment used in RAC system service? | RAC सिस्टम सर्विस में प्रयुक्त उपकरण क्या है?

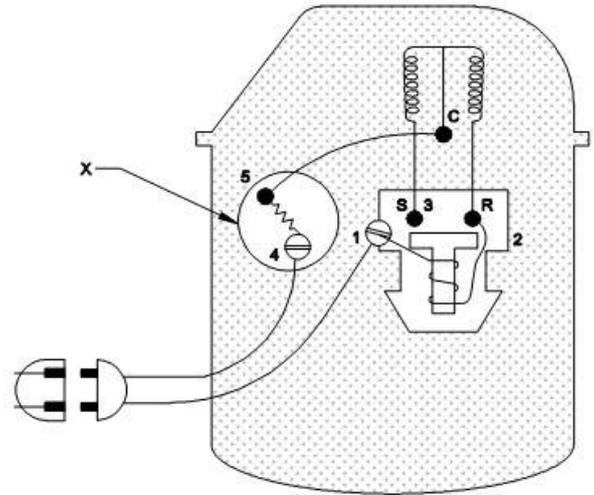


- A : Oil pump | ऑइल पंप
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Vacuum pump | वैक्यूम पंप
- D : Air compressor | एयर कंप्रेसर

190 : Which terminals are momentarily shorted to start the compressor motor without relay? | रिले के बिना कंप्रेसर मोटर को शुरू करने के लिए कौन से टर्मिनलों को क्षणिक रूप से छोटा किया जाता है?

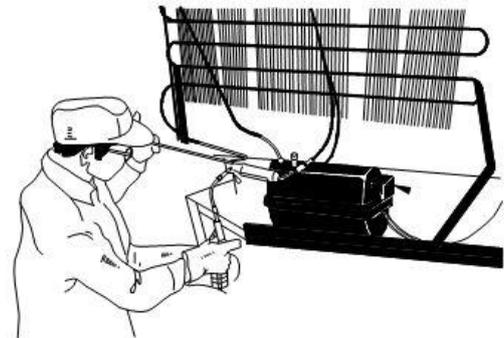
- A : C and S terminal | सी और एस टर्मिनल
- B : S and R terminal | एस और आर टर्मिनल
- C : C and R terminal | सी और आर टर्मिनल
- D : S and compressor body | एस और कंप्रेसर बॉडी

191 : What is the control marked as X in compressor motor? | कंप्रेसर मोटर में X के रूप में चिह्नित नियंत्रण क्या है?



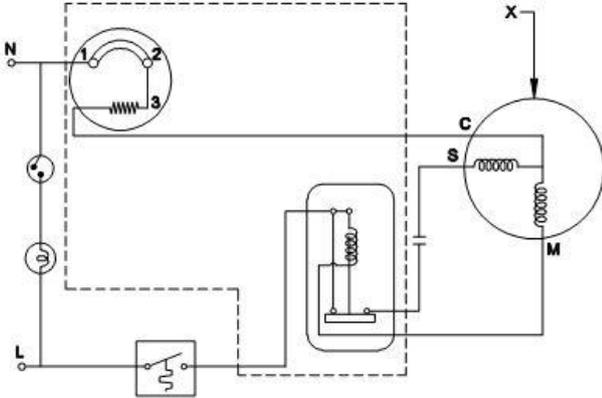
- A : OLP
- B : Relay | रिले
- C : Compressor | कंप्रेसर
- D : Compressor terminal | कंप्रेसर टर्मिनल

192 : Which component is debrazed in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में किस घटक को डिब्राज किया जाता है?



- A : Filter drier | फ़िल्टर ड्रायर
- B : Compressor | कंप्रेसर
- C : Condenser | कंडेनसर
- D : Relay | रिले

193 : What is the part marked as X in refrigerator wiring? | रेफ्रिजरेटर वायरिंग में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Relay | रिले
- B : Thermostat | थर्मोस्टेट
- C : Compressor motor | कंप्रेसर मोटर
- D : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर

194 : Which type of motor drive is used in hermetic compressor in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में हेर्मेटिक कंप्रेसर में किस प्रकार की मोटर ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- A : Belt drive | बेल्ट ड्राइव
- B : Gear drive | गियर ड्राइव
- C : Direct drive | डायरेक्ट ड्राइव
- D : Push drive | पुश ड्राइव

195 : What is the minimum distance to be maintained between the wall and refrigerator condenser? | वाल और रेफ्रिजरेटर कंडेनसर के बीच बनाए रखने के लिए न्यूनतम दूरी क्या है?

- A : 13 cm
- B : 15 cm
- C : 18 cm
- D : 22 cm

196 : Which material is used to make the evaporator of refrigerator? | रेफ्रिजरेटर का बाष्पीकरण करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A : Galvanised iron | गैल्वनाइज्ड लोहा

- B : Stainless steel | स्टेनलेस स्टील
- C : Aluminium | एल्युमीनियम
- D : Brass | ब्रास

197 : Which two tubes act as heat exchanger in a refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में हीट एक्सचेंजर के रूप में कौन से दो ट्यूब कार्य करते हैं?

- A : Suction and charging tube | सक्शन और चार्जिंग ट्यूब
- B : Discharge and suction tube | डिस्चार्ज और सक्शन ट्यूब
- C : Capillary and suction tube | कैपिलरी और सक्शन ट्यूब
- D : Discharge and capillary tube | डिस्चार्ज और कैपिलरी ट्यूब

198 : What is the name of heat carrying medium in vapour compression system? | वाष्प संपीड़न प्रणाली में मध्यम ले जाने वाली ऊष्मा का क्या नाम है?

- A : Air | वायु
- B : Water | पानी
- C : Liquid | तरल
- D : Refrigerant | रेफ्रिजरेट

199 : Which refrigerant is highly flammable? | कौन सा रेफ्रिजरेट अत्यधिक ज्वलनशील है?

- A : HC - Hydro carbon | HC - हाइड्रो कार्बन
- B : HFC - Hydro fluoro carbon | HFC - हाइड्रो फ्लोरो कार्बन
- C : CFC - Chloro fluoro carbon | CFC - क्लोरो फ्लोरो कार्बन
- D : HCFC - Hydro chloro fluoro carbon | HCFC - हाइड्रो क्लोरो फ्लोरो कार्बन

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 6 - Refrigeration

Direct Cool

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

200 : Which component rejects the maximum heat to ambient air in refrigerator? | कौन सा घटक अधिकतम ऊष्मा को रेफ्रिजरेटर में एम्बिनेट हवा में खारिज कर देता है?

- A : Expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व
- B : Compressor | कंप्रेसर
- C : Condenser | कंडेंसर
- D : Evaporator | एवापोरेटर

201 : Which component absorbs the maximum heat from the cabinet materials in frost free refrigerator? | कौन सा घटक फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में कैबिनेट पदार्थ से अधिकतम ऊष्मा को अवशोषित करता है?

- A : Condenser | कंडेनसर
- B : Evaporator | एवापोरेटर
- C : Compressor | कंप्रेसर
- D : Expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व

202 : What is the function of refrigerant fluid in a refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में रेफ्रिजेंट द्रव का क्या कार्य है?

- A : Releases heat inside the cabinet | कैबिनेट के अंदर ऊष्मा से राहत देता है
- B : Absorbs heat from inside the cabinet | कैबिनेट के अंदर से ऊष्मा को अवशोषित करता है
- C : Absorbs heat from outside the cabinet | कैबिनेट के बाहर से ऊष्मा को अवशोषित करता है
- D : Absorbs heat from bottom side cabinet | नीचे की तरफ कैबिनेट से ऊष्मा अवशोषित करता है

203 : What is the resistance level of start winding in a refrigerator's compressor motor? | रेफ्रिजरेटर के कंप्रेसर मोटर में स्टार्ट वाइंडिंग का रेजिस्टेंस स्तर क्या है?

- A : Medium resistance | मीडियम रेजिस्टेंस
- B : High resistance | हाई रेजिस्टेंस

C : Zero resistance | जीरो रेजिस्टेंस

D : Low resistance | लो रेजिस्टेंस

204 : How the potential relay coil is connected internally to the relay terminals? | पोटेंशियल रिले कॉइल आंतरिक रूप से रिले टर्मिनलों से कैसे जुड़ा हुआ होता है?

- A : 5 and 1
- B : 5 and 4
- C : 5 and 2
- D : 2 and 4

205 : Which refrigerant is used in domestic refrigerator? | घरेलू रेफ्रिजरेटर में किस रेफ्रिजेंट का उपयोग किया जाता है?

- A : R 22
- B : R 32
- C : R 134 a
- D : R 407 c

206 : How the zeotropic refrigerant is taken from the cylinder for charging it into RAC system? | कैसे RAC प्रणाली में चार्ज करने के लिए सिलेंडर से ज़ियोट्रोपिक रेफ्रिजेंट लिया जाता है?

- A : Liquid state | तरल अवस्था द्वारा
- B : Vapour state | वाष्प अवस्था द्वारा
- C : Vapour and liquid | वाष्प और तरल द्वारा
- D : Super heated vapour | सुपर गर्म वाष्प द्वारा

207 : Which two terminals read the highest resistance while testing refrigerator compressor motor? | रेफ्रिजरेटर कंप्रेसर मोटर का टेस्ट करते समय कौन से दो टर्मिनलों द्वारा रेजिस्टेंस पढ़ा जाता है ?

- A : Start and run | स्टार्ट और रन
- B : Common and run | कॉमन और रन
- C : Start and common | स्टार्ट और कॉमन
- D : Start and compressor body | कॉमन और कंप्रेसर बॉडी

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 6 - Refrigeration

Direct Cool

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

208 : Which test is in progress in compressor motor? | कंप्रेसर मोटर में कौन सा टेस्ट चल रहा है?



- A : Earth testing | अर्थ टेस्टिंग
- B : Compressor pumping test | कंप्रेसर पंप टेस्टिंग
- C : Compressor efficiency test | कंप्रेसर दक्षता टेस्टिंग
- D : Compressor winding test | कंप्रेसर वाइंडिंग टेस्टिंग

209 : Which method is used to check the leakage of hydro fluoro carbon refrigerants? | हाइड्रो फ्लोरो कार्बन रेफ्रिजरेंट के रिसाव की जांच करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A : Electric torch | इलेक्ट्रिक टॉर्च
- B : Litmus paper | लिटमस पेपर
- C : Sulphur candles | सल्फर कैंडल्स
- D : Electronic leak detector | इलेक्ट्रॉनिक लीक डिटेक्टर

210 : Which gas is used for pressurising and testing leakage of RAC system? | RAC प्रणाली के रिसाव को दबाने और टेस्टिंग करने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- A : O₂
- B : N₂
- C : O₃
- D : SO₂

211 : Which process absorbs heat from the cabinet in refrigerator? | कौन सी प्रक्रिया कैबिनेट से रेफ्रिजरेटर में ऊष्मा अवशोषित करती है?

- A : Expansion | एक्सपेंशन
- B : Compression | कम्प्रेशन
- C : Evaporation | एवापोरेशन
- D : Condensation | कंडेनसेशन

212 : What is ensured before removing a leaky evaporator in a refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में टपका हुआ एवापोरेशन निकालने से पहले क्या सुनिश्चित किया जाता है?

- A : Recharge refrigerant to the system | सिस्टम में रेफ्रिजरेंट रिचार्ज करें
- B : Check the drain tray of evaporator | एवापोरेटर की नाली ट्रे की जाँच करें
- C : Removal of the thermostat sensor | थर्मोस्टेट सेंसर को हटाए
- D : Pressurize the system with refrigerant | रेफ्रिजरेंट के साथ सिस्टम पर दबाव डालें

213 : What is the fault in compressor motor if there is electrical continuity between the dome and motor terminal? | डोम और मोटर टर्मिनल के बीच विद्युत निरंतरता होने पर कंप्रेसर मोटर में क्या दोष आता है?

- A : Shorted run winding | शॉर्ट रनिंग वाइंडिंग
- B : Open common terminal | ओपन कॉमन टर्मिनल
- C : Shorted start winding | शोर्टेड स्टार्ट वाइंडिंग
- D : Grounded compressor motor | ग्राउंडेड कंप्रेसर मोटर

214 : How does the evaporator frost affect the sub zero temperature thermally in

refrigerator? | एवापोरेटर फ्रॉस्ट प्रभाव उप-तापमान को रेफ्रिजरेटर में थर्मल रूप से कैसे प्रभावित करता है?

A : As conductor | कंडक्टर के रूप में

B : As insulator | इन्सुलेटर के रूप में

C : As convector | कंवर्टर के रूप में

D : As radiator | रेडिएटर के रूप में

215 : What is the reason for filter drier sweating in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में फिल्टर ड्रायर स्वेटिंग का

क्या कारण होता है?

A : Nitrogen in the system | प्रणाली में नाइट्रोजन का होना

B : Moisture in the system | सिस्टम में नमी का होना

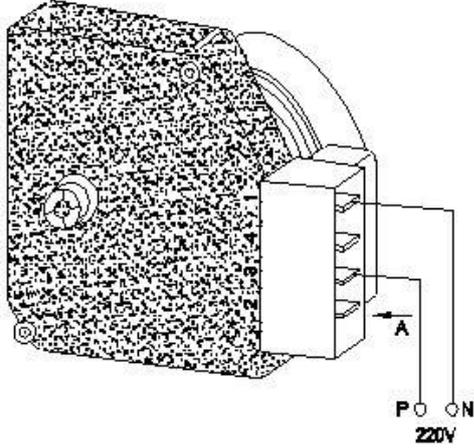
C : Oxygen in the system | सिस्टम में ऑक्सीजन का होना

D : Oil in the system | सिस्टम में तेल का होना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

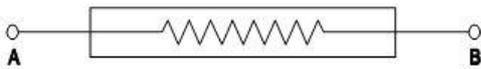
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

216 : What is the component used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में उपयोग किया जाने वाला घटक क्या है?



- A : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- B : Bimetal thermo | बायमेटल थर्मो
- C : PTC relay | PTC रिले
- D : Timer | टाइमर

217 : What is the component used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में उपयोग किया जाने वाला घटक क्या है?



- A : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- B : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर
- C : PTC relay | PTC रिले
- D : Timer | टाइमर

218 : Which component defrosts in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में कौन सा घटक डीफ्रॉस्ट करता है?

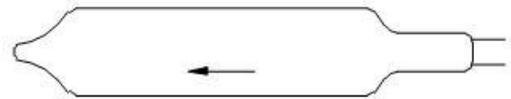
- A : Bulb | बल्ब
- B : Heater | हीटर
- C : Thermostat | थर्मोस्टेट
- D : Capillary tube | केपिलरी ट्यूब

219 : Where the thermal bulb is fixed in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में थर्मल बल्ब

कहाँ फिक्स किया जाता है?

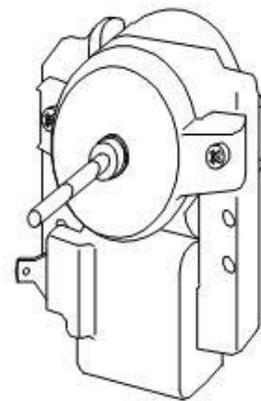
- A : Liquid line | लिक्विड लाइन पर
- B : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन पर
- C : Last coil of condenser | कंडेन्सर के अंतिम क्वाइल पर
- D : Last coil of evaporator | एवापोरेटर की अंतिम क्वाइल पर

220 : What is the component used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में उपयोग किया जाने वाला घटक क्या है?



- A : Strainer | स्ट्रेनर
- B : Capillary | केपिलरी
- C : Condenser | कंडेन्सर
- D : Accumulator | एक्युमुलेटर

221 : What is the component used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में उपयोग किया जाने वाला घटक क्या है?



- A : PTC relay | PTC रिले
- B : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर
- C : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- D : Evaporator fan motor | एवापोरेटर फेन मोटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

222 : Which component switches ON/OFF the starting winding in RSIR motor? | RSIR मोटर में आरंभिक वाइंडिंग को कौन सा घटक ON/OFF स्विच करता है?

- A : Thermostat | थर्मोस्टेट
- B : Capacitor | कैपेसिटर
- C : Relay | रिले
- D : OLP

223 : What is the cut out temperature of bimetal thermo in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में बायमेटल थर्मो का कट आउट तापमान कितना होता है?

- A : 5°C
- B : 10°C
- C : 20°C
- D : 25°C

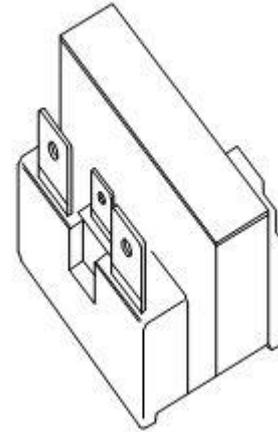
224 : Which domestic system uses automatic defrost? | कौन सी घरेलू प्रणाली स्वचालित डीफ्रॉस्ट का उपयोग करती है?

- A : Frost free refrigerator | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर
- B : Conventional refrigerator | कन्वेन्शनल रेफ्रिजरेटर
- C : Split air - conditioner | स्प्लिट एयर - कंडीशनर
- D : Window air - conditioner | विंडो एयर - कंडीशनर

225 : Which sheet is used to check the tightness of door gasket of a refrigerator? | रेफ्रिजरेटर की डोर गैसकेट की टिगनेस की जांच के लिए कौनसी शीट का उपयोग किया जाता है?

- A : Rubber | रबर
- B : Plastic | प्लास्टिक
- C : Copper | तांबा
- D : Zinc | जस्ता

226 : What is the component used in refrigerator wiring? | रेफ्रिजरेटर वायरिंग में प्रयुक्त घटक क्या है?



- A : Evaporator fan motor | एवापोरेटर फेन मोट
- B : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- C : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर
- D : PTC relay | PTC रिले

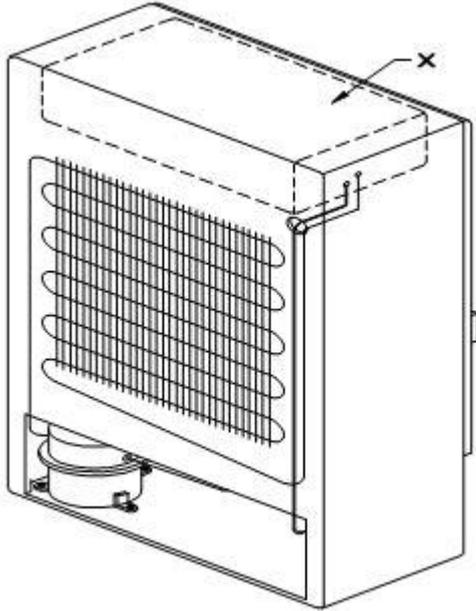
227 : Which is used to clean the condenser fins of a refrigerator? | एक रेफ्रिजरेटर के कंडेनसर फिन्स को साफ करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- A : Painting brush | पेंटिंग ब्रश
- B : Diluted acid | जलमिश्रित अम्ल
- C : Soap solution | साबुन का घोल
- D : Fin comb | फिन कंघी

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

228 : What is the component marked as x in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में x के रूप में चिह्नित घटक क्या है?



- A : Fin type condenser | फिन टाइप कंडेंसर
- B : Compressor | कंप्रेसर
- C : Evaporator | एवापोरेटर
- D : Capillary | केपिलरी

229 : How the capacity of refrigerator is expressed? | रेफ्रिजरेटर की क्षमता कैसे व्यक्त की जाती है?

- A : Weightage | वेटेज द्वारा
- B : Tonnage | टनेज द्वारा
- C : Wattage | वाटेज द्वारा
- D : Litres | लीटर द्वारा

230 : What is the temperature maintained in the refrigerator freezer? | रेफ्रिजरेटर फ्रीजर में कितना तापमान बनाए रखा जाता है?

- A : 0°C
- B : -15°C
- C : -45°C
- D : -65°C

231 : Where the manually defrosted water is stored in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में मैनुअल रूप से डीफ्रॉस्टेड पानी कहाँ संग्रहीत किया जाता है?

- A : Tray on top of the compressor | कंप्रेसर के ऊपर के ट्रे पर
- B : Bottom of the evaporator | एवापोरेटर के नीचे
- C : Bottom of the condenser | कंडेनसर के नीचे
- D : Top of the freezer | फ्रीजर के ऊपर

232 : Which component is used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में किस घटक का उपयोग किया जाता है?

- A : Plate coil evaporator | प्लेट क्वार्डल एवापोरेटर
- B : Liquid receiver | लिक्विड रिसीवर
- C : Oil separator | ऑइल सेपरेटर
- D : Timer switch | टाइमर स्विच

233 : Which type of evaporator is used in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार का एवापोरेटर उपयोग होता है?

- A : Plate type | प्लेट प्रटाइप
- B : Wire mesh | वायर मेश
- C : Finned tube | फिंड ट्यूब
- D : Shell and tube | शेल और ट्यूब

234 : Which device protects the compressor motor from drawing more current? | कौन सा उपकरण कंप्रेसर मोटर को अधिक करंट खींचने से बचाता है?

- A : OLP
- B : Relay | रिले
- C : Thermostat | थर्मोस्टेट
- D : Door switch | डोर स्विच

235 : Which device equalizes the system pressure in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में कौन सा उपकरण सिस्टम के दाब को बराबर करता है?

- A : Capillary tube | केपिलरी ट्यूब
- B : Compressor | कंप्रेसर
- C : Condenser | कंडेनसर
- D : Evaporator | एवापोरेटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

236 : Which method of refrigeration system is adopted in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में प्रशीतन प्रणाली की कौन सी विधि अपनाई जाती है?

- A : Vapour compression | वाष्प संपीड़न
- B : Vapour absorption | वाष्प अवशोषण
- C : Water vapour | जलवाष्प
- D : Evacuating | निकासी

237 : Which electrical control cuts off heating element in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में हीटिंग तत्व को कौन सा विद्युत नियंत्रण काट देता है?

- A : Bimetal thermo | बायमेटल थर्मो
- B : Thermostat | थर्मोस्टेट
- C : Relay | रिले
- D : Timer | टाइमर

238 : What is the working condition of component during defrost cycle in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में डीफ्रॉस्ट साइकिल के दौरान घटक की कार्यशील स्थिति क्या रहती है?

- A : Evaporator fan motor is running | एवापोरेटर फेन की मोटर चल रही है
- B : Compressor is not running | कंप्रेसर नहीं चल रहा है
- C : Thermostat cuts off | थर्मोस्टेट कट जाता है
- D : Relay activated | रिले सक्रिय हो जट्टा है

239 : Which component actuates the defrost cycle in frost free refrigerator? | कौन सा घटक फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में डीफ्रॉस्ट चक्र को सक्रिय करता है?

- A : Bimetal thermo | बायमेटल थर्मो
- B : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर
- C : Timer | टाइमर
- D : Relay | रिले

240 : Which component is turned off while defrost heater is energised? | डीफ्रॉस्ट हीटर सक्रिय

होने के दौरान किस घटक को बंद कर दिया जाता है?

- A : Cabinet bulb | कैबिनेट बल्ब
- B : Evaporator fan | एवापोरेटर फेन
- C : Thermostat sensor | थर्मोस्टेट सेंसर
- D : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर

241 : Which movement of plunger energises the start winding in relay operation? | प्लंजर की कौन सी गति रिले ऑपरेशन में स्टार्ट वाइंडिंग को सक्रिय करता है?

- A : Vertically up | ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर
- B : Bottom side | नीचे की ओर
- C : Vertically down | लंबवत नीचे
- D : Horizontally left | क्षैतिज रूप से बायीं तरफ

242 : Which is connected in series with start capacitor in motor circuit? | मोटर सर्किट में स्टार्ट कैपेसिटर के साथ श्रृंखला में क्या जुड़ा होता है?

- A : Starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग
- B : Common terminal | कॉमन टर्मिनल
- C : Running Terminal | रनिंग टर्मिनल
- D : Running winding | रनिंग वाइंडिंग

243 : What is the advantage of sealed system compared to open type system? | ओपन टाइप सिस्टम की तुलना में सील सिस्टम का क्या फायदा है?

- A : Mechanical efficiency is greater | यांत्रिक दक्षता अधिक होती है
- B : Cylinder lubrication is easier | सिलेंडर लुब्रिकेशन आसान होता है
- C : Any refrigerant can be used | किसी भी रेफ्रिजरेट का उपयोग किया जा सकता है
- D : No shaft seal is required | कोई शाफ्ट सील की आवश्यकता नहीं होती है

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

244 : Why frost free model refrigerator takes less freezing time of products?|क्यों फ्रॉस्ट फ्री मॉडल रेफ्रिजरेटर उत्पादों का ठंडा होने का समय कम लेता है?

A : Forced air circulation |मजबूर हवा के संचार के कारण

B : Natural air circulation |प्राकृतिक वायु के संचार के कारण

C : Low temperature setting |कम तापमान सेटिंग के कारण

D : High temperature setting |उच्च तापमान सेटिंग के कारण

245 : What is the reason if refrigerator runs normally but no cooling effect?|क्या कारण है अगर रेफ्रिजरेटर सामान्य रूप से चलता है लेकिन कोई शीतलन प्रभाव नहीं होता है?

A : Leakage of refrigerant|रेफ्रिजरेट का रिसाव

B : Condenser block |कंडेन्सर ब्लॉक

C : Filter block|फिल्टर ब्लॉक

D : Over charge |ओवर चार्ज

246 : What is the effect of bimetal thermo sticks in ON position in frost free refrigerator?|फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में ON स्थिति में बायमेटल थर्मो स्टिक्स का प्रभाव क्या होता है?

A : Accumulation of frost|फ्रॉस्ट का अक्यूम्यूलेशन

B : More cooling |अधिक शीतलता

C : Poor cooling|खराब कुलिंग

D : No cooling |कोई कुलिंग नहीं

247 : What is the effect of contamination in refrigeration system?|रेफ्रिजरेशन प्रणाली में संदूषण का प्रभाव क्या होता है?

A : High heating |उच्च ताप

B : Poor cooling |खराब कुलिंग

C : Low pressure |कम दाब

D : Low humidity |कम नमी

248 : What is the cause for refrigerator door gap at closing position?|बंद होने की स्थिति में रेफ्रिजरेटर दरवाजा के अंतराल का कारण क्या है?

A : Uneven floor level|असमान फर्श का स्तर

B : Either side gap more|या तो साइड गैप ज्यादा है

C : Either side gap less|या तो साइड गैप कम है

D : Uneven condenser level |असमान कंडेंसर का स्तर

249 : Which component is replaced to prevent air entering the refrigerator cabinet?|रेफ्रिजरेटर कैबिनेट में हवा को प्रवेश करने से रोकने के लिए किस घटक को प्रतिस्थापित किया जाता है?

A : Thermostat |थर्मोस्टेट

B : Door gasket |डोर गैसकेट

C : Door paint |डोर पेंट

D : Door hinges |डोर हिन्ज्स

250 : What is the result if discharge reed is broken in open type compressor?|यदि ओपन टाइप कंप्रेसर में डिस्चार्ज रीड टूट जाता है तो परिणाम क्या होगा ?

A : Poor pumping|खराब पंपिंग

B : More pumping |अधिक पंपिंग

C : Oil pumping |तेल पंपिंग

D : No pumping|कोई पंपिंग नहीं

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 7 - Frost Free Refrigerator / Inverter Refrigerator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

ANSWERS :

1:C; 2:B; 3:B; 4:D; 5:A; 6:B; 7:C; 8:D; 9:A; 10:C; 11:B;
12:B; 13:B; 14:C; 15:C; 16:A; 17:C; 18:C; 19:C; 20:D;
21:C; 22:D; 23:B; 24:B; 25:B; 26:D; 27:D; 28:C; 29:B;
30:A; 31:B; 32:B; 33:B; 34:C; 35:B; 36:D; 37:A; 38:A;
39:C; 40:C; 41:A; 42:D; 43:A; 44:B; 45:D; 46:A; 47:C;
48:A; 49:C; 50:C; 51:A; 52:C; 53:A; 54:C; 55:A; 56:C;
57:A; 58:D; 59:C; 60:B; 61:C; 62:C; 63:A; 64:A; 65:A;
66:D; 67:B; 68:B; 69:A; 70:B; 71:A; 72:A; 73:B; 74:C;
75:A; 76:A; 77:D; 78:C; 79:D; 80:B; 81:B; 82:B; 83:B;
84:A; 85:B; 86:A; 87:A; 88:A; 89:B; 90:D; 91:A; 92:C;
93:B; 94:D; 95:B; 96:C; 97:B; 98:B; 99:D; 100:A;
101:B; 102:B; 103:C; 104:B; 105:D; 106:C; 107:C;
108:C; 109:A; 110:B; 111:D; 112:D; 113:B; 114:A;
115:C; 116:C; 117:D; 118:A; 119:B; 120:A; 121:D;
122:C; 123:C; 124:C; 125:A; 126:A; 127:C; 128:B;
129:B; 130:D; 131:D; 132:B; 133:C; 134:A; 135:A;
136:D; 137:D; 138:C; 139:C; 140:C; 141:B; 142:B;
143:A; 144:B; 145:A; 146:C; 147:A; 148:B; 149:D;
150:B; 151:B; 152:A; 153:B; 154:A; 155:D; 156:C;
157:C; 158:C; 159:B; 160:D; 161:D; 162:B; 163:C;
164:C; 165:A; 166:B; 167:A; 168:B; 169:D; 170:A;
171:B; 172:C; 173:D; 174:C; 175:C; 176:A; 177:A;
178:B; 179:A; 180:D; 181:C; 182:D; 183:A; 184:D;
185:C; 186:A; 187:D; 188:B; 189:C; 190:B; 191:A;
192:A; 193:C; 194:C; 195:B; 196:C; 197:C; 198:D;
199:A; 200:C; 201:B; 202:B; 203:B; 204:C; 205:C;
206:A; 207:A; 208:D; 209:D; 210:B; 211:C; 212:C;
213:D; 214:B; 215:B; 216:D; 217:B; 218:B; 219:D;
220:A; 221:D; 222:C; 223:B; 224:A; 225:B; 226:D;
227:A; 228:C; 229:D; 230:B; 231:A; 232:D; 233:C;
234:A; 235:A; 236:A; 237:A; 238:B; 239:C; 240:B;
241:A; 242:A; 243:D; 244:A; 245:A; 246:D; 247:B;
248:A; 249:B; 250:D;

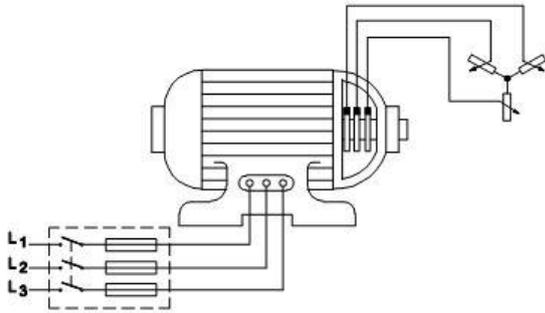
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : Which part connects the piston with small end of connecting rod in a reciprocating compressor? | एक घूमने वाले कंप्रेसर में रॉड को जोड़ने वाले छोटे छोर के साथ पिस्टन किस भाग को जोड़ता है?

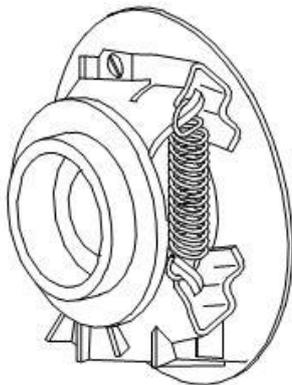
- A : Piston pin | पिस्टन पिन
- B : Piston bolt | पिस्टन बोल्ट
- C : Piston rings | पिस्टन के रिंग
- D : Piston sleeve | पिस्टन स्लीव

2 : What is the type of induction motor? | इंडक्शन मोटर का प्रकार क्या है?



- A : DC motor | डीसी यंत्र
- B : Slip ring induction motor | स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
- C : Squirrel cage induction motor | स्कुइर्रल केज प्रेरण मोटर
- D : Single phase induction motor | सिंगल फेज इंडक्शन मोटर

3 : What is the name of electromechanical control? | इलेक्ट्रोमैकेनिकल कंट्रोल का नाम क्या है?



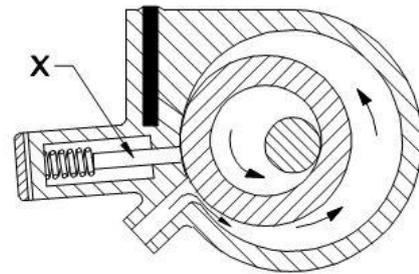
- A : PTC relay | पीटीसी रिले

- B : Current relay | करंट रिले
- C : Centrifugal switch | सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच
- D : Voltage type relay | वोल्टेज प्रकार रिले

4 : Which winding is made of thin wire in single phase motor? | सिंगल फेज मोटर में किस तार को पतली तार से बनाया जाता है?

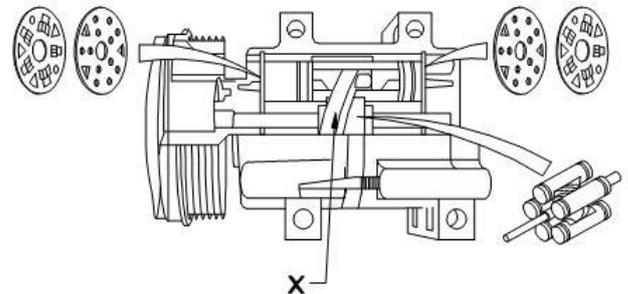
- A : Main | मेन
- B : Series | सीरीज
- C : Starting | स्टार्टिंग
- D : Running | रनिंग

5 : What is the name of part marked as X? | एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Rotor | रोटार
- B : Blade | ब्लेड
- C : Piston | पिस्टन
- D : Housing | हाउसिंग

6 : What is the name of part marked as X? | एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Piston | पिस्टन
- B : Disc valve | डिस्क वाल्व
- C : Swash plate | स्वश प्लेट
- D : Magnetic clutch | चुंबकीय क्लच

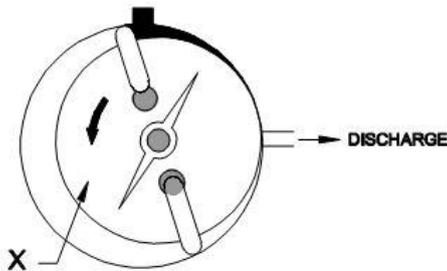
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

7 : Which formula is used to find slip of a 3phase induction motor in percentage? | प्रतिशत में 3phase इंडक्शन मोटर की स्लिप ज्ञात करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A : $\frac{N_s - N_r}{N_r} \times 100$
 B : $\frac{N_s - N_r}{N_s} \times 100$
 C : $\frac{N_r - N_s}{N_s} \times 100$
 D : $\frac{N_s}{N_s - N_r} \times 100$

8 : What is the name of part marked as X? | एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Cylinder | सिलेंडर
 B : Piston | पिस्टन
 C : Rotor | रोटार
 D : Vane | वैन

9 : What is the physical condition of refrigerant in hermetic dome of rotary compressor? | रोटरी कंप्रेसर के हेर्मेटिक डोम में सर्द की भौतिक स्थिति क्या है?

- A : LP Liquid | एलपी तरल
 B : HP Liquid | एचपी तरल
 C : HP Vapour | एचपी वाष्प
 D : LP Vapour | एलपी वाष्प

10 : Which is a positive displacement compressor? | एक पोजिटिव डिस्प्लेसमेंट कंप्रेसर कौन सा है?

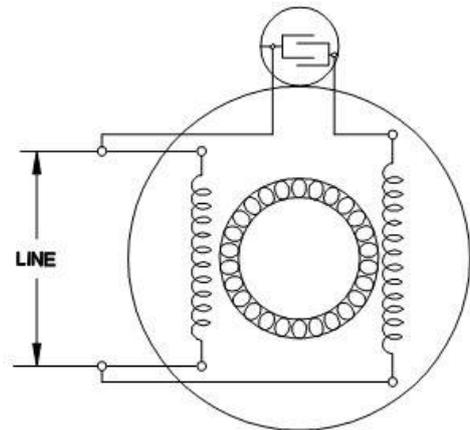
- A : Centrifugal compressor | सेन्ट्रीफ्यूगल कंप्रेसर
 B : Scroll compressor | स्कॉल कंप्रेसर

- C : Water pump | वाटर पंप
 D : Oil pump | आयल पंप

11 : Which instrument is used to identify the terminals of a compressor motor? | कंप्रेसर मोटर के टर्मिनलों की पहचान करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Ammeter | एम्मीटर
 B : Voltmeter | वाल्टमीटर
 C : Ohm meter | ओम मीटर
 D : Anemometer | एनीमोमीटर

12 : What is the name of single phase motor? | सिंगल फेज मोटर का क्या नाम है?



- A : Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
 B : Capacitor start and run motor | कैपसिटर स्टार्ट एंड रन मोटर
 C : Capacitor run induction motor (PSC) | कैपसिटर रन इंडक्शन मोटर (PSC)
 D : Resistance start induction run motor | प्रतिरोध शुरू इंडक्शन रन मोटर

13 : Which motor has the least starting torque? | किस मोटर में कम से कम स्टार्टिंग टॉर्क होता है?

- A : CSIR
 B : CSR
 C : RSIR
 D : PSC

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

14 : Which winding is made of thick wire in single phase induction motor? |सिंगल फेज इंडक्शन मोटर में मोटी तार किस वाइंडिंग से बनती है?

- A : Starting |स्टार्टिंग
- B : Running |रनिंग
- C : Auxiliary |औक्सिल्लारी
- D : Additional |एडिशनल

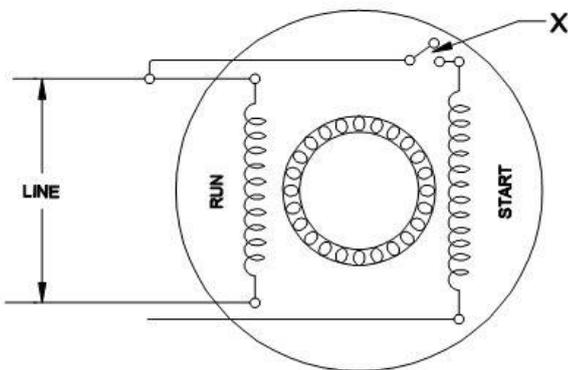
15 : Which type of compressor is used for domestic refrigerator? |घरेलू रेफ्रिजरेटर के लिए किस प्रकार के कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है?

- A : Semi sealed compressor |सेमी सील कंप्रेसर
- B : Centrifugal compressor |सेन्ट्रीफ्यूगल कंप्रेसर
- C : Hermetic compressor |हर्मेटिक कंप्रेसर
- D : Open type compressor |ओपन टाइप कंप्रेसर

16 : What is the revolving part of induction motor? |इंडक्शन मोटर का घूमने वाला भाग क्या है?

- A : Stator |स्टेटर
- B : Rotor |रोटार
- C : Relay |रिले
- D : Winding |वाइंडिंग

17 : What is the name of part marked as X? |एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Rotor |रोटार
- B : Stator |स्टेटर
- C : Main winding |मेन वाइंडिंग
- D : Centrifugal switch |सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच

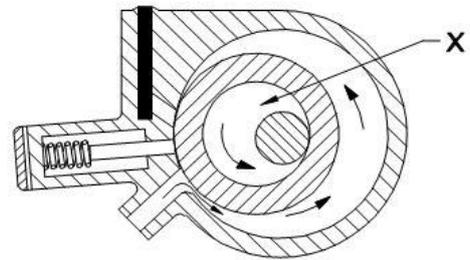
18 : Which type of rotor is used in 3 ϕ induction motor? |3 ϕ इंडक्शन मोटर में किस प्रकार के रोटार का उपयोग किया जाता है?

- A : Squirrel cage rotor |स्कुइर्रैल केज रोटार
- B : Shaded pole rotor |शेडेड पोल रोटार
- C : Laminated rotor |लैमिनेटेड रोटार
- D : Solid rotor |सॉलिड रोटार

19 : What is the temperature set in thermostat that stops the compressor motor? |थर्मोस्टैट में तापमान क्या है जो कंप्रेसर मोटर को रोकता है?

- A : Cut in |कट इन
- B : Range |रेंज
- C : Cut out |कट आउट
- D : Differential |अंतर

20 : What is the name of part marked as 'x' in rotary compressor? |रोटरी कंप्रेसर में 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Blade |ब्लेड
- B : Cylinder |सिलेंडर
- C : Eccentric cam |इसेनट्रिक केम
- D : Discharge port |डिस्चार्ज पाइंट

21 : Which lubricant oil is used in swash plate of R 134a compressor? |R 134a कंप्रेसर की स्वैश प्लेट में किस लुब्रिकेंट तेल का उपयोग किया जाता है?

- A : Servo 20 |सर्वो 20
- B : POE |पी ओ ई
- C : SAE - 40 |SAE - 40
- D : Mineral oil |खनिज तेल

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

22 : Which valve is closed during compression stroke in reciprocating compressor? | रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर में संपीड़न स्ट्रोक के दौरान कौन सा वाल्व बंद होता है?

- A : Service valve | सर्विस वाल्व
- B : Liquid line valve | लिक्विड लाइन वाल्व
- C : Discharge valve | डिस्चार्ज वाल्व
- D : Suction valve | सक्शन वाल्व

23 : Which gas is used for pressure testing the compressor dome? | कंप्रेसर प्रेशर परीक्षण करने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- A : Air | वायु
- B : Oxygen | ऑक्सीजन
- C : Nitrogen | नाइट्रोजन
- D : Refrigerant | रेफ्रिजरेंट

24 : Which cooling medium is used to cool the motor of a hermetic reciprocating compressor in AC? | एसी में एक भली भांति घूमने वाले कंप्रेसर की मोटर को ठंडा करने के लिए किस शीतलन माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- A : Discharge vapour | डिस्चार्ज वेपर
- B : Liquid refrigerant | लिक्विड रेफ्रिजरेंट
- C : Suction vapour | सक्शन वेपर
- D : Water | पानी

25 : What is the method of starting a 3 phase slip ring induction motor? | 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर शुरू करने की विधि क्या है?

- A : With starting relay | रिले शुरू करने के साथ
- B : Using starting capacitor | संधारित्र का उपयोग करना
- C : With running capacitor | रनिंग कैपेसिटर के साथ
- D : Adding resistance to rotor winding | रोटर घुमावदार के लिए प्रतिरोध जोड़ना

26 : Which is used to connect the rotor bars in 3phase squirrel cage induction motor? | 3 फेज स्क्वैरल केज प्रेरण मोटर में रोटर को जोड़ने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- A : Screw | स्कू
- B : Welded | वेल्डेड
- C : End ring | एन्ड रिंग
- D : Nut and bolt | नट और बोल्ट

27 : What is the use of a starting capacitor in single phase induction motor? | एकल चरण प्रेरण मोटर में एक शुरुआती संधारित्र का उपयोग क्या है?

- A : Improve power factor | पावर फैक्टर में सुधार
- B : Increase starting torque | टॉर्क शुरू करने में वृद्धि
- C : Decrease starting torque | टॉर्क शुरू करने में कमी
- D : Dis connect starting winding | डिस् कनेक्ट स्टार्टिंग वाइंडिंग

28 : What is the advantage of a hermetically sealed compressor in refrigerator? | रेफ्रिजरेटर में एक hermetically सील कंप्रेसर का लाभ क्या है?

- A : Silent operation | साइलेंट ऑपरेशन
- B : Easily serviceable | आसान सेर्विसेबल
- C : Noise is more | शोर अधिक है
- D : Cost is high | लागत अधिक है

29 : Which movement of the scroll compresses the low pressure vapour in scroll compressor? | स्क्रॉल का कौन सा मोमेंट स्क्रॉल कंप्रेसर में कम दबाव वाष्प को संपीड़ित करता है?

- A : Reciprocating | रेसिप्रोकेटिंग
- B : Centrifugal | सेन्ट्रीफ्यूगल
- C : Rotating | रोटेटिंग
- D : Orbital | ऑर्बिटल

30 : Which capacitor is disconnected by relay in capacitor start and induction run motor? | कैपेसिटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

स्टार्ट और इंडक्शन रन मोटर में रिसे द्वारा किस कैपेसिटर को डिस्कनेक्ट किया जाता है?

- A : Starting capacitor | स्टार्टिंग कैपेसिटर
- B : Running capacitor | रनिंग कैपेसिटर
- C : Boosting capacitor | बोसटिंग कैपेसिटर
- D : Power factor correction capacitor | पावर फैक्टर करेक्शन कैपेसिटर

31 : What is the formula to find out the synchronous speed of induction motor? | इंडक्शन मोटर की समकालिक गति का पता लगाने का सूत्र क्या है?

- A : $N_s = \frac{150 P}{f}$
- B : $N_s = \frac{120 f}{P}$
- C : $N_s = \frac{150 f}{P}$
- D : $N_s = \frac{120 P}{f}$

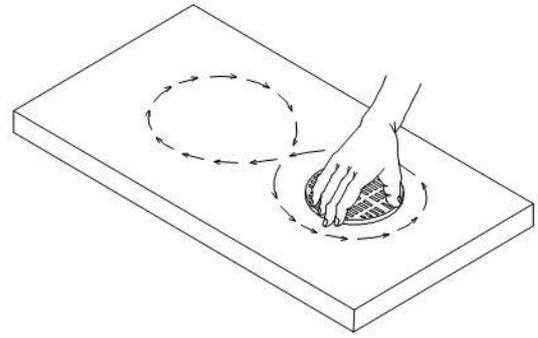
32 : How to change the direction of rotation in 3 ϕ induction motor? | 3 ϕ इंडक्शन मोटर में रोटेशन की दिशा कैसे बदलें?

- A : Change neutral | चेंज न्यूट्रल
- B : Change all phase | चेंज आल फेज
- C : Change any two phase | चेंज एनी टू फेज
- D : Change the winding only | चेंज वाइंडिंग ओनली

33 : How the difference between the synchronous speed and the actual rotor speed is specified? | सिंक्रोनस गति और वास्तविक रотор गति के बीच अंतर कैसे निर्दिष्ट किया जाता है?

- A : Lead | लीड
- B : Lag | लेग
- C : Slip | स्लिप
- D : Trip | ट्रिप

34 : Which operation is in progress with compressor valve plate? | कंप्रेसर वाल्व प्लेट के साथ कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?

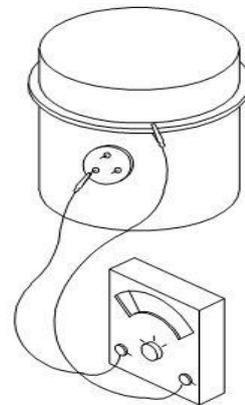


- A : Filing | फाइलिंग
- B : Cutting | कटिंग
- C : Drilling | ड्रिलिंग
- D : Lapping | लेपिंग

35 : What is the use of capacitor in PSC operated induction motor? | पीएससी संचालित इंडक्शन मोटर में कैपेसिटर का उपयोग क्या है?

- A : Decrease the starting torque | शुरुआती टॉर्क को घटाएं
- B : Cancel the starting torque | प्रारंभिक टॉर्क को रद्द करें
- C : Improve the power factor | पावर फैक्टर में सुधार
- D : Decrease the power factor | पावर फैक्टर घटाएं

36 : Which testing is carried out on hermetic compressor? | हेर्मेटिक कंप्रेसर पर कौन सा परीक्षण किया जाता है?



- A : Open circuit | ओपन परिपथ
- B : Starting compressor | स्टार्टिंग कंप्रेसर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- C** : Identification of terminal | टर्मिनल की पहचान
D : Grounded compressor motor | ग्राउंडेड कंप्रेसर मोटर

37 : Where the refrigerant vapour is compressed in scroll compressor? | स्क्रॉल कंप्रेसर में रेफ्रिजरेंट वाष्प कहाँ पर संपीड़ित होता है?

- A** : Fixed and reciprocating scroll | फिक्स्ड और रेसिप्रोकेटिंग स्क्रॉल
B : Between fixed and orbiting scrolls | फिक्स्ड और ऑर्बिट स्क्रॉल के बीच
C : Crank and connecting rod | क्रैंक और कनेक्टिंग रॉड
D : Eccentric and cylinder | ईसेंट्रीक और सिलेंडर

38 : What is the use of suction baffle in a scroll compressor? | एक स्क्रॉल कंप्रेसर में सक्शन बाफल का उपयोग क्या है?

- A** : Reduce noise of compressor | कंप्रेसर का शोर कम करें
B : Increase noise of compressor | कंप्रेसर का शोर बढ़ाएँ
C : Reduce capacity of compressor | कंप्रेसर की क्षमता कम करें
D : Allow liquid to enter into compressor | तरल को कंप्रेसर में प्रवेश करने दें

39 : Which is disconnected by centrifugal switch is RSIR motor? | सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच द्वारा डिस्कनेक्ट किया गया RSIR मोटर कौन सा है?

- A** : Running winding | रनिंग वाइंडिंग
B : Common winding | कॉमन वाइंडिंग
C : Starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग
D : Running capacitor | रनिंग कैपसिटर

40 : What is the reason for poor compression? | पुअर संपीड़न का कारण क्या है?

- A** : Less clearance volume | लेस क्लीयरेंस वोलुम
B : Scratches on the piston surface | स्क्रैचिंग ओन

पिस्टन सरफेस

C : Lapped valve plate and reed seat | लेपड वाल्व प्लेट एंड रीड सील

D : Good lubrication on the moving parts | गुड लुब्रीकेशन

41 : What is the reason for swash plate compressor failure in car AC? | कार एसी में स्वैप प्लेट कंप्रेसर की विफलता का कारण क्या है?

- A** : Oil level is low | तेल का स्तर कम है
B : Oil level is medium | तेल का स्तर मध्यम है
C : Thermostat not working | थर्मोस्टैट काम नहीं कर रहा है
D : Refrigerant charge normal | रेफ्रिजरेंट चार्ज सामान्य

42 : Why the top of dome is hot in a scroll compressor? | स्क्रॉल कंप्रेसर में डोम का शीर्ष गर्म क्यों है?

- A** : Discharge plenum is at top | डिस्चार्ज प्लेनम सबसे ऊपर है
B : Suction super heat is less | सक्शन सुपर हीट कम है
C : Suction gas not cooled | सक्शन गैस को ठंडा नहीं किया जाता है
D : Undercharged system | अंडर चार्ज सिस्टम

43 : What is the effect of moist air present inside the hermetic system? | हर्मेटिक सिस्टम के अंदर मौजूद नम हवा का क्या प्रभाव होता है?

- A** : Capacity of compressor will increase | कंप्रेसर की क्षमता बढ़ेगी
B : Less wear and tear in compressor | लेस वियर एंड टेअर इन कंप्रेसर
C : Harmful to the compressor and motor | कंप्रेसर और मोटर के लिए हानिकारक
D : Increase the life of compressor | कंप्रेसर के जीवन में वृद्धि

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

44 : What is the cause for frequent tripping of circuit breaker while starting a single phase motor? |सिंगल फेज मोटर शुरू करते समय सर्किट ब्रेकर के लगातार ट्रिपिंग का कारण क्या है?

A : Winding open |वाइंडिंग ओपन

B : Winding short |वाइंडिंग शोर्ट

C : Motor belt removed |मोटर बेल्ट रिमोवड

D : No load on the motor |नो लोड ओन मोटर

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

45 : What is the type of condenser used in direct cool refrigerator? | डायरेक्ट कूल रेफ्रिजरेटर में कंडेनसर का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

- A : Fin and tube | फिन और ट्यूब
- B : Shell and tube | शेल और ट्यूब
- C : Wire mesh | वायर मेस
- D : Tube in tube | ट्यूब में ट्यूब

46 : Which type of condenser is directly placed on water spray and air? | किस प्रकार का कंडेनसर सीधे पानी के स्प्रे और हवा पर रखा जाता है?

- A : Shell and tube condenser | शेल और ट्यूब कंडेनसर
- B : Water cooled condenser | वाटर कूल्ड कंडेनसर
- C : Evaporative condenser | एवापोरेटिवे कंडेनसर
- D : Air cooled condenser | एयर कूल्ड कंडेनसर

47 : Which type of condenser is used in window Air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार के कंडेनसर का उपयोग किया जाता है?

- A : Natural convection | प्राकृतिक संवहन
- B : Forced convection | फ़ोर्स संवहन
- C : Water cooled | वाटर कूल्ड
- D : Evaporative | एवापोरेटिव

48 : Which type of expansion device is used in frost free refrigerator? | ठंड मुक्त रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार के विस्तार डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

- A : Float valve | फ्लोट वाल्व
- B : Capillary tube | कैपिलरी ट्यूब
- C : Automatic expansion valve | ऑटोमेटिक विस्तार वाल्व
- D : Thermostatic expansion valve | थर्मोस्टैटिक विस्तार वाल्व

49 : Which is the constant reference for the working of AEV? | AEV के काम के लिए कांस्टेंट रेफरेंस कौन सा है?

- A : Oil temperature | आयल का तापमान

- B : Suction pressure | सक्शन प्रेशर
- C : Volume expansion | वोलुम एक्सपानशन
- D : Discharge pressure | डिस्चार्ज प्रेशर

50 : Which type of evaporator is used in house hold refrigerator? | हाउस होल्ड रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार का वाष्पीकरण होता है?

- A : Plate evaporator | प्लेट वाष्पीकरण करनेवाला
- B : Tube in tube evaporator | ट्यूब वाष्पीकरण में ट्यूब
- C : Shell and coil evaporator | शेल और कॉइल वाष्पीकरण करनेवाला
- D : Shell and tube evaporator | शेल और ट्यूब वाष्पीकरण करनेवाला

51 : Which evaporator is known as extended surface evaporator? | किस वाष्पीकरणकर्ता को विस्तारित सतह वाष्पीकरणकर्ता के रूप में जाना जाता है?

- A : Evaporator tubes | एवापोरेट ट्यूब
- B : Finned evaporator | फिनेड एवापोरेट
- C : Bare tube evaporator | बेयर ट्यूब एवापोरेट
- D : Coiled stake evaporator | कूल्ड स्टेक एवापोरेट

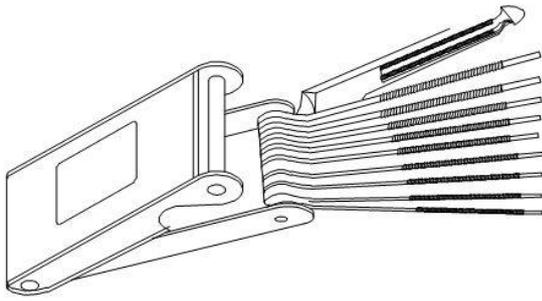
52 : Which type of insulation material is used in modern refrigerators? | आधुनिक रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार की इन्सुलेशन सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Saw dust | सा डस्ट
- B : Glass wool | ग्लासवूल
- C : Thermocole | थर्मोकोल
- D : Poly urethane foam | पॉलीयूरीथेन फ़ोम

53 : What is the name of tool? | टूल का नाम क्या है?

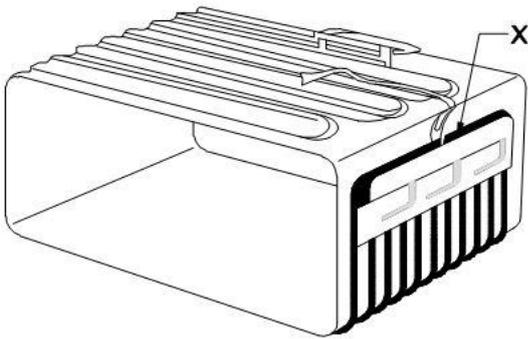
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1



- A** : Fin comb | फिन कॉंब
B : Feeler gauge | फीलर गेज
C : Screw driver set | स्क्रू ड्राइवर सेट
D : Capillary tube sizing kit | केशिका ट्यूब साइजिंग किट

54 : What is the name of part marked as 'x' in evaporator? | बाष्पीकरण में 'x' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A** : Accumulator | एक्यूम्लेटर
B : Sensor clamp | सेंसर क्लैप
C : Capillary tube | केशिका नली
D : Evaporator outlet | बाष्पीकरण आउटलेट

55 : Which colour is used for painting condenser coil? | कंडेनसर कॉइल पेंटिंग के लिए किस रंग का उपयोग किया जाता है?

- A** : Green | हरा
B : Black | काला
C : Blue | नीला
D : Red | लाल

56 : What is the physical state of refrigerant at the outlet of condenser in vapour compression cycle? | वाष्प संपीड़न चक्र में कंडेनसर के आउटलेट पर

रेफ्रिजेंट की भौतिक अवस्था क्या है?

- A** : High pressure vapour | उच्च दबाव वाष्प
B : High pressure liquid | उच्च दबाव तरल
C : Low pressure liquid | कम दबाव तरल
D : Low pressure vapour | कम दबाव वाष्प

57 : Which type of drier filter is suitable for HFC refrigerants? | HFC रेफ्रिजेंट के लिए किस प्रकार का ड्रायर फ़िल्टर उपयुक्त है?

- A** : Molecular sieve type | मॉलिक्यूलर सिलिका गेल
B : Activated alumina | सक्रिय एल्यूमिना
C : Activated carbon | सक्रिय कार्बन
D : Silica gel | सिलिका जेल

58 : What is the purpose of chemical spraying on finned condenser? | फिनिश कंडेनसर पर रासायनिक छिड़काव का क्या उद्देश्य है?

- A** : Flush out the condenser tubes | कंडेनसर ट्यूबों को बाहर फ्लश करें
B : Remove the rust on the fins | पंखों पर जंग हटा दें
C : Blow the dust from the fins | पंखों से धूल उड़ाएं
D : Correct the bends in fins | पंखों में मोड़ को ठीक करें

59 : What is the advantage of using capillary tube as an expansion device? | एक विस्तार उपकरण के रूप में केशिका ट्यूब का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- A** : Temperature balancing is easy | तापमान संतुलन आसान है
B : Pressure balancing is easy | दबाव संतुलन आसान है
C : Volume balancing is easy | वॉल्यूम संतुलन आसान है
D : Complicate design | जटिल डिजाइन

60 : Which component is connected in series with defrost heater in a frost free refrigerator? | ठंड

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

मुक्त रेफ्रिजरेटर में डीफ्रॉस्ट हीटर के साथ श्रृंखला में कौन सा घटक जुड़ा हुआ है?

- A : Door switch | द्वार का स्विच
- B : Cabinet bulb | कैबिनेट बल्ब
- C : Bimetal thermo | बायमेटल थर्मो
- D : Heating element | हिटिंग एलिमेंट

61 : How much minimum gap is left on either side of the refrigerator from the wall during installation? | स्थापना के दौरान दीवार से रेफ्रिजरेटर के दोनों ओर कितना न्यूनतम अंतर छोड़ा जाता है?

- A : 5 cm
- B : 10 cm
- C : 15 cm
- D : 25 cm

62 : Where the dehydrator is installed in a refrigeration system? | एक प्रशीतन प्रणाली में निर्जलीकरण कहाँ स्थापित किया जाता है?

- A : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन
- B : Capillary line | केपिलरी लाइन
- C : Suction line | सक्शन लाइन
- D : Liquid line | लिक्विड लाइन

63 : Which device meters the amount of refrigerant entering the evaporator in window AC? | विंडो एसी में बाष्पीकरण में प्रवेश करने वाले रेफ्रिजरेट की मात्रा मीटर किस उपकरण से होती है?

- A : Accumulator | एकमुलेटर
- B : Capillary tube | केशिका नली
- C : Heat exchanger | हीट एक्सचेंजर
- D : Finned tube condenser | फिनेड ट्यूब कंडेनसर

64 : Which gas is used for flushing blocked capillary tube? | अवरुद्ध केशिका ट्यूब फ्लशिंग के लिए कौन सी गैस का उपयोग किया जाता है?

- A : Moist air | नम हवा
- B : Hydrogen | हाइड्रोजन
- C : Dry nitrogen | ड्राई नाइट्रोजन
- D : Aqua ammonia | एक्वा अमोनिया

65 : Which component is connected in series with bimetal thermo in a frost free refrigerator? | एक ठंड मुक्त रेफ्रिजरेटर में कौन सा घटक बायमेटल थर्मो के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है?

- A : Blower | ब्लोअर
- B : Door switch | डोर स्विच
- C : Cabinet bulb | कैबिनेट बल्ब
- D : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर

66 : Which cooling medium is used to condense the refrigerant vapour in plate and tube condenser? | प्लेट और ट्यूब कंडेनसर में रेफ्रिजरेट वाष्प को संघनित करने के लिए किस शीतलन माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- A : Natural Air | नेचुरल एयर
- B : Forced Air | फोर्सड एयर
- C : Water | वाटर
- D : Brine solution | बराइन सल्यूशन

67 : Which gas is used to flush out the coils of air cooled condenser? | एयर कूल्ड कंडेनसर के कॉइल को बाहर निकालने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- A : Dry nitrogen | सूखा नत्रजन
- B : Pure dry air | शुद्ध शुष्क हवा
- C : Oxygen | ऑक्सीजन
- D : Hot air | गर्म हवा

68 : Which application uses the capillary tube expansion device? | केशिका ट्यूब विस्तार उपकरण किस एप्लिकेशन का उपयोग करता है?

- A : Domestic RAC units | घरेलू आरएसी इकाइयाँ
- B : Industrial ice plants | औद्योगिक बर्फ के पौधे
- C : Commercial AC plants | वाणिज्यिक एसी संयंत्र
- D : Hospital IAQ systems | अस्पताल IAQ सिस्टम

69 : Which expansion valve is suitable for constant load operation? | निरंतर लोड ऑपरेशन के लिए कौन सा विस्तार वाल्व उपयुक्त है?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : King valve | किंग वाल्व
B : Relief valve | रिलीफ वाल्व
C : Low side float valve | लो साइड फ्लोट वाल्व
D : Automatic expansion valve | ऑटोमेटिक एक्सपॉन्शन वाल्व

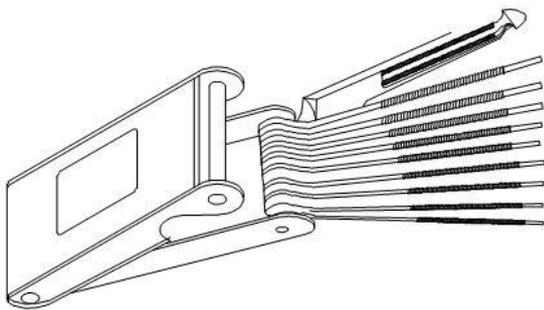
70 : What is the physical change of refrigerant in evaporator? | बाष्पीकरण में रेफ्रीजरेंट का भौतिक परिवर्तन क्या है?

- A : Solid to liquid | तरल से ठोस
B : Vapour to solid | वाष्प को ठोस
C : Liquid to vapour | तरल से वाष्प
D : Vapour to liquid | वाष्प से तरल

71 : What is the process of accumulation of ice on the surface of evaporator? | बाष्पीकरणकर्ता की सतह पर बर्फ के संचय की प्रक्रिया क्या है?

- A : Frosting | फ्रॉस्टिंग
B : Defrosting | डीफ्रॉस्टिंग
C : Evacuating | एवाक्यूएटिंग
D : Melting of frost | मेल्टिंग ऑफ फ्रॉस्ट

72 : What is the use of the tool in domestic refrigeration system? | घरेलू प्रशीतन प्रणाली में उपकरण का उपयोग क्या है?



- A : Checks the depth of cylinder | सिलेंडर की गहराई की जाँच करता है
B : Verifies the OD size of capillary tube | केशिका ट्यूब की OD आकार का सत्यापन करता है
C : Gauges the thickness of copper tube | कॉपर ट्यूब की मोटाई को कम करता है

D : Measures the ID size of capillary tube | केशिका ट्यूब के आईडी आकार को मापता है

73 : What is the use of dehydrator? | डिहाइड्रेटर का उपयोग क्या है?

- A : Absorb oil | तेल को अवशोषित
B : Absorb heat | गर्मी को अवशोषित
C : Absorb refrigerant | अवशोषक प्रशीतक
D : Absorb moisture | नमी को अवशोषित

74 : How pressure drop is achieved in capillary tube of refrigeration cycle? | प्रशीतन चक्र के केशिका ट्यूब में दबाव ड्रॉप कैसे प्राप्त किया जाता है?

- A : The friction between refrigerant and tube | रेफ्रीजरेंट और ट्यूब के बीच का घर्षण
B : The friction between refrigerant and oil | रेफ्रीजरेंट और तेल के बीच का घर्षण
C : The friction between piston and cylinder | पिस्टन और सिलेंडर के बीच का घर्षण
D : The friction between belt and pulley | बेल्ट और पुली के बीच का घर्षण

75 : What is the desiccant used in dehydrator of hydrocarbon charged RAC unit? | हाइड्रोकार्बन आवेशित आरएसी इकाई के डिहाइड्रेटर में प्रयुक्त होने वाले डिसेकेंट को क्या कहते हैं?

- A : Silica gel | सिलिका जेल
B : Ammonia | अमोनिया
C : Sulphur dioxide | सल्फर डाइऑक्साइड
D : Calcium chloride | कैल्शियम क्लोराइड

76 : Which is the constant operating condition of TEV? | TEV की निरंतर परिचालन स्थिति कौन सी है?

- A : Super heat at suction line point | सुपर हीट सक्शन लाइन पॉइंट पर
B : Evaporator pressure at its inlet | इसके इनलेट पर बाष्पीकरणीय दबाव
C : Enthalpy at the evaporator outlet | बाष्पीकरण आउटलेट पर एन्थालपी

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Entropy at the condenser outlet | कंडेनसर आउटलेट पर एंट्रॉपी

77 : Which type of defrosting method is used in frost free refrigerator? | ठंड मुक्त रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार की डीफ्रॉस्टिंग विधि का उपयोग किया जाता है?

- A** : Hot water defrosting | गर्म पानी डीफ्रॉस्टिंग
- B** : Manual defrosting | मैनुअल डीफ्रॉस्टिंग
- C** : Hot gas defrosting | हॉट गैस डीफ्रॉस्टिंग
- D** : Electric defrosting | इलेक्ट्रिक डीफ्रॉस्टिंग

78 : Why evaporator of air conditioner has more fins per inch? | क्यों एयर कंडीशनर के वाष्पीकरण में प्रति इंच अधिक फिन्स होते हैं?

- A** : Increase the air contact | वायु संपर्क बढ़ाएं
- B** : Increase the water dripping | पानी टपकने को बढ़ाएं
- C** : Decrease the air circulation | हवा का संचार कम करें
- D** : Produce more ice | अधिक बर्फ का उत्पादन करें

79 : Why frost accumulates in window AC evaporator? | क्यों फ्रॉस्ट विंडो एसी बाष्पीकरण में जम जाता है?

- A** : Over charge of refrigerant | रेफ्रिजरेंट का ओवर चार्ज
- B** : Less charge of refrigerant | रेफ्रिजरेंट का कम चार्ज
- C** : Capillary chocking | केशिका चौका
- D** : Air filter blocked | एयर फिल्टर अवरुद्ध

80 : What is the effect of pressure drop at the inlet of the evaporator? | बाष्पीकरण के इनलेट पर दबाव ड्रॉप का प्रभाव क्या है?

- A** : Flashing of liquid refrigerant | फ्लैशिंग ऑफ लिक्विड रेफ्रिजरेंट
- B** : Freezing of liquid refrigerant | फ्रीजिंग ऑफ लिक्विड रेफ्रिजरेंट

C : Freezing of liquid | फ्रीजिंग ऑफ लिक्विड

D : Boiling of oil | तेल का उबलना

81 : What is the remedy for broken bimetal thermo in a frost free refrigerator? | एक फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में टूटी हुई बाइमेटल थर्मो के लिए क्या उपाय है?

- A** : Repair the bimetal thermo | बायमेटल थर्मो की मरम्मत करें
- B** : Reuse the bimetal thermo | बायमेटल थर्मो का पुनः उपयोग करें
- C** : Replace the bimetal thermo | बायमेटल थर्मो को बदलें
- D** : Readjust the bimetal thermo | बायमेटल थर्मो रि एडजस्टमेंट

82 : Why there is no frosting at the bottom only in plate coil evaporator used with refrigerator? | रेफ्रिजरेटर के साथ इस्तेमाल की जाने वाली प्लेट कॉइल बाष्पीकरण में केवल तल पर कोई ठंड क्यों नहीं है?

- A** : Shortage of refrigerant | रेफ्रिजरेंट की कमी
- B** : Oil present in the coil | आयल प्रजेन्ट इन द क्वाइल
- C** : Excess of refrigerant | प्रशीतक की अधिकता
- D** : Liquid in the coil | लिक्विड इन द क्वाइल

83 : Why the supply air throw is decreased in window AC? | विंडो AC में सप्लाइ एयर थ्रो कम क्यों होता है?

- A** : Normal RPM of fan motor | प्रशंसक मोटर का सामान्य आरपीएम
- B** : Clean air filter | साफ हवा फिल्टर
- C** : Refrigerant leaks | रेफ्रिजरेंट लीक
- D** : Frost blocks air circulation | फ्रॉस्ट वायु परिसंचरण को अवरुद्ध करता है

84 : What is the remedy for defective heating element in a frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

रेफ्रिजरेटर में दोषपूर्ण हीटिंग तत्व के लिए क्या उपाय है?

- A : Repair heater | मरम्मत हीटर
- B : Readjust the heater | हीटर रि एडजस्टमेंट
- C : Replace heater and bimetal thermo | हीटर और बायमेटल थर्मो बदलें
- D : Reuse the heater and over load protector | हीटर और ओवर लोड रक्षक का पुनः उपयोग करें

85 : What are the causes for blockage in capillary tube? | केशिका ट्यूब में रुकावट के कारण क्या हैं?

- A : Non condensable gases | गैर संघनित गैसों
- B : Moisture and wax from oil | तेल से नमी और मोम
- C : Solid particles | ठोस कण
- D : Over charging of refrigerant | रेफ्रिजरेट के ओवर चार्ज पर

86 : What is the reason for frost accumulation in between fins and tubes of evaporator in frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में बाष्पीकरणकर्ता के फिन्स और ट्यूबों के बीच ठंड के संचय का कारण क्या है?

- A : Under charge of refrigerant | सर्द के प्रभारी
- B : Over charge of refrigerant | रेफ्रिजरेट का ओवर चार्ज
- C : Defective fan motor | दोषपूर्ण प्रशंसक मोटर
- D : Defective timer | दोषपूर्ण टाइमर

87 : What is the reason for no cooling in a frost free refrigerator? | फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में ठंडा न होने का क्या कारण है?

- A : Defective fan motor | दोषपूर्ण फैन मोटर
- B : Open door switch | ओपन डोर स्विच

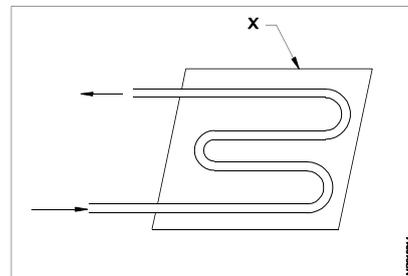
C : High watt Cabinet bulb | उच्च वाट कैबिनेट बल्ब

D : Defective timer | दोषपूर्ण टाइमर

88 : Why the capillary tube is preferred as an expansion device? | केशिका नली को विस्तार उपकरण के रूप में क्यों पसंद किया जाता है?

- A : No system pressure equalising | कोई सिस्टम दबाव नहीं के बराबर
- B : Inexpensive and has no moving parts | सस्ती और कोई मूविंग भाग नहीं है
- C : Expensive and more moving parts | महंगे और अधिक मूविंग भाग
- D : Periodical servicing is required | समय-समय पर सर्विसिंग की आवश्यकता होती है

88a : What is the name of part marked as 'X' used as secondary heat transfer surface? | द्वितीयक ताप अंतरण सतह के रूप में प्रयुक्त 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- A : Fins | पंख
- B : Plate | प्लेट
- C : Coil | क्वाइल
- D : Tube | ट्यूब

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester-2 module- 3: Refrigerant and Insulation

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

89 : Which property is desirable for an ideal refrigerant? | एक आदर्श रेफ्रिजरेंट के लिए कौन सी गुण वांछनीय है?

- A : High boiling point | उच्च क्वथनांक
- B : High freezing point | उच्च हिमांक
- C : High specific volume | उच्च स्पेसिफिक वॉल्यूम
- D : High latent heat value | उच्च लैटेंट हीट वैल्यू

90 : What is the category of R 290 refrigerant? | R 290 रेफ्रिजरेंट की श्रेणी क्या है?

- A : Halocarbons | हैलो कार्बोन
- B : Azeotropes | अज़ोट्रोपेस
- C : Hydrocarbons | हाइड्रोकार्बन
- D : Organic compounds | कार्बनिक यौगिक

91 : What type of heat is absorbed by primary refrigerant? | प्राथमिक प्रशीतक द्वारा किस प्रकार की ऊष्मा अवशोषित की जाती है?

- A : Total heat | टोटल गर्मी
- B : Latent heat | गुप्त उष्मा
- C : Specific heat | विशिष्ट ताप
- D : Sensible heat | सेंसिबल गर्मी

92 : How much is the maximum capacity of refrigerant to be filled in a returnable service cylinder? | रिटर्नेबल सर्विस सिलेंडर में रेफ्रिजरेंट की अधिकतम क्षमता कितनी भरी जानी है?

- A : Up to 95% | 95% तक
- B : Up to 90% | 90% तक
- C : Up to 85% | 85% तक
- D : Up to 80% | 80% तक

93 : What is the desirable property of POE lubricant? | POE स्नेहक की वांछनीय गुण क्या है?

- A : Hygroscopic | हीड्रोस्कोपिक
- B : Miscible with HFCs | एचएफसी के साथ मिसिबल
- C : Forms acid with moisture | नमी के साथ अम्ल बनाता है

D : Toxic gas produced during brazing | ब्रिज़िंग के दौरान उत्पन्न होने वाली विषाक्त गैस

94 : Which insulating material is poured as liquid? | किस इन्सुलेट सामग्री को तरल के रूप में डाला जाता है?

- A : Glass Wool | ग्लास वूल
- B : Cork Board | कॉर्क बोर्ड
- C : Wood Shave | वुड शेव
- D : Poly Urethane Foam (PUF) | पॉली यूरेटेन फोम (PUF)

95 : Which international agency standardises the numbering system for identifying refrigerants? | रेफ्रिजरेंट की पहचान के लिए कौन सी अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी नंबरिंग प्रणाली का मानकीकरण करती है?

- A : ASHRAE
- B : ISHRAE
- C : DW142
- D : ISO

96 : What is the ozone depleting potential of R 134a Refrigerant? | आर 134 ए रेफ्रिजरेंट की ओजोन की घटती क्षमता क्या है?

- A : 0
- B : 1
- C : 2
- D : 3

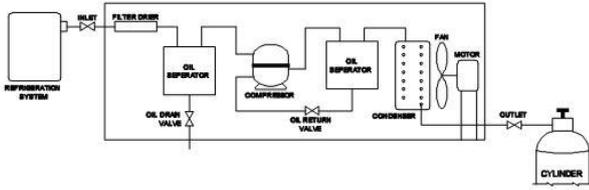
97 : What is the category of R 502 refrigerant? | R 502 रेफ्रिजरेंट की श्रेणी क्या है?

- A : Azeotropes | एजीओट्रोपेस
- B : Halocarbon | हैलोकॉर्बन
- C : Hydrocarbon | हाइड्रोकार्बन
- D : Organic compounds | कार्बनिक यौगिक

98 : What is the refrigerant recovery method? | रेफ्रिजरेंट रिकवरी विधि क्या है?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester-2 module- 3: Refrigerant and Insulation

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1



A : Active method of recovery | एक्टिव मेथड ऑफ रिकवरी

B : Passive method of recovery | पैसिव मेथड ऑफ रिकवरी

C : Charge migration method of recovery | चेंज माइग्रेशन मेथड ऑफ रिकवरी

D : Use of systems compressor for recovery | युस ऑफ सिस्टम कंप्रेसर फॉर रिकवरी

99 : Which is the green house gas? | ग्रीन हाउस गैस कौन सी है?

A : Oxygen of atmospheric air | वायुमंडलीय वायु का ऑक्सीजन

B : Chlorofluoro carbon in air | हवा में क्लोरोफ्लोरो कार्बन

C : Helium of atmospheric air | वायुमंडलीय वायु का हीलियम

D : Neon of atmospheric air | वायुमंडलीय वायु का नियॉन

100 : Which gas is universally taken as the basic reference for GWP? | GWP के लिए मूल संदर्भ के रूप में कौन सी गैस को लिया जाता है?

A : SO₂

B : CO₂

C : NH₃

D : AIR

101 : What is the category of R 407c refrigerant? | R 407c रेफ्रिजरेंट की श्रेणी क्या है?

A : Azeotropes | एजीओट्रोपेस

B : Zeotropes | जीओट्रोपेस

C : Inorganic | अकार्बनिक

D : Organic | कार्बनिक

102 : What is the cylinder colour code of R 22 refrigerant? | R 22 रेफ्रिजरेंट का सिलेंडर रंग कोड क्या है?

A : White | सफेद

B : Green | हरा

C : Orchid | आर्किड

D : Orange | नारंगी

103 : Where does the ozone layer exist in atmosphere? | वायुमंडल में ओजोन परत कहां मौजूद है?

A : Mesosphere | मेसोस्फीयर

B : Stratosphere | स्ट्रैटोस्फीयर

C : Ionosphere | लोनोस्फीयर

D : Exosphere | एक्सोस्फीयर

104 : Which is the inorganic refrigerant? | अकार्बनिक रेफ्रिजरेंट कौन सा है?

A : R 170

B : R 500

C : R 630

D : R 717

105 : How the refrigerants are classified based on heat absorption by latent and sensible heat? | हीट अब्सोर्पशन ऑफ सेंसिबल एंड लेटेन्ट हीट अवशोषण के आधार पर रेफ्रिजरेंट को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

A : Primary and secondary | प्राथमिक और माध्यमिक

B : Organic and inorganic | कार्बनिक और अकार्बनिक

C : Zeotropic and azeotropic | ज़ियोट्रोपिक और एजोट्रोपिक

D : Halocarbons and hydrocarbons | हेलोकार्बन और हाइड्रोकार्बन

106 : Which refrigerant is inactive to ozone layer? | कौन सा रेफ्रिजरेंट ओजोन परत के लिए निष्क्रिय है?

A : R 12

B : R 13

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester-2 module- 3: Refrigerant and Insulation

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- C : R 22
D : R 134a

107 : Which is the numerical designation of ammonia refrigerant? | अमोनिया रेफ्रिजरेंट का संख्यात्मक पदनाम कौन सा है?

- A : $700 + (\text{Molecular mass of NH}_3) = 717$ | $700 + (\text{एनएच 3 का आणविक द्रव्यमान}) = 717$
B : $700 + (\text{Molecular mass of NH}_3) = 718$ | $700 + (\text{एनएच 3 का आणविक द्रव्यमान}) = 718$
C : $700 + (\text{Molecular mass of NH}_3) = 719$ | $700 + (\text{एनएच 3 का आणविक द्रव्यमान}) = 719$
D : $700 + (\text{Molecular mass of NH}_3) = 720$ | $700 + (\text{एनएच 3 का आणविक द्रव्यमान}) = 720$

108 : What does the number 4 of R 134a indicate? | आर 134 ए का नंबर 4 क्या दर्शाता है?

- A : Number of hydrogen atoms | हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या
B : Number of chlorine atoms | क्लोरीन परमाणुओं की संख्या
C : Number of carbon atoms | कार्बन परमाणुओं की संख्या
D : Number of fluorine atoms | फ्लोरीन परमाणुओं की संख्या

109 : Which substance absorbs heat and directly changes its state from solid to vapour? | कौन सा पदार्थ गर्मी को अवशोषित करता है और सीधे ठोस से वाष्प तक अपनी स्थिति बदलता है?

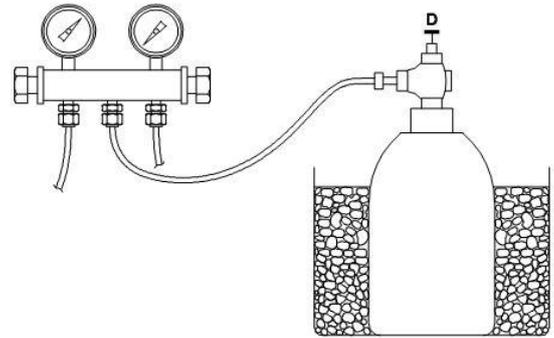
- A : Ice | बर्फ
B : Dry ice | सूखी बर्फ
C : Primary refrigerants | प्राथमिक रेफ्रिजरेंट
D : Secondary refrigerants | द्वितीयक रेफ्रिजरेंट

110 : Which is the effective method for refrigerant recovery? | रेफ्रिजरेंट रिकवरी के लिए प्रभावी तरीका कौन सा है?

- A : Condensing unit | कंडेंसिंग यूनिट
B : Charge migration | चार्ज माइग्रेशन

- C : Push pull recovery | पुश पुल रिकवरी
D : Use of system's compressor | सिस्टम के कंप्रेसर का उपयोग

111 : What is the type of recovery method? | रिकवरी विधि का प्रकार क्या है?



- A : Active method | सक्रिय विधि
B : Passive method | निष्क्रिय विधि
C : Charge migration method | चार्ज माइग्रेशन विधि
D : Use of system's compressor method | सिस्टम की कंप्रेसर विधि का उपयोग

112 : How numerical designations of inorganic refrigerants are assigned? | अकार्बनिक रेफ्रिजरेंट के संख्यात्मक पद कैसे असाइन किए जाते हैं?

- A : Divide 700 to molecular mass of compound | यौगिक के आणविक द्रव्यमान को 700 विभाजित करें
B : Multiply 700 to molecular mass of compound | यौगिक के आणविक द्रव्यमान से 700 गुणा
C : Adding 700 to molecular mass of compound | यौगिक के 700 आणविक द्रव्यमान को जोड़ना
D : Subtracting 700 from molecular mass of compound | यौगिक के आणविक द्रव्यमान से 700 घटाना

113 : How many hydrogen atoms are present in R 134a? | कितने हाइड्रोजन परमाणु मौजूद हैं आर 134 ए में?

- A : One | एक
B : Two | दो

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester-2 module- 3: Refrigerant and Insulation

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- C : Four | चार
D : Three | तीन

114 : Which refrigerant is used in vapour compression cycle? | वाष्प संपीड़न चक्र में किस रेफ्रिजरेंट का उपयोग किया जाता है?

- A : Secondary refrigerant | द्वितीयक प्रशीतक
B : Primary refrigerant | प्राथमिक प्रशीतक
C : Brine solution | नमकीन घोल
D : Water | पानी

115 : Which position is safe for storing refrigerant cylinder? | रेफ्रिजरेंट सिलेंडर के भंडारण के लिए कौन सी स्थिति सुरक्षित है?

- A : Upside down | उल्टा
B : Horizontal | क्षैतिज
C : Inclined | झुका
D : Upright | अपराइट

116 : How to prevent the small pieces of glass wool affecting the eyes? | आँखों को प्रभावित करने वाले कांच के ऊन के छोटे टुकड़ों को कैसे रोके?

- A : Wearing goggles | काले चश्मे पहने हुए
B : Wearing gloves | दस्ताने पहने हुए
C : Using mask | मास्क का उपयोग करना
D : Using shoes | जूते का उपयोग करना

117 : What is the advantage of universal colour coding of refrigerant cylinders? | रेफ्रिजरेंट सिलेंडर के सार्वभौमिक रंग कोडिंग का क्या फायदा है?

- A : Easy to identify | पहचान करने में आसान
B : Make good appearance | अच्छी उपस्थिति बनाओ
C : Prevent corrosion on cylinder | सिलेंडर पर जंग को रोके
D : Provide extra strength to cylinder | सिलेंडर को अतिरिक्त ताकत प्रदान करें

118 : What is the name of process that changes the used refrigerant to new product? | उस प्रक्रिया का नाम क्या है जो उपयोग किए गए रेफ्रिजरेंट को नए उत्पाद में बदलता है?

- A : Recover | रिकवरी
B : Recycle | रीसायकल
C : Reclaim | रिक्लेम
D : Manufacture | उत्पादन

119 : Why HCFC 22 refrigerant is recycled? | क्यों HCFC 22 रेफ्रिजरेंट पुनर्नवीनीकरण किया जाता है?

- A : Decrease the cost of production | उत्पादन की लागत घटाएं
B : Make use of the same lubricant | एक ही स्नेहक का उपयोग करें
C : Reduce ODP and GWP of environment | पर्यावरण के ODP और GWP को कम करें
D : Increase the efficiency of RAC systems | आरएसी प्रणालियों की दक्षता में वृद्धि

120 : How to safe guard the hands while handling glass wool? | ग्लास ऊन को संभालते समय हाथों की सुरक्षा कैसे करें?

- A : Wearing goggles | काले चश्मे पहने हुए
B : Wearing gloves | दस्ताने पहने हुए
C : Using mask | मास्क का उपयोग करना
D : Using shoes | जूते का उपयोग करना

121 : Which type of insulating material is used for making ice box to cool beverages? | शीत पेय पदार्थों के लिए आइस बॉक्स बनाने के लिए किस प्रकार की इन्सुलेट सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Tar felt | टार फेल्ट
B : Glass wool | ग्लास वूल
C : Fibre glass | फाइबर ग्लास
D : Thermocole | थेर्मोकॉल

122 : Why universal numbering system is adopted for different refrigerants? | विभिन्न

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester-2 module- 3: Refrigerant and Insulation

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

रेफ्रिजरेंट के लिए यूनिवर्सल नंबरिंग सिस्टम क्यों अपनाया जाता है?

A : Identifying the refrigerant's names | रेफ्रिजरेंट के नामों की पहचान करना

B : Mixing the lubricant combination | स्नेहक संयोजन को मिलाते हुए

C : Fixing the drier combination | सुखाने की मशीन संयोजन फिक्सिंग

D : Identify the systems | सिस्टम को पहचानें

123 : What is the effect of releasing HCFC refrigerants to atmosphere? | HCFC रेफ्रिजरेंट को वायुमंडल में छोड़ने का क्या प्रभाव है?

A : Increases ODP and GWP | ODP और GWP को बढ़ाता है

B : Decreases GWP and ODP | GWP और ODP को

घटाता है

C : Decreases TEWI | TEWI घटाता है

D : Inactive to TEWI | TEWI के लिए निष्क्रिय

124 : What is the effect of releasing HFC refrigerants to the atmosphere? | एचएफसी रेफ्रिजरेंट को वायुमंडल में छोड़ने का क्या प्रभाव है?

A : Increase global warming potential | ग्लोबल वार्मिंग क्षमता को बढ़ाएं

B : Increase ozone depleting potential | ओजोन घटने की क्षमता में वृद्धि

C : Decrease green house effect | ग्रीन हाउस प्रभाव में कमी

D : Improve water pollution | जल प्रदूषण में सुधार

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

125 : Which type of compressor is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार के कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है?

- A : Belt drive | बेल्ट ड्राइव
- B : Open type | खुले प्रकार का
- C : Sealed type | सील प्रकार
- D : Swash plate | स्वश प्लेट

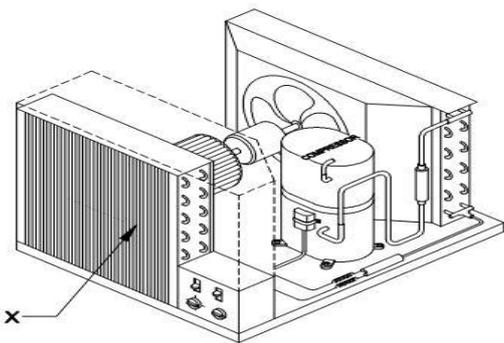
126 : Which type of condenser is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार के कंडेनसर का उपयोग किया जाता है?

- A : Fins and tube | फिन्स और ट्यूब
- B : Plate and tube | प्लेट और ट्यूब
- C : Plate and coil | प्लेट और क्वाइल
- D : Bare tube | बेयर ट्यूब

127 : What is the cooling capacity of 1 TR in K Cal / hr? | K Cal / hr में 1 TR की कूलिंग क्षमता कितनी है?

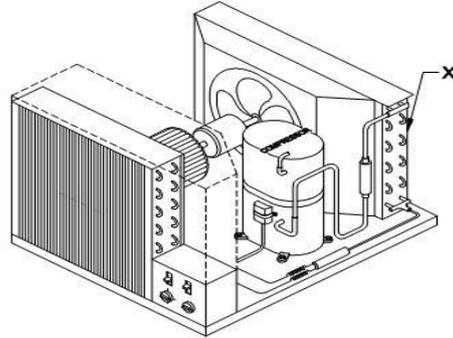
- A : 3000
- B : 4000
- C : 5000
- D : 6000

128 : What is the part marked as X in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



- A : Muffler | मफलर
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Evaporator | एवापोरेटर
- D : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन

129 : What is the part marked as X? | भाग को X के रूप में चिह्नित किया गया है?



- A : Muffler | मफलर
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Evaporator | एवापोरेटर
- D : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन

130 : Which type of expansion valve is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार के विस्तार वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- A : Capillary tube | केशिका नली
- B : Low side float valve | लो साइड फ्लोट वाल्व
- C : Automatic expansion valve | ऑटोमेटिक विस्तार वाल्व
- D : Thermostatic expansion valve | थर्मोस्टाटिक विस्तार वाल्व

131 : Which type of evaporator is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार का वाष्पीकरण होता है?

- A : Bare tube | बेयर ट्यूब
- B : Plate and tube | प्लेट और ट्यूब
- C : Fins and plate | फिन्स और प्लेट
- D : Fins and tube | फिन्स और ट्यूब

132 : Which material is used for making fins of condenser in a window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में कंडेनसर के फिन्स बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Brass | पीतल
- B : Copper | तांबा

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

C : Cast iron | कच्चा लोहा

D : Aluminium | एल्युमीनियम

133 : What is the cooling capacity of 0.5 TR in BTU / hr? | बीटीयू / घंटा में 0.5 टीआर की शीतलन क्षमता क्या है?

A : 6000

B : 12000

C : 18000

D : 24000

134 : 1 Which control device is used to maintain the room air temperature? | 1 कमरे के तापमान को बनाए रखने के लिए किस नियंत्रण उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : OLP | ओएलपी

B : Relay | रिले

C : Thermostat | थर्मोस्टेट

D : Selector switch | सलेक्टर स्विच

135 : Which relay is used in capacitor start, capacitor run (CSR) compressor motor? | कैपेसिटर स्टार्ट, कैपेसिटर रन (CSR) कंप्रेसर मोटर में किस रिले का उपयोग किया जाता है?

A : Voltage relay | वोल्टेज रिले

B : Current relay | करंट रिले

C : Thermal relay | थर्मल रिले

D : Amperage relay | एम्परेज रिले

136 : Which safety device is used for compressor motor in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में कंप्रेसर मोटर के लिए किस सुरक्षा उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Relay | रिले

B : Starting capacitor | संधारित्र शुरू करना

C : Running capacitor | चल संधारित्र

D : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर

137 : Which part of window AC removes dust particles from the room air? | विंडो एसी का कौन सा

भाग कमरे की हवा से धूल के कणों को हटाता है?

A : Strainer | स्ट्रेनर

B : Air filter | हवा छन्नी

C : Filter drier | छलनी सुखाने वाला

D : Dehydrator | डीहाईड्रेटर

138 : Which capacity of fan motor is used in 1Ton window air conditioner? | 1 टन विंडो एयर कंडीशनर में पंखे की मोटर की किस क्षमता का उपयोग किया जाता है?

A : 1/5 HP

B : 1/10 HP

C : 1/16 HP

D : 1/20 HP

139 : Which capacitor is connected in series with starting winding of CSR motor during operation? | ऑपरेशन के दौरान सीएसआर मोटर की स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ श्रृंखला में कौन सा संधारित्र जुड़ा हुआ है?

A : Fan capacitor | फैन कैपेसिटर

B : Run capacitor | संधारित्र चलाएं

C : Start capacitor | संधारित्र प्रारंभ करें

D : No capacitor is connected | कोई संधारित्र जुड़ा नहीं है

140 : What is the value of running capacitor used for 1.5 TR window air conditioner? | 1.5 टीआर विंडो एयर कंडीशनर के लिए चलने वाले संधारित्र का मूल्य क्या है?

A : 36 MFD

B : 40 MFD

C : 80 MFD

D : 100 MFD

141 : What is the value of starting capacitor used for 1TR window air conditioner? | 1TR विंडो एयर कंडीशनर के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रारंभ संधारित्र का मूल्य क्या है?

A : 40 MFD

B : 60 MFD

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- C : 80 MFD
D : 100 MFD

142 : What is the purpose of relay used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में प्रयुक्त रिले का उद्देश्य क्या है?

- A : Disconnect the starting capacitor | आरंभिक संधारित्र को डिस्कनेक्ट करें
B : Disconnect the running capacitor | चल संधारित्र को डिस्कनेक्ट करें
C : Disconnect the fan capacitor | प्रशंसक संधारित्र को डिस्कनेक्ट करें
D : Disconnect the winding | वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें

143 : Which is increased by the fins of condenser tubes in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में कंडेनसर ट्यूबों के पंखों से किसकी वृद्धि होती है?

- A : Heat transfer rate | हीट ट्रांसफर रेट
B : Power consumption | बिजली की खपत
C : Discharge pressure | डिस्चार्ज दाब
D : Refrigerant flow rate | रेफ्रीजरेंट प्रवाह दर

144 : What is the purpose of operating the fan motor first and then the compressor motor in Air conditioners? | एयर कंडीशनरों में पहले पंखे की मोटर और फिर कंप्रेसर मोटर के संचालन का उद्देश्य क्या है?

- A : Cool the coils first by fan | क्वाइल को पहले पंखे से ठंडा करें
B : Cool the compressor by fan | पंखे द्वारा कंप्रेसर को ठंडा करें
C : Minimise the noise of motors | मोटरों का शोर कम से कम करें
D : Stop the high starting current by both motors | दोनों मोटर्स द्वारा उच्च प्रारंभिक चालू बंद करो

145 : Which type of fan motor is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार की फैन मोटर का उपयोग किया जाता है?

A : Three phase single shaft motor | तीन चरण एकल शाफ्ट मोटर

B : Single phase single shaft motor | सिंगल फेज सिंगल शाफ्ट मोटर

C : Three phase double end shaft motor | तीन चरण डबल एंड शाफ्ट मोटर

D : Single phase double end shaft motor | सिंगल फेज डबल एंड शाफ्ट मोटर

146 : Which winding of compressor motor is directly connected across voltage relay coil? | कंप्रेसर मोटर की कौन सी वाइंडिंग सीधे वोल्टेज रिले कॉइल से जुड़ी होती है?

- A : Main winding | मुख्य वाइंडिंग
B : Starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग
C : Running winding | रनिंग वाइंडिंग
D : Auxiliary winding | सहायक वाइंडिंग

147 : Where the normally closed contacts are internally connected in voltage relay? | जहां सामान्य रूप से बंद संपर्क आंतरिक रूप से वोल्टेज रिले में जुड़े होते हैं?

- A : Across 1 and 5 | 1 और 5 के पार
B : Across 2 and 5 | 2 और 5 के पार
C : Across 1 and 2 | 1 और 2 के पार
D : Across 2 and 4 | 2 और 4 के पार

148 : Which is indicated by the arrow mark on filter drier component? | फिल्टर ड्रायर घटक पर तीर के निशान से कौन सा संकेत मिलता है?

- A : Flow direction of air | हवा की दिशा
B : Position of capillary tube | केशिका ट्यूब की स्थिति
C : Flow direction of refrigerant | रेफ्रीजरेंट की प्रवाह दिशा
D : Arrangement of desiccant and filter | Desiccant और filter की व्यवस्था

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

149 : What is the area of room cooled by 1ton window air conditioner? | 1 टन विंडो एयर कंडीशनर द्वारा कमरे का क्षेत्रफल कितना ठंडा किया जाता है?

- A : 5000 sq.ft
- B : 2000 sq.ft
- C : 1000 sq.ft
- D : 3000 sq.ft.

150 : What is the capacity of compressor motor used in 1Ton window air conditioner? | 1 टन विंडो एयर कंडीशनर में प्रयुक्त कंप्रेसर मोटर की क्षमता क्या है?

- A : 0.50 HP
- B : 0.75 HP
- C : 0.95 HP
- D : 1.00 HP

151 : Which device is used to exhaust the room air in window AC? | विंडो एसी में कमरे की हवा को बाहर निकालने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A : Damper | स्पंज
- B : Air filter | हवा छन्नी
- C : Filter drier | छलनी सुखाने वाला
- D : Air washer | एयर वाशर

152 : Where the filter drier is installed in window AC refrigerant circuit? | फिल्टर एसीर को विंडो एसी रेफ्रिजेंट सर्किट में कहाँ स्थापित किया जाता है?

- A : Discharge line | निर्वहन पंक्ति
- B : Suction line | सक्शन लाइन
- C : Service line | सेवा रेखा
- D : Liquid line | तरल रेखा

153 : Which winding has high inductance value in CSR compressor motor? | सीएसआर कंप्रेसर मोटर में किस घुमावदार का उच्च प्रेरण मूल्य है?

- A : Common winding | आम घुमावदार
- B : Running winding | दौड़ती हुई घुमावदार
- C : Starting winding | घुमावदार शुरू
- D : Auxiliary winding | सहायक घुमावदार

154 : Where the relay coil is internally connected in voltage relay? | जहां रिले कॉइल आंतरिक रूप से वोल्टेज रिले में जुड़ा होता है?

- A : Across 1 and 2 | 1 और 2 के पार
- B : Across 5 and 1 | 5 और 1 के पार
- C : Across 5 and 2 | 5 और 2 के पार
- D : Across 2 and 4 | 2 और 4 के पार

155 : What is the value of starting capacitor used for 1.5TR capacity window air conditioner? | 1.5TR क्षमता खिड़की एयर कंडीशनर के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रारंभ संधारित्र का मूल्य क्या है?

- A : 40 to 60 MFD | 40 से 60 एमएफडी
- B : 80 to 100 MFD | 80 से 100 एमएफडी
- C : 130 to 150 MFD | 130 से 150 एमएफडी
- D : 150 to 160 MFD | 150 से 160 एमएफडी

156 : Which stabilizer capacity is used for 1 Ton window air conditioner? | 1 टन खिड़की एयर कंडीशनर के लिए कौन सी स्टेबलाइजर क्षमता का उपयोग किया जाता है?

- A : 2 KVA
- B : 3 KVA
- C : 4 KVA
- D : 5 KVA

157 : What is the reason for Compressor does not start ? | कंप्रेसर शुरू नहीं होता है का क्या कारण है?

- A : Defective fresh air damper | दोषपूर्ण ताजी हवा का नुकसान
- B : Defective oscillation motor | दोषपूर्ण दोलन मोटर
- C : Defective fan motor | दोषपूर्ण प्रशंसक मोटर
- D : Defective OLP | दोषपूर्ण OLP

158 : How to neutralise the concentration of leaked ammonia from air? | हवा से लीक अमोनिया की एकाग्रता को बेअसर कैसे करें?

- A : Recover ammonia from air | हवा से अमोनिया

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

पुनर्प्राप्त करें

B : Spraying a lot of water | बहुत सारा पानी

छिड़कना

C : Shut down the plant | संयंत्र को बंद कर दें

D : Spray Hydrochloric acid | हाइड्रोक्लोरिक एसिड का छिड़काव करें

159 : What is the reason for excessive frost on evaporator coil in window AC? | विंडो एसी में बाष्पीकरणकर्ता कॉइल पर अत्यधिक ठंड का कारण क्या है?

A : Evaporator fins not blocked by dust | बाष्पीकरण करनेवाला पंख धूल से अवरुद्ध नहीं है

B : Blower rotating at higher speed | तेज गति से घूमता हुआ ब्लोअर

C : Air filter blocked completely | एयर फिल्टर पूरी तरह से अवरुद्ध

D : More air circulation in evaporator | बाष्पीकरण में अधिक वायु परिसंचरण

160 : What is the reason for Very high condenser temperature in a window air conditioner? | एक खिड़की एयर कंडीशनर में बहुत उच्च कंडेनसर तापमान का कारण क्या है?

A : Water splashes condenser | पानी की बौछार कंडेनसर

B : More air flows into the condenser | अधिक हवा संघनित्र में बहती है

C : Fan motor working in good condition | अच्छी हालत में काम करने वाली फैन मोटर

D : Dust accumulated in the condenser fins | कंडेनसर पंखों में जमा धूल

161 : What is the reason for the compressor motor burn out in a window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में कंप्रेसर मोटर के जलने का क्या कारण है?

A : Defective fan capacitor | दोषपूर्ण प्रशंसक संधारित्र

B : Defective fan motor | दोषपूर्ण प्रशंसक मोटर

C : Defective blower | दोष निवारक

D : Defective OLP | दोषपूर्ण OLP

162 : What is the remedy for the defective OLP in a window air conditioner? | एक विंडो एयर कंडीशनर में दोषपूर्ण OLP के लिए क्या उपाय है?

A : Repair the OLP | OLP की मरम्मत करें

B : Replace the OLP | OLP को बदलें

C : Remove the parts | भागों को हटा दें

D : Repair the heater element | हीटर तत्व की मरम्मत करें

163 : What is the reason for the compressor does not start but the fan motor works normally in window AC? | कंप्रेसर शुरू नहीं होता है का क्या कारण है, लेकिन विंडो एसी में पंखे की मोटर सामान्य रूप से काम करती है?

A : Defective blower | दोष निवारक

B : Defective fan motor | दोषपूर्ण प्रशंसक मोटर

C : Defective fan capacitor | दोषपूर्ण प्रशंसक संधारित्र

D : Defective compressor motor | दोषपूर्ण कंप्रेसर मोटर

164 : What is the remedy to remove moisture from the window AC system? | विंडो एसी सिस्टम से नमी हटाने का क्या उपाय है?

A : Over gas charge in the system | सिस्टम में ओवर गैस चार्ज

B : Evacuate the system deeply | सिस्टम को गहराई से खाली करें

C : Clean the evaporator fins | बाष्पीकरण करनेवाला पंख साफ करें

D : Clean the condenser fins | कंडेनसर के पंखों को साफ करें

165 : What is the cause of reduced supply air throw though air filter is clean in window AC? | कम

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 4: Window Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

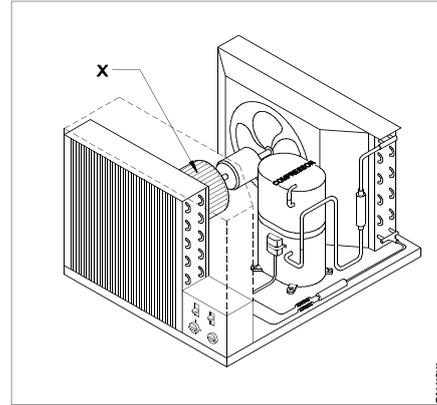
आपूर्ति वाले एयर थ्रो का कारण क्या है हालांकि एयर फिल्टर विंडो एसी में साफ है?

- A** : No frost in the evaporator | बाष्पीकरण में कोई ठंड नहीं
B : Frost accumulated in the evaporator | बाष्पीकरण में जमा हुआ फ्रॉस्ट
C : Dust accumulated in the condenser | कंडेनसर में जमा धूल
D : No dust accumulated in the evaporator | बाष्पीकरण में कोई धूल जमा नहीं हुई

166 : What is the effect of sensing higher temperature by thermistor NTC? | थर्मिस्टर एनटीसी द्वारा उच्च तापमान को महसूस करने का क्या प्रभाव है?

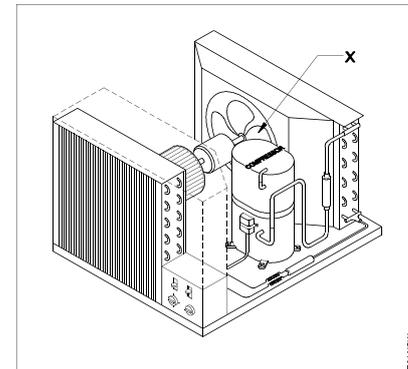
- A** : Resistance increases | प्रतिरोध बढ़ता है
B : Resistance decreases | प्रतिरोध कम हो जाता है
C : Resistance becomes zero | प्रतिरोध शून्य हो जाता है
D : Resistance becomes infinity | प्रतिरोध अनंत हो जाता है

166a : What is the part marked as 'X'? | भाग को 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



- A** : Fan | पंखा
B : Blower | ब्लोअर
C : Fan motor | पंखे का मोटर
D : Blower motor | वायु निस्सारण मोटर

166b : What is the part marked as 'X'? | भाग को 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



- A** : Fan | पंखा
B : Blower | ब्लोअर
C : Condenser | कंडेनसर
D : Blower Motor | वायु निस्सारण मोटर
-

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 5: Split AC

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

167 : Which component belongs to indoor unit of split AC? | स्प्लिट एसी की इनडोर इकाई का कौन सा घटक है?

- A : Compressor | कंप्रेसर
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Evaporator | एवापोरेटर
- D : Drier | ड्रायर

168 : Which control opens the compressor motor circuit in the event of continuous overload? | निरंतर अधिभार की स्थिति में कौन सा नियंत्रण कंप्रेसर मोटर सर्किट को खोलता है?

- A : Thermostat | थर्मोस्टेट
- B : Fusible plug | फ्यूजिबल प्लग
- C : Bimetal strip | बायमेटल पट्टी
- D : Spring loaded relief valve | वसंत लोड राहत वाल्व

169 : Which motor is used to drive the blower of indoor unit in ductable split air conditioners? | डक्टेबल स्प्लिट एयर कंडीशनर में इनडोर यूनिट के ब्लोअर को चलाने के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- A : Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
- B : Permanent split capacitor motor | स्थायी विभाजन संधारित्र मोटर
- C : Three phase induction motor | तीन चरण प्रेरण मोटर
- D : Capacitor start capacitor run motor | कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर

170 : Which fan is used in condensing unit of ductable split air conditioner? | डक्टेबल स्प्लिट एयर कंडीशनर की संघनक इकाई में किस पंखे का उपयोग किया जाता है?

- A : Forward curved fan | फॉरवर्ड करेड प्रशंसक
- B : Centrifugal fan | सेन्ट्रीफ्यूगल प्रशंसक
- C : Propeller fan | प्रोपेलर प्रशंसक
- D : Radial fan | रेडियल प्रशंसक

171 : Which component belongs to outdoor unit of split AC? | स्प्लिट एसी की बाहरी इकाई का कौन सा घटक है?

- A : Blower | ब्लोअर
- B : Air filter | एयर फ़िल्टर
- C : Compressor | कंप्रेसर
- D : Evaporator coil | बाष्पीकरण का तार

172 : Which material is used to make ducts in split AC? | स्प्लिट एसी में डक्ट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Thermocole | थर्मोकॉल
- B : GI sheet | जीआई शीट
- C : Wood | लकड़ी
- D : Fibre | रेशा

173 : Which type of switch is used to control the room air temperature in split AC? | स्प्लिट एसी में कमरे के वायु तापमान को नियंत्रित करने के लिए किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है?

- A : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- B : Thermostat switch | थर्मोस्टेट स्विच
- C : Manual switch | मैनुअल स्विच
- D : Thermal relay | थर्मल रिले

174 : Which type fan blade is used with out door unit of split AC? | स्प्लिट एसी की आउट डोर यूनिट के साथ किस प्रकार के फैन ब्लेड का उपयोग किया जाता है?

- A : Vane | वेन
- B : Guide vane | गाइड वेन
- C : Propeller | प्रोपेलर
- D : Centrifugal | सेन्ट्रीफ्यूगल

175 : How many fan motors are used in split AC? | स्प्लिट AC में कितने फैन मोटर्स का उपयोग किया जाता है?

- A : Two | दो
- B : Five | पांच

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 5: Split AC

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

C : Four | चार

D : Three | तीन

176 : Which type of fan blade is used with indoor unit? | इनडोर यूनिट के साथ किस प्रकार के फैन ब्लेड का उपयोग किया जाता है?

A : Guide vane | गाइड वेन

B : Blower | ब्लोअर

C : Axial | एक्सियल

D : Vane | वेन

177 : Where the refrigerant is stored in split AC during pump down operation? | पंप डाउन ऑपरेशन के दौरान स्प्रिट एसी में विभाजित किया जाता है?

A : Accumulator | एक्यूम्लेटर

B : Compressor | कंप्रेसर

C : Evaporator | बाष्पीकरण करनेवाला

D : Condenser | कंडेनसर

178 : Which horizontal distance is preferred between indoor and outdoor units in ductable split AC installation? | डक्टेबल स्प्लिट एसी स्थापना में इनडोर और आउटडोर इकाइयों के बीच कौन सी क्षैतिज दूरी पसंद की जाती है?

A : 15 meters | 15 मीटर

B : 12 meters | 12 मीटर

C : 20 meters | 20 मीटर

D : 25 meters | 25 मीटर

179 : Which process is done first in split AC for shifting from one place to another? | एक जगह से दूसरी जगह शिफ्टिंग के लिए स्प्लिट AC में कौन सी प्रक्रिया पहले की जाती है?

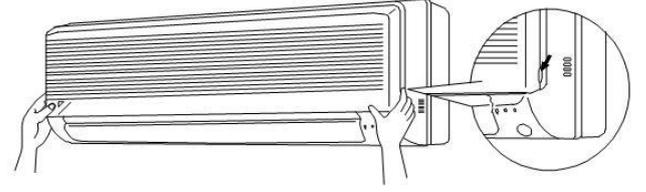
A : Flushing | फ्लशिंग

B : Evacuation | एवाकुएशन

C : Pump down | पंप डाउन

D : Vacuumisation | वैक्यूमएशन

180 : Which operation is in progress? | कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?



A : Open the front grill | सामने की ग्रिल खोलें

B : Test the blower fan | ब्लोअर के पंखे का परीक्षण करें

C : Clean the condenser | कंडेनसर को साफ करें

D : Open the louvers of unit | इकाई के लॉवर्स खोलें

181 : Which fan motor speed is used with outdoor unit in split AC? | स्प्लिट एसी में आउटडोर यूनिट के साथ किस पंखे की मोटर गति का उपयोग किया जाता है?

A : Single speed | सिंगल स्पीड

B : Double speed | डबल स्पीड

C : Triple speed | ट्रिपल स्पीड

D : Five speed | फाइव स्पीड

182 : What is the function of starting capacitor in CSIR motor? | CSIR मोटर में संधारित्र शुरू करने का कार्य क्या है?

A : Gives initial torque | स्टार्टिंग टॉर्क देता है

B : Gives running torque | रनिंग टॉर्क देता है

C : Corrects power factor | पावर फैक्टर को ठीक करता है

D : Improves energy efficiency | ऊर्जा दक्षता में सुधार करता है

183 : What is the advantage of periodical cleaning of air filter? | एयर फिल्टर की एडवांस सफाई का क्या लाभ है?

A : Decrease the volume of air handling | हवा से निपटने की मात्रा कम करें

B : Increase the speed of fan motor | प्रशंसक मोटर की गति बढ़ाएं

C : Decrease the cooling capacity | शीतलन क्षमता घटाएं

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 5: Split AC

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Increase the cooling capacity| ठंडा करने की क्षमता बढ़ाएं

184 : What tonnage capacity of split AC unit uses 150/200 MFD starting capacitor?| विभाजित एसी यूनिट की टन भार क्षमता 150/200 MFD शुरू करने वाले संधारित्र का उपयोग करता है?

- A** : 1 TR
B : 1.5 TR
C : 2.0 TR
D : 2.5 TR

185 : Which valve helps to attend mechanical faults without wasting the gas in split AC?| स्प्लिट एसी में कौन सा वाल्व गैस को बर्बाद किए बिना यांत्रिक दोषों में भाग लेने में मदद करता है?

- A** : Gate valve| गेट वाल्व
B : Float valve| फ्लोट वाल्व
C : Service valve| सर्विस वाल्व
D : Expansion valve| विस्तार वाल्व

186 : Which is the mounting location of evaporator in ductable split unit?| डक्टबल स्प्लिट एसी इकाई में बाष्पीकरण का बढ़ते स्थान कौन सा है?

- A** : Floor mounting| फ्लोर माउंटिंग
B : Wall mounting| वाल माउंटिंग
C : Ceiling mounting| सिलिलिंग माउंटिंग
D : Roof mounting| रूफ माउंटिंग

187 : What is the function of remote control in split AC?| स्प्लिट एसी में रिमोट कंट्रोल का कार्य क्या है?

- A** : Humidity setting| आर्द्रता सेटिंग
B : Pressure setting| दबाव सेटिंग
C : Drain water control| पानी का निकास नियंत्रित करें
D : Transmits signal to operate AC| एसी संचालित करने के लिए संकेत प्रेषित करता है

188 : What is the cause for noisy fan motor in outdoor unit of split AC?| विभाजन एसी की बाहरी इकाई में शोर प्रशंसक मोटर का कारण क्या है?

A : Bearing worn out| बेअरिंग वर्न आउट

B : Motor Burnt| मोटर बर्नट

C : Shaft struck| शाफ्ट स्ट्रैक

D : Blade bent| ब्लेड बेंट

189 : How the pressure drop of refrigerant flow is minimised during installation of indoor and outdoor units in ductable split AC?| डक्टबल स्प्लिट एसी में इनडोर और आउटडोर इकाइयों की स्थापना के दौरान रेफ्रिजरेंट प्रवाह का दबाव कम कैसे होता है?

- A** : Pipe lines with more joints | अधिक जोड़ों के साथ पाइप लाइनें
B : With more horizontal distance| अधिक क्षैतिज दूरी के साथ
C : System pipes with minimum bends| न्यूनतम बेंड्स के साथ सिस्टम पाइप
D : Install units as far as possible| जहाँ तक संभव हो इकाइयों को स्थापित करें

190 : What is the reason for poor condensation in split AC?| स्प्लिट एसी में पुअर कंडेंसेशन का क्या कारण है?

- A** : High ambient temperature| उच्च परिवेश का तापमान
B : Low ambient temperature| कम परिवेश का तापमान
C : Condenser tube leaky| कंडेनसर ट्यूब टपका हुआ
D : Blower motor failure| ब्लोअर मोटर की खराबी

191 : What is the effect on defective thermostat sensor in split AC?| स्प्लिट एसी में दोषपूर्ण थर्मोस्टेट सेंसर पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A** : Unit consumes less power | यूनिट बिजली की कम खपत करती है
B : Increases super heat| सुपर हीट बढ़ाता है
C : AC unit runs continuously| एसी यूनिट लगातार चलती है
D : Relay malfunctions| रिले खराबी

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 5: Split AC

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

192 : What is the reason for air conditioner running continuously but no cooling effect ?| एयर कंडीशनर लगातार चलने पर भी शीतलन प्रभाव नहीं इसका क्या कारण है?

A : Condensation poor|संघनन गरीब

B : Refrigerant is more|प्रशीतक अधिक है

C : Refrigerant leaked|रेफ्रिजरेंट लीक हो गया

D : Over charged oil|आवेशित तेल

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

193 : What type of compressor motor is used in inverter split AC? | इन्वर्टर स्प्लिट एसी में किस प्रकार की कंप्रेसर मोटर का उपयोग किया जाता है?

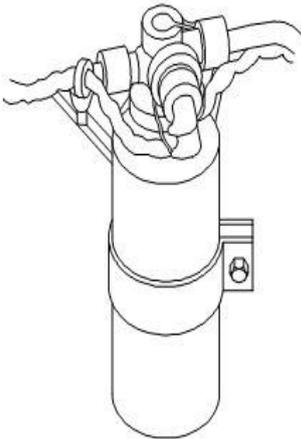
A : Constant speed compressor motor | लगातार गति कंप्रेसर मोटर

B : Centrifugal compressor motor | केन्द्रापसारक कंप्रेसर मोटर

C : Open type compressor motor | ओपन टाइप कंप्रेसर मोटर

D : Variable speed motor | वेरिएबल गति मोटर

194 : What is the name of component is used in car air conditioner? | कार एयर कंडीशनर में घटक का नाम क्या है?



A : Accumulator | एकुमुलेटर

B : Receiver drier | रिसीवर ड्रायर

C : Low pressure switch holder | कम दबाव स्विच धारक

D : High pressure switch holder | उच्च दबाव स्विच धारक

195 : Where the filter drier is installed in a car AC system? | कार एसी सिस्टम में फिल्टर ड्रायर कहाँ स्थापित किया जाता है?

A : Liquid line | लिक्विड लाइन

B : Suction line | सक्शन लाइन

C : Service line | सर्विस लाइन

D : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन

196 : Which device engages the compressor shaft in car AC? | कार AC में कंप्रेसर शाफ्ट को किस उपकरण से जोड़ा जाता है?

A : Thermo switch | थर्मो स्विच

B : Car engine pulley | कार का इंजन पुली

C : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर

D : Electro magnetic clutch | इलेक्ट्रो मैग्नेटिक क्लच

197 : How many speed selection is used with indoor air blower in ductable multi split AC? | डक्टेबल मल्टी स्प्लिट एसी में इनडोर एयर ब्लोअर के साथ कितने स्पीड चयन का उपयोग किया जाता है?

A : One - speed | एक - गति

B : Two - speed | दो - गति

C : Three - speed | तीन - गति

D : Four - speed | चार - गति

198 : What is the maximum TR capacity operated with 1φ AC supply? | 1φ AC आपूर्ति के साथ अधिकतम TR क्षमता किसमें संचालित होती है?

A : 1.00 TR

B : 1.5 TR

C : 2.0 TR

D : 5 TR

199 : What is the cooling capacity for 1.5 Ton of ductable split air conditioner? | 1.5 टन डक्टेबल स्प्लिट एयर कंडीशनर की शीतलन क्षमता क्या है?

A : 3500 Kcal/hr

B : 4000 Kcal/hr

C : 4500 Kcal/hr

D : 5000 Kcal/hr

200 : Which bearing is used in condenser motor of outdoor unit in ductable multi split air conditioner? | डक्टेबल मल्टी स्प्लिट एयर कंडीशनर में आउटडोर यूनिट के कंडेनसर मोटर में कौन सा बेअरिंग होता है?

A : Open ball bearing | ओपन बॉल बेअरिंग

B : Thrust bearing | थ्रस्ट बेअरिंग

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

C : Sleeve bearing | स्लीव बेअरिंग

D : Ball bearing | बॉल बियरिंग

201 : How long the filter drier unit is used in car AC? | कार एसी में फिल्टर ड्रायर यूनिट का उपयोग कब तक किया जाता है?

A : 1 year | 1 साल

B : 2 years | 2 साल

C : 3 years | 3 साल

D : 4 years | चार वर्ष

202 : What is the test pressure of condenser coils during manufacture? | निर्माण के दौरान कंडेनसर कॉइल का परीक्षण दबाव क्या है?

A : 450 psig

B : 350 psig

C : 250 psig

D : 150 psig

203 : Which speed is recommended for checking optimum performance in car AC? | कार एसी में ऑप्टिमम प्रदर्शन की जांच के लिए किस गति की सिफारिश की जाती है?

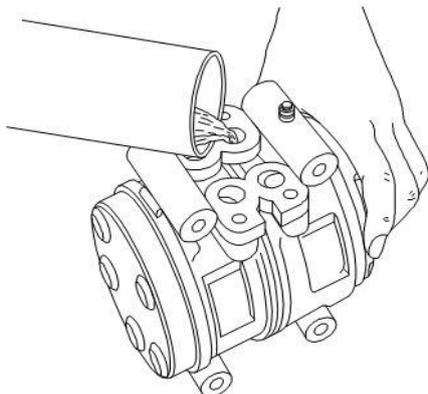
A : 1600 rpm

B : 2600 rpm

C : 3600 rpm

D : 4600 rpm

204 : Which fluid is added to car AC compressor using HFC 134a? | एचएफसी 134 ए का उपयोग करके कार एसी कंप्रेसर में कौन सा तरल पदार्थ मिलाया जाता है?



A : Water | पानी

B : Mineral oil | खनिज तेल

C : Lubricant POE | स्नेहक POE

D : Liquid refrigerant | तरल रेफ्रीजरेंट

205 : Which level of vacuum is required before charging HFC 134a in car AC? | कार AC में HFC 134a चार्ज करने से पहले किस स्तर पर वैक्यूम की आवश्यकता होती है?

A : 500 micron | 500 माइक्रोन

B : 400 micron | 400 माइक्रोन

C : 300 micron | 300 माइक्रोन

D : 200 micron | 200 माइक्रोन

206 : What is the diameter of liquid line used with 5 TR if the suction line is 7/8 OD by up flow? | 5 टीआर के साथ उपयोग की जाने वाली तरल लाइन का व्यास क्या है यदि सक्शन लाइन 7/8 तक का प्रवाह है?

A : 1/2" OD

B : 5/16 " OD

C : 3/8 " OD

D : 3/4 "OD

207 : Which bearing is used in blower motor of indoor unit in ductable split air conditioner? | डक्टेबल स्प्लिट एयर कंडीशनर में इंडोर यूनिट के ब्लोअर मोटर में कौन सा बियरिंग होता है?

A : Ball bearing | बॉल बियरिंग

B : Thrust bearing | थ्रस्ट बियरिंग

C : Sleeve bearing | स्लीव बियरिंग

D : Open ball bearing | ओपन बॉल बेयरिंग

208 : What is the velocity range of air circulated in car AC? | कार AC में परिचालित वायु की वेग श्रेणी क्या है?

A : 2 - 3 m / sec

B : 5 - 7 m / sec

C : 7 - 9 m / sec

D : 9 - 10 m / sec

209 : What is the test pressure of cooling coils during manufacture? | निर्माण के दौरान कुलिंग कॉइल

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

का परीक्षण दबाव क्या है?

- A : 150 psig
- B : 250 psig
- C : 350 psig
- D : 450 psig

210 : What is the advantage of inverter split AC? | इन्वर्टर स्प्लिट AC का क्या फायदा है?

- A : Eliminates compressor | कंप्रेसर को खत्म कर देता है
- B : High energy efficiency | उच्च ऊर्जा दक्षता
- C : Low energy efficiency | कम ऊर्जा दक्षता
- D : Current drawn is high | करंट खींचा अधिक है

211 : Which refrigerant control is used in car AC? | कार एसी में किस रेफ्रिजरेंट नियंत्रण का उपयोग किया जाता है?

- A : Hand shut off valve | हैंड शूट ऑफ वाल्व
- B : Automatic expansion valve | स्वचालित विस्तार वाल्व
- C : Thermostatic expansion valve | थर्मोस्टाटिक विस्तार वाल्व
- D : Thermal electric expansion valve | थर्मल विद्युत विस्तार वाल्व

212 : Which is the accurate method of refrigerant charging in car AC? | कार AC में रेफ्रिजरेंट चार्जिंग की सही विधि कौन सी है?

- A : Weighing method | वेटिंग विधि
- B : Dial a charge method | एक चार्ज विधि डायल करें
- C : Suction pressure method | सक्शन प्रेशर विधि
- D : Sight glass bubbles method | कांच के बुलबुले की विधि

213 : Which device equalizes the pressure between low and high side of split AC during 'OFF' cycle? | कौन सा उपकरण साइकिल ऑफ 'चक्र के दौरान स्प्लिट AC के निम्न और उच्च पक्ष के बीच दबाव को बराबर करता है?

- A : Suction tube | सक्शन ट्यूब
- B : Copper tube | तांबे की नली
- C : Capillary tube | केशिका नली
- D : Discharge tube | डिस्चार्ज ट्यूब

214 : What is the advantage of ductable air conditioner over window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर पर डक्टबल एयर कंडीशनर का क्या फायदा है?

- A : Higher cost | उच्च लागत
- B : Noisy operation | शोर संचालन
- C : Silent operation | मौन संचालन
- D : Needs more space | नीड्स मोरे स्पेस

215 : Which motor is used to drive the condenser fan of out-door unit in ductable split air conditioner? | डक्टबल स्प्लिट एयर कंडीशनर में आउट-डोर यूनिट के कंडेंसर पंखे को चलाने के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- A : Capacitor start capacitor run motor | कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर
- B : Three phase induction motor | तीन चरण प्रेरण मोटर
- C : Permanent split motor (PSC) | स्थायी विभाजन मोटर (PSC)
- D : Shaded pole motor | शेडड पोल मोटर

216 : Which is the source of drive for compressor shaft in car AC? | कार एसी में कंप्रेसर शाफ्ट के लिए ड्राइव का स्रोत क्या है?

- A : Magnetic clutch | चुंबकीय क्लच
- B : Condenser fan | कंडेंसर फैन
- C : Engine shaft | इंजन शाफ्ट
- D : Blower fan | ब्लोअर फैन

217 : Where the liquid refrigerant is stored in multi split Air-conditioner during pump down operation? | पंप डाउन ऑपरेशन के दौरान मल्टी स्प्लिट एयर-कंडीशनर में लिक्विड रेफ्रिजरेंट कहां स्टोर किया जाता है?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : Evaporator | एवापोरेटर
B : Condenser | कंडेनसर
C : Accumulator | एक्युम्लेटर
D : Liquid receiver | तरल रिसीवर

218 : What are the multi speed of blower motor used in indoor unit of ductable split air conditioner? | डक्टेबल स्प्लिट एयर कंडीशनर की इनडोर यूनिट में ब्लोअर मोटर की बहु गति क्या है?

- A : Low - 500 rpm, medium - 550rpm, high - 720 rpm | कम - 500 आरपीएम, मध्यम - 550rpm, उच्च - 720 आरपीएम
B : Low - 800 rpm, medium - 850rpm, high - 920 rpm | कम - 800 आरपीएम, मध्यम - 850rpm, उच्च - 920 आरपीएम
C : Low - 900 rpm, medium - 950rpm, high - 1100 rpm | कम - 900 आरपीएम, मध्यम - 950 आरपीएम, उच्च - 1100 आरपीएम
D : Low - 1000 rpm, medium - 1200rpm, high - 1350 rpm | निम्न - 1000 आरपीएम, मध्यम - 1200 आरपीएम, उच्च - 1350 आरपीएम

219 : What type of material is used to support the tubes on both sides of air cooled condenser? | एयर कूल्ड कंडेनसर के दोनों तरफ ट्यूबों को सहारा देने के लिए किस प्रकार की सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Copper sheets | तांबे की चादर
B : Mild steel sheet | माइल्ड स्टील की चादर
C : Aluminium sheets | एल्युमिनियम शीट
D : Galvanised iron sheets | जस्ती लोहे की चादरें

220 : Which material is used for making service valve? | सर्विस वाल्व बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Brass | पीतल
B : Cast iron | कच्चा लोहा
C : Aluminium | एल्युमीनियम
D : Stainless steel | स्टेनलेस स्टील

221 : What is the purpose of providing gas ballast in two stage rotary vacuum pump? | दो चरण रोटरी वैक्यूम पंप में गैस ब्लास्ट प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

- A : Avoid condensation of water vapour | जल वाष्प के संघनन से बचें
B : Prevent condensation of nitrogen | नाइट्रोजन के संघनन को रोकें
C : Prevent condensation of dry air | शुष्क हवा के संघनन को रोकें
D : Avoid condensation of refrigerant | रेफ्रीजरेंट के संघनन से बचें

222 : What is the use of anemometer? | एनीमोमीटर का उपयोग क्या है?

- A : Check water flow | पानी के प्रवाह की जाँच करें
B : Measure air flow | वायु प्रवाह को मापें
C : Produce current | करंट का निर्माण करें
D : Measure voltage | वोल्टेज मापें

223 : Which insulating material is used in duct work? | डक्ट के काम में किस इंसुलेटिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A : Wood | लकड़ी
B : Plastic | प्लास्टिक
C : Rubber | रबर
D : Glass wool | ग्लास वूल

224 : Which device switches ON/OFF the car AC compressor? | कौन सा डिवाइस कार के एसी कंप्रेसर पर / बंद होता है?

- A : Crank shaft | क्रैंक शाफ्ट
B : Blower unit | ब्लोअर यूनिट
C : Rotor winding | रोटर वाइंडिंग
D : Magnetic clutch | चुंबकीय क्लच

225 : Which control switch is connected in series with magnetic clutch in Car AC wiring? | कार एसी वायरिंग में चुंबकीय क्लच के साथ श्रृंखला में कौन सा

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

नियंत्रण स्विच जुड़ा हुआ है?

- A : Piston pin | पिस्टन पिन
B : Thermostat control | थर्मोस्टेट नियंत्रण
C : Automatic expansion valve | स्वचालित विस्तार वाल्व
D : Thermostatic expansion valve | थर्मोस्टाटिक विस्तार वाल्व

226 : Which safety control is electrically connected in series with magnetic clutch of compressor in car AC? | कार एसी में कंप्रेसर के चुंबकीय क्लच के साथ श्रृंखला में किस सुरक्षा नियंत्रण को विद्युत रूप से जोड़ा जाता है?

- A : TEV
B : AEV
C : HPC
D : EEV

227 : What is ensured before starting a vacuum pump? | वैक्यूम पंप शुरू करने से पहले क्या सुनिश्चित किया जाता है?

- A : Correct oil level | सही तेल का स्तर
B : Capacity of the pump | पंप की क्षमता
C : Weight of vacuum pump | वैक्यूम पंप का वजन
D : Available ac power supply | उपलब्ध एसी बिजली की आपूर्ति

228 : What is the advantage of multi split air conditioners? | मल्टी स्प्लिट एयर कंडीशनर का क्या फायदा है?

- A : One outdoor unit for one indoor unit | एक इनडोर यूनिट के लिए एक बाहरी इकाई
B : two outdoor units for one indoor unit | एक इनडोर यूनिट के लिए दो आउटडोर यूनिट
C : Several outdoor units for one indoor unit | एक इनडोर इकाई के लिए कई बाहरी इकाइयाँ
D : One outdoor unit for several indoor units | कई इनडोर इकाइयों के लिए एक बाहरी इकाई

229 : Which part of car AC compressor actuates the piston directly? | कार एसी कंप्रेसर का कौन सा भाग सीधे पिस्टन को सक्रिय करता है?

- A : Crank shaft and connecting rod | क्रैंक शाफ्ट और कनेक्टिंग रॉड
B : Rotor and stator | रотор और स्टेटर
C : Swash plate | स्वश प्लेट
D : Blower unit | ब्लोअर यूनिट

230 : Which part of the compressor converts rotary into reciprocating motion of piston in car AC? | कंप्रेसर का कौन सा हिस्सा रोटरी को कार एसी में पिस्टन की गति में परिवर्तित करता है?

- A : Connecting rod | कनेक्टिंग छड़
B : Magnetic clutch | चुंबकीय क्लच
C : Swash plate | स्वश प्लेट
D : Crank shaft | क्रैंक शाफ्ट

231 : What is the use of magnetic clutch in Car AC? | कार एसी में चुंबकीय क्लच का उपयोग क्या है?

- A : Indicate liquid level in the compressor | कंप्रेसर में तरल स्तर इंगित करें
B : Indicate oil level in the compressor | कंप्रेसर में तेल के स्तर को इंगित करें
C : Control ON/OFF for compressor | कंप्रेसर के लिए चालू / बंद नियंत्रण
D : Add oil in the system | सिस्टम में तेल डालें

232 : What is the differential of control switch if it cuts in at 29 kg/cm² and cuts out at 34 kg/cm²? | यदि यह 29 किलोग्राम / सेमी 2 पर कट जाता है और 34 किलो / सेमी 2 पर कट जाता है तो नियंत्रण स्विच का अंतर क्या है?

- A : 5 kg / cm²
B : 10 kg / cm²
C : 15 kg / cm²
D : 20 kg / cm²

233 : Which is sensed by TEV in response to heat load variation? | ताप भार भिन्नता के जवाब में TEV द्वारा किसको संवेदन दिया जाता है?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : Sub cool in liquid line | तरल लाइन में उप शांत
B : Discharge temperature | तापमान का निर्वहन
C : Super heat in suction line | सक्शन लाइन में सुपर हीट
D : Evaporating temperature | एवापोरेटिंग तापमान

234 : What is the cause for noise in indoor unit of a multi split air conditioner? | मल्टी स्प्लिट एयर कंडीशनर की इनडोर इकाई में शोर का कारण क्या है?

- A : Refrigerant leak | रेफ्रिजरेंट रिसाव
B : Blower is loosened | ब्लोअर ढीला है
C : Running current is high | करंट चालू है
D : Compressor not working | कंप्रेसर काम नहीं कर रहा है

235 : What is indicated by the bubbles in car AC's sight glass? | कार AC की दृष्टि ग्लास में बुलबुले से क्या संकेत मिलता है?

- A : Pressure of air | हवा का दबाव
B : Poor compression | खराब संपीड़न
C : Excess of refrigerant | प्रशीतक की अधिकता
D : Shortage of refrigerant | रेफ्रिजरेंट की कमी

236 : Why the idler pulley is used in belt driven car AC? | बेल्ट चालित कार एसी में आइडलर पुली का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A : Decrease the belt vibration | बेल्ट का कंपन कम करें
B : Increase the belt tension | बेल्ट तनाव बढ़ाएं
C : Increase the feathering | पंख बढ़ाना
D : Decrease the belt tension | बेल्ट तनाव कम करें

237 : What is the effect of increased out door temperature in car AC? | कार एसी में इनक्रीस आउट डोर के तापमान का क्या प्रभाव है?

- A : Compressor runs more time | कंप्रेसर अधिक समय चलता है
B : Compressor runs less time | कंप्रेसर कम समय चलता है

C : Performance remains the same | परफॉरमेंस वही रहता है

D : Performance increases | परफॉरमेंस बढ़ जाता है

238 : Which causes the clogged orifice in TEV of car AC system? | जो कार एसी प्रणाली के TEV में भरा हुआ ओरिफिस का कारण बनता है?

- A : Nitrogen | नाइट्रोजन
B : Oxygen | ऑक्सीजन
C : Moisture | नमी
D : Non condensable gases | गैर संघनित गैस

239 : What is the effect of longer suction and liquid piping in AC? | AC में लंबी सक्शन और लिक्विड पाइपिंग का क्या प्रभाव है?

- A : No pressure rise | नो प्रेशर ड्रॉप
B : More pressure drop | मोरे प्रेशर ड्रॉप
C : Less pressure drop | कम प्रेशर ड्रॉप
D : Medium pressure rise | मध्यम प्रेशर ड्रॉप

240 : What is the effect of operating the compressor under 5 of Hg vacuum during pump down process? | पंप डाउन प्रक्रिया के दौरान एचजी वैक्यूम के 5 के तहत कंप्रेसर के संचालन का क्या प्रभाव है?

- A : Pumps oil to condenser | कंडेनसर को तेल पंप करता है
B : Prevent motor damage in dome | गुंबद में मोटर की क्षति को रोकें
C : Prevent leakage in service valve | सर्विस वाल्व में रिसाव को रोकें
D : Prevent piston damage | पिस्टन क्षति को रोकें

241 : What is ensured before mounting condenser in car AC? | कार एसी में बढ़ते कंडेनसर से पहले क्या सुनिश्चित किया जाता है?

- A : Accessibility for future service | भविष्य की सेवा के लिए पहुंच
B : Condenser top line to TEV inlet | TEV इनलेट के

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

लिए कंडेनसर शीर्ष रेखा

C : Condenser in line with car radiator | कार रेडिएटर के अनुरूप कंडेनसर

D : Condenser bottom line to discharge line | डिस्चार्ज लाइन को डिस्चार्ज करने के लिए नीचे की लाइन

242 : Why CFC 12 system is replaced by HFC 134a system in car AC? | कार AC में CFC 12 सिस्टम की जगह HFC 134a सिस्टम क्यों लगाया जाता है?

A : Increase ODP | ODP बढ़ाएँ

B : Increase GWP | GWP बढ़ाएं

C : GWP becomes zero | GWP शून्य हो गया

D : ODP becomes zero | ODP शून्य हो जाती है

243 : What is the cause of water leakage in indoor unit of multi split AC? | मल्टी स्प्लिट एसी की इनडोर इकाई में पानी के रिसाव का कारण क्या है?

A : Efficient water pump | कुशल जल पंप

B : Drain line not properly installed | ड्रेन लाइन ठीक से स्थापित नहीं है

C : Condenser water pump defective | कंडेनसर पानी पंप दोषपूर्ण

D : Over flow of water from cooling tower sump | कूलिंग टॉवर से पानी का अधिक प्रवाह

244 : What is the reason for no cooling effect in car AC? | कार AC में कूलिंग इफेक्ट न होने का क्या कारण है?

A : Air in the system | सिस्टम में हवा

B : Excess of refrigerant | प्रशीतक की अधिकता

C : Refrigerant leaked | रेफ्रिजरेंट लीक हो गया

D : Moisture in the system | सिस्टम में नमी

245 : What is the reason for sweating of water on drier filter? | फिल्टर ड्रायर पर पानी के पसीने का कारण क्या है?

A : Air filter blocked | एयर फिल्टर अवरुद्ध

B : Partially choked drier filter | आंशिक रूप से

चोकक ड्रायर फिल्टर

C : More air flows through the evaporator | बाष्पीकरणकर्ता के माध्यम से अधिक हवा बहती है

D : Dust accumulated on condenser surface | कंडेनसर की सतह पर धूल जम जाती है

246 : What is the cause of reduction in fan's air flow? | प्रशंसक के वायु प्रवाह में कमी का कारण क्या है?

A : Leak in the system | प्रणाली में रिसाव

B : Fan capacitor is weak | फैन कैपेसिटर कमजोर है

C : Refrigerant under charge | रेफ्रीजरेंट अंडर चार्ज

D : Supply voltage is normal | आपूर्ति वोल्टेज सामान्य है

247 : What is the reason for poor cooling effect in multi split air conditioner? | मल्टी स्प्लिट एयर कंडीशनर में खराब कूलिंग इफेक्ट का क्या कारण है?

A : Efficient compressor | कुशल कंप्रेसर

B : Proper condensation | उचित संक्षेपण

C : Good insulation | अच्छा इन्सुलेशन

D : Dirty air filter | गंदा हवा फिल्टर

ANSWERS :

1:A; 2:B; 3:C; 4:C; 5:B; 6:C; 7:B; 8:C; 9:C; 10:B; 11:C; 12:C; 13:C; 14:B; 15:C; 16:B; 17:D; 18:A; 19:C; 20:C; 21:B; 22:D; 23:C; 24:C; 25:D; 26:C; 27:B; 28:A; 29:D; 30:A; 31:B; 32:C; 33:C; 34:D; 35:C; 36:D; 37:B; 38:A; 39:C; 40:B; 41:A; 42:A; 43:C; 44:B; 45:C; 46:C; 47:B; 48:B; 49:B; 50:A; 51:B; 52:D; 53:D; 54:A; 55:B; 56:B; 57:A; 58:B; 59:B; 60:C; 61:C; 62:D; 63:B; 64:C; 65:D; 66:A; 67:A; 68:A; 69:D; 70:C; 71:A; 72:D; 73:D; 74:A; 75:A; 76:A; 77:D; 78:A; 79:D; 80:A; 81:C; 82:B; 83:D; 84:C; 85:B; 86:C; 87:D; 88:B; 88a:B; 89:D; 90:C; 91:B; 92:D; 93:B; 94:D; 95:A; 96:A; 97:A; 98:A; 99:B; 100:B; 101:B; 102:B; 103:B; 104:D; 105:A; 106:D; 107:A; 108:D; 109:B; 110:C; 111:C; 112:C; 113:B; 114:B; 115:D; 116:A; 117:A; 118:C; 119:C; 120:B; 121:D; 122:A; 123:A; 124:A; 125:C; 126:A; 127:A; 128:C; 129:B; 130:A; 131:D; 132:D; 133:A; 134:C; 135:A; 136:D; 137:B; 138:C; 139:B; 140:A; 141:C; 142:A;

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 - Module 6 : Multi Split AC and Car Air conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

143:A; 144:D; 145:D; 146:B; 147:C; 148:C; 149:C;
150:B; 151:A; 152:D; 153:B; 154:C; 155:B; 156:B;
157:D; 158:B; 159:C; 160:D; 161:D; 162:B; 163:D;
164:B; 165:B; 166:B; 166a:B; 166b:A; 167:C; 168:C;
169:B; 170:C; 171:C; 172:B; 173:B; 174:C; 175:A;
176:B; 177:D; 178:B; 179:C; 180:A; 181:A; 182:A;
183:D; 184:C; 185:C; 186:C; 187:D; 188:A; 189:C;
190:A; 191:C; 192:C; 193:D; 194:B; 195:A; 196:D;
197:C; 198:C; 199:C; 200:C; 201:C; 202:B; 203:B;
204:C; 205:D; 206:A; 207:C; 208:A; 209:C; 210:B;
211:C; 212:A; 213:C; 214:C; 215:C; 216:C; 217:B;
218:B; 219:D; 220:A; 221:A; 222:B; 223:D; 224:D;
225:B; 226:C; 227:A; 228:D; 229:C; 230:C; 231:C;
232:A; 233:C; 234:B; 235:D; 236:A; 237:A; 238:C;
239:B; 240:A; 241:A; 242:D; 243:B; 244:C; 245:B;
246:B; 247:D;

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 1 - HVAC Plant

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : What is the composition of oxygen in atmospheric air? | वातावरण हवा में ऑक्सिजन की कितनी मात्रा है ?

- A : 11%
- B : 21%
- C : 31%
- D : 41%

2 : What is the expansion of ADP? | एडीपी की फूल फोर्म क्या है ?

- A : Apparatus Dew Point | अपरेटस ड्यू प्वाइंट
- B : Advanced Detection Process | एंडवस डिटेक्शन प्रोसेस
- C : Advanced Distributor Process | एडवांस डिस्ट्रिब्यूटर
- D : Appliance Durability Promotion | एप्लायंस ड्यूरैबिलिटी प्रमोशन

3 : Which design data is used for indoor air in summer air conditioning? | गर्मियों में एयर कंडिशनर में अन्दर की हवा के लिए कौन सी रूप रेखा तैयार किया जाता है ?

- A : $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and 30% RH
- B : $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and 40% RH
- C : $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and 50% RH
- D : $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and 50% RH

4 : Which atmospheric standard air is used in calculating air velocity? | वह हवा का कौन सा वायुमंडलीय स्तर है जो हवा की गणना में उपयोग किया जाता है ?

- A : 23°C and 760 mm
- B : 22°C and 760 mm
- C : 21°C and 760 mm
- D : 20°C and 760 mm

5 : Which types of heat are considered for occupants heat gain in AC space? | एसी स्पेस में रहने वालों के लिए किस प्रकार की गर्मी पर विचार किया जाता है ?

- A : Radiant and latent heat | रेडियंट और गुप्त ऊष्मा
- B : Sensible and latent heat | संवेदी और गुप्त

ऊष्मा

C : Sensible and radiant heat | संवेदी और रेडियंट ऊष्मा

D : Specific and sensible heat | विशिष्ट और संवेदी ऊष्मा

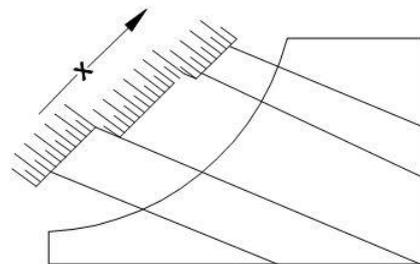
6 : What is the minimum quantity of fresh air needed per person in comfort AC? | कम्फर्ट एसी में प्रति व्यक्ति ताजी हवा की न्यूनतम मात्रा क्या है ?

- A : 3 to 4.5 cfm
- B : 4 to 5.5 cfm
- C : 5 to 7.5 cfm
- D : 2 to 3.5 cfm

7 : How the reciprocal of air density is mentioned in psychrometric chart? | साइक्रोमेट्रिक चार्ट में वायु घनत्व को पारस्परिक कैसे बताया गया है ?

- A : Specific gravity | विशिष्ट गुरुत्व
- B : Specific heat ratio | विशिष्ट उष्मा अनुपात
- C : Sensible heat ratio | संवेदी उष्मा अनुपात
- D : Specific volume per unit mass | विशिष्ट मात्रा प्रति इकाई द्रव्यमान

8 : Which is expressed in the scale marked along X? | चित्र में दिखाए गए पैमाने में X मार्क किस चीज को बता रहा है ?



- A : Entropy | एन्ट्रॉपी
- B : Enthalpy | एन्थैल्पी
- C : Latent heat | गुप्त ऊष्मा
- D : Sensible heat | संवेदी ऊष्मा

9 : Which instrument is used to measure the velocity pressure of air in ducting system? | डक्टिंग सिस्टम में हवा की गति का दबाव मापने के लिए किस उपकरण का इस्तेमाल करते हैं ?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 1 - HVAC Plant

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : Nanometer | नैनोमीटर
B : Pitot tube | पिटोट ट्यूब
C : Barometer | बैरोमीटर
D : Bourdeon tube | बोरडॉन ट्यूब

10 : Which instrument measures the humidity of air? | हवा में नमी की मात्रा नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग करते हैं ?

- A : Barometer | बैरोमीटर
B : Manometer | मैनेमीटर
C : Hygrometer | हाइग्रोमीटर
D : Hydrometer | हाईड्रोमीटर

11 : Which psychrometric process takes place if the air is passed through hygroscopic chemicals? | यदि हवा को हाईग्रोस्कोपिक रसायनों के बीच से गुजारा जाए तो कौ सी साइक्रोमेट्रिक प्रक्रिया होती है ?

- A : Sensible heating of air | संवेदी उष्मा बढ़ेगी हवा में
B : Heating and humidification | नमी और ऊष्मा बढ़ेगी
C : Heating and cleaning of air | हवा में गर्मी और सफाई होगी
D : Heating and dehumidification | हवा में नमी की मात्रा कम होगी और गर्मी बढ़ेगी

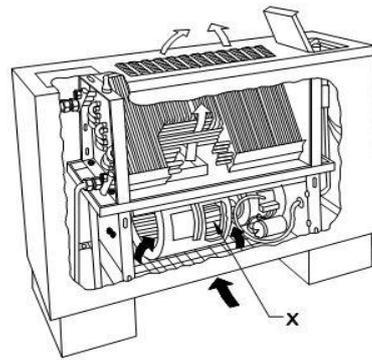
12 : Which process increases the specific humidity of air at constant dry bulb temperature? | स्थायी ड्राई बल्ब तापमान पर हवा की विशिष्ट आर्द्रता किस प्रक्रिया से बढ़ती है ?

- A : Humidification of air | हवा में नमी बढ़ा कर
B : Sensible cooling of air | हवा की सेन्सीबल कुलिंग करने पर
C : Sensible heating of air | हवा को सेन्सीबल हीटिंग करने पर
D : Dehumidification of air | हवा से नमी निकालने पर

13 : Which process decreases the dry bulb temperature of air at constant specific humidity? | स्थायी विशिष्ट आर्द्रता पर हवा के ड्राई बल्ब तापमान में कौन सी प्रक्रिया कम हो जाती है ?

- A : Humidification of air | हवा में नमी बढ़ा कर
B : Sensible cooling of air | हवा की सेन्सीबल कुलिंग करने पर
C : Sensible heating of air | हवा की सेन्सीबल हीटिंग करने पर
D : Dehumidification of air | हवा से नमी निकालने पर

14 : What is the name of part marked as x in a Fan Coil Unit? | चित्र में दर्शाए गए फैन क्वायल युनिट में X भाग का क्या नाम है ?



- A : Fan scroll | फैन स्करोल
B : Filter Pad | फिल्टर पैड
C : Main Drain Pan | मेन ड्रेन पैन
D : Colis Fan Motor | क्वायल फैन मोअर

15 : What is the direction of airflow delivered in a centrifugal blower? | सैन्ट्रिफ्यूगल ब्लोवर में हवा का बहाव किस दिशा में किया जाता है ?

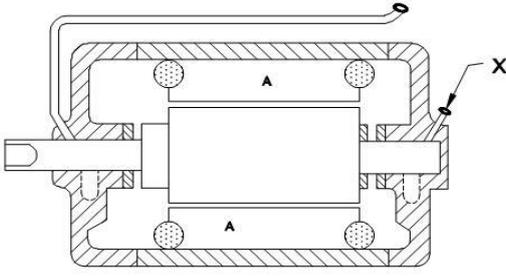
- A : Parallel to the shaft | शाफ्ट के सामान्तर
B : Perpendicular to the shaft | शाफ्ट के लम्बवत
C : Inclined throw of air vertically | खड़ी हवा का तिरछा बहाव
D : Inclined throw of air horizontally | क्षैतिज हवा का तिरछा बहाव

16 : What is the name of part marked as x in a fan motor? | फैन मोटर चित्र में दिखाए गए X भाग का

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 1 - HVAC Plant

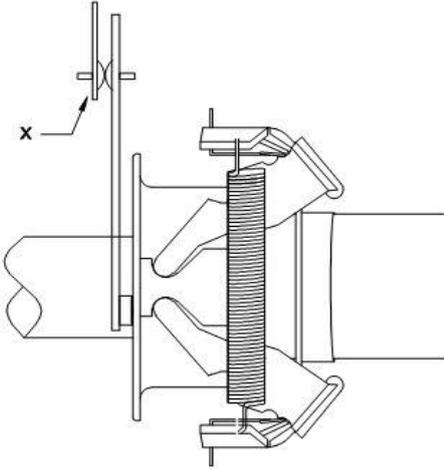
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

नाम बताए ?



- A : Stator | स्टेटर
- B : Rotor | रोटर
- C : Oil cup | आयल कैप
- D : Bearings | बियरिंग

17 : What is the name of part marked as x in the centrifugal switch? | सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच के चित्र में दिखाए गए X भाग का नाम बताए ?

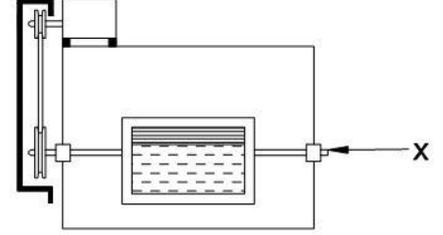


- A : Spring | स्प्रिंग
- B : Shaft lever | शाफ्ट लिवर
- C : Contact points | कान्टैक्ट प्वाइंट
- D : Centrifugal weight | सेन्ट्रीफ्यूगल बेट

18 : Which property is considered for a temperature range in selecting a lubricant oil? | एक स्नेहक तेल का चुनाव करते समय तापमान सीमा के लिए कौन सी विशेषता का ध्यान रखते हैं ?

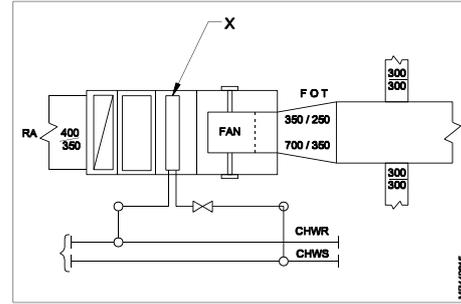
- A : Natural | प्राकृतिक
- B : Artificial | बनावटी
- C : Viscosity | गाढापन
- D : Cost effective | प्रभावी लागत

19 : What is the name of part marked as x in belt driven type fan? | चित्र में दिखाए गए बैल्ट से चलने वाले पंखे में X भाग का नाम बताए ?



- A : Scroll | स्करोल
- B : Wheel | पहिया
- C : Bearings | बियरिंग
- D : Belt guard | बैल्ट गार्ड

20 : What is the name of part marked as x in AHU? | ए एच यू के चित्र में X भाग का नाम बताएं ?



- A : Fan | पंखा
- B : Filter | फिल्टर पैड
- C : Mixing box | मिक्सिंग बाक्स
- D : Cooling coil | कुलिंग क्वायल

21 : Which device controls the air flow in ducting system? | डक्टिंग सिस्टम में हवा के बहाव को कौन सा यंत्र नियंत्रित करता है ?

- A : Grille | ग्रील
- B : Damper | डम्पर
- C : Register | रजिस्टर डिफ्यूजर
- D : Diffuser | डिफ्यूजर

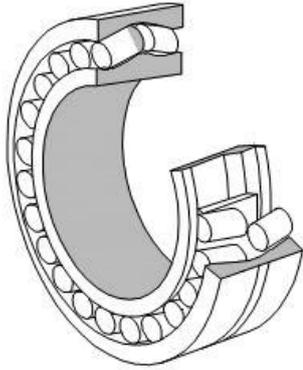
22 : What is phenotherm? | फेनोथर्म क्या है ?

- A : A ducting clamp | एक डक्टिंग कल्म्प
- B : An insulation material | एक इंसुलेशन पदार्थ

C : A chemical substance | एक रसायनिक पदार्थ

D : Temperature measuring device | तापमान मापी यंत्र

23 : What is the type of bearing? | चित्र में दिखाया गया किस प्रकार का बियरिंग है ?



A : Ball bearing | बाल बियरिंग

B : Spherical roller bearing | गोलाकार रोलर बियरिंग

C : Tapered roller bearing | टेपरड रोलर बियरिंग

D : Cylindrical roller bearing | बेलनाकार रोलर बियरिंग

24 : What is the wet bulb temperature of air if dry bulb temperature is 35°C and wet bulb depression is 4°C? | यदि ड्राई बल्ब तापमान 35°C है और बैट बल्ब डिप्रेशन 4°C है तो हवा का गीला बल्ब तापमान क्या होगा ?

A : 30°C

B : 31°C

C : 32°C

D : 33°C

25 : What is the dew point depression of air if dry bulb and dew point temperatures are 36°C and 32°C respectively? | यदि ड्राईबल्ब तापमान और औसत प्वाइंट तापमान क्रमशः 36 °C और 32 °C होगा तो हवा का औसत बिन्दू तापमान क्या होगा ?

A : 2°C

B : 4°C

C : 6°C

D : 8°C

26 : Which parameter of air is measured by the thermometer bulb that is wetted in sling psychrometer? | हवा का वह कौन सा पैरामीटर थर्मामीटर बल्ब से मापा जाता है जिसे स्लिंग साइक्रोमीटर में गीला किया जाता है ?

A : Dew point temperature | औसत बिन्दू तापमान

B : Dry bulb temperature | शुष्क बल्ब तापमान

C : Wet bulb temperature | गीला बल्ब तापमान

D : Evaporating temperature | एवापेरिंटिंग तापमान

27 : Which temperature is measured first in sling psychrometer after whirling? | चक्कर कटाने के बाद स्लिंग साइक्रोमीटर में सबसे पहले कौन सा तापमान मापा जाता है ?

A : Dry bulb temperature of air | हवा का शुष्क बल्ब तापमान

B : Wet bulb temperature of air | हवा का गीला बल्ब तापमान

C : Absolute temperature of air | हवा का पूर्ण तापमान

D : Accurate temperature of air | हवा का एकदम सही तापमान

28 : Which compressor capacity is suitable for 2 TR air conditioner? | दो टन एयर कंडिशनर के लिए कम्प्रेसर किस क्षमता का हो ?

A : 3000 Kcal/h

B : 4000 Kcal/h

C : 5000 Kcal/h

D : 6000 Kcal/h

29 : How many parameters are needed to locate all properties of moist air in psychrometric chart? | साइक्रोमीट्रिक चार्ट में कितने मानक जरूरी हैं जो कि मन हवा के सभी गुणों को बता सके ?

A : One | एक

B : Two | दो

C : Four | तीन

D : Three | चार

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 1 - HVAC Plant

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

30 : Which temperatures are marked on 100% RH curve? | कौन सा तापमान 100 प्रतिशत सापेक्षिक आर्द्रता चार्ट अंकित है ?

- A** : Air and water | हवा और पानी
B : Wet-bulb and dew point | गीला बल्ब और औस बिंदू
C : Critical and condensing | क्रीटिकल और कंडसिंग
D : Evaporating and condensing | एवापोरेटिव और कंडन्सिंग

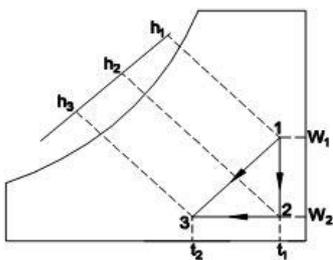
31 : What is measured by Anemometer? | एनीमोमीटर द्वारा क्या मापा जाता है ?

- A** : Velocity of air | हवा की गति
B : Direction of air-flow | हवा के बहाव की दिशा
C : Total pressure of air | हवा का कुल दबाव
D : Static pressure of air | स्टेटिक प्रेशर हवा का

32 : Which psychrometer uses battery operated small fan? | किस साइक्रोमीटर में बैटरी से चलने वाले छोटे पंखे का उपयोग करते हैं ?

- A** : Sling psychrometer | स्लिंग साइक्रोमीटर
B : Aspirating psychrometer | एसपाइरेंटिंग
C : Laboratory psychrometer | लबोरेटोरी साइक्रोमीटर
D : Exhausting psychrometer | एग्जास्ट साइक्रोमीटर

33 : Which psychrometric processes are represented between initial (t_1) and final (t_2) conditions of air in the chart? | दिखाए गए चार्ट में हवा की प्रारंभिक T_1 और अंतिम T_2 स्थितियों के बीच कौन से साइक्रोमैट्रिक प्रक्रियाओं को प्रस्तुत किया जाता है ?



A : Cooling and humidification | ठंडक और नमी करना

B : Heating and humidification | गर्म और नमी करना

C : Sensible cooling and heating | सवेदी ठंडक और गर्मी

D : Cooling and dehumidification | ठंडक और नमी निकालना

34 : What is the velocity pressure of air in a duct if the total pressure and static pressure are known? | यदि कुल दबाव और स्थिर दबाव ज्ञात है तो डक्ट में हवा का दबाव कितना होगा ?

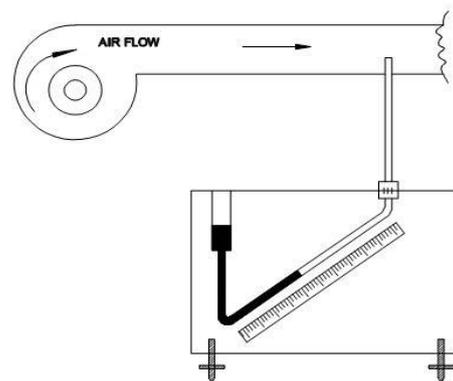
A : Sum of static and total pressures | कुल प्रेशर और स्थिर का योग जोड़

B : Sum of dynamic and total pressures | कुल प्रेशर और सक्रिय प्रेशर का योग जोड़

C : Difference in static and total pressures | स्थिर दबाव और कुल दबाव का अन्तर

D : Difference in dynamic and total pressures | सक्रिय प्रेशर और कुल प्रेशर में अंतर

35 : What is measured by the manometer in duct air? | डक्ट एयर में मैनुमीटर के द्वारा क्या मापा जाता है ?



A : Total pressure | कुल प्रेशर

B : Static pressure | स्थिर प्रेशर

C : Velocity pressure | गति का प्रेशर

D : Absolute pressure | पूर्ण दबाव

36 : What is the volume of air passed at the outlet of a rectangular duct whose area of cross

section is 1m² and the air velocity by an anemometer is 10m/min? | एक आयताकार डक्ट के आउटलेट पर आने वाली हवा की मात्रा क्या है जिसका क्रॉस सेक्शन एरिया 1 मीटर स्केयर है (1m²) और एक एनीमोमीटर द्वारा वायु की गति 10 मीटर मिनट है ?

- A : 5 m³
- B : 10 m³
- C : 15 m³
- D : 20 m³

37 : How the power consumed by the motor varies with its speed in VFD? | एक वैरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव मोटर के द्वारा खपत की जाने वाली शक्ति किस प्रकार बदलती है ?

- A : Cube of its speed | इसकी स्पीड का तीन गुणा
- B : Square of its speed | स्पीड का दुगना
- C : No change with speed | गति में कोई बदलाव नहीं
- D : Inversely proportional to its speed | अपनी गति के विपरीत अनुपात में

38 : Which parameter of power supply determines the speed of induction motor? | बिजली की सप्लाई का कौन सा पैरामीटर इन्डक्शन मोटर की गति निर्धारित करता है ?

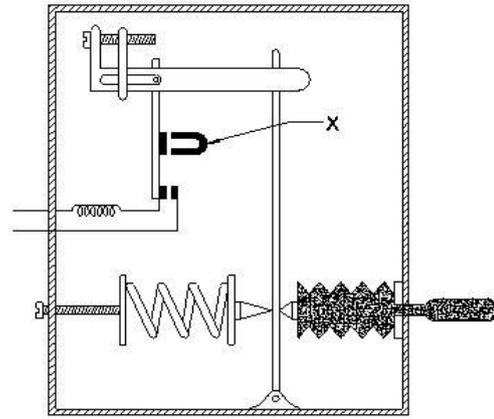
- A : Volt | वोल्ट
- B : Current | करंट
- C : Volume | वोल्यूम
- D : Frequency | फ्रीक्वेंसी

39 : Which type of load consumes more energy in an AC plant system? | एयर कंडिशनिंग प्लांट के सिस्टम में किस प्रकार के भार से अधिक पावर की खपत होती है ?

- A : Air ventilation | एयर वेंटिलेशन
- B : Air distribution | वायु वितरण
- C : Water circulation | पानी का संचार
- D : Heating and cooling | हीटिंग और कुलिंग

40 : What is the purpose of part marked as X in thermostat? | चित्र में दर्शाए गए थर्मो स्टेट के एक्स भाग

का नाम वा उद्देश्य क्या है ?



- A : Maintains temperature | तापमान बनाए रखना
- B : Warms up movable contact | मुवएबल संपर्क को गर्म करना
- C : Switching snaps ON | प्रेस बटन ऑन करना
- D : Controls the expansion of bellows | एक्सपैशन बैल्लो को नियंत्रित करना

41 : Which part of electronic filter removes tobacco smoke and odours? | इलेक्ट्रॉनिक फिल्टर का कौन सा भाग तंबाकू के धुएं और गंध को हटाता है ?

- A : Pre filter | प्री फिल्टर
- B : Electrodes | इलेक्ट्रोड्स
- C : Charcoal filter | चारकोल फिल्टर
- D : Static electric field | स्टैटिक इलेक्ट्रिक फिल्टर

42 : What is the purpose of air filter? | एयर फिल्टर का क्या उद्देश्य है ?

- A : Cool air | हवा को ठंडा करना
- B : Circulate air | हवा का संचार
- C : Ensure clean air | हवा को साफ करना
- D : Improve performance | सिस्टम की दक्षता बढ़ाना

43 : How the space between the false ceiling and the building main ceiling is used in handling of air in central AC plant? | सेंट्रल एसी प्लांट में हवा की हैंडलिंग में फाल्स सिलिंग और भवन की मुख्य छत के बीच की जगह का उपयोग कैसे किया जाता है ?

- A : Exhaust duct | हवा को बहार भेजने वाली डक्ट

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 1 - HVAC Plant

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- B** : Fresh air duct | स्वच्छ हवा की डक्ट
C : Return air duct | हवा वापसी की डक्ट
D : Supply air duct | सप्लाई एयर डक्ट

44 : Which system maintains indoor air quality by adding fresh air and conditioned air to offset heating or cooling loads? | कौन सी प्रणाली ताजी हवा और ठंडी हवा को गर्म करने या ठंडा करने के भ्रंजार को जोड़कर इन्डोर हवा की क्वालिटी को बनाए रखता है ?

- A** : Refrigeration system | रफ्रिजेशन सिस्टम
B : Air distribution system | वायु वितरण प्रणाली
C : Electrical control system | इलैक्ट्रिकल नियंत्रण सिस्टम
D : Refrigerant control system | रफ्रिजरेन्ट नियंत्रण सिस्टम

45 : Which fan is used to handle the direction of air flow 90° away from the inlet? | इन्लेट से 90 डिग्री दूर हवा के बहाव की दिशा को ठीक रखने के लिए किस पंखे का प्रयोग किया जाता है ?

- A** : Axial propeller fan | एक्सल प्रोपेलर पंखा
B : Centrifugal blower fan | सेंट्रीफ्यूशन ब्लोवर पंखा
C : Tube axial propeller fan | ट्यूब एक्सल प्रोपेलर फैन
D : Vane axial propeller fan | वेन एक्सल प्रोपेलर पंखा

46 : Why the capacitor is tested inside a box or case? | कैपसिटर का टेस्ट किसी बॉक्स या केस में क्यों किया जाता है ?

- A** : Explodes safely | सुरक्षित रूप से विस्फोट
B : Erodes the test kit | टेस्टिंग किट को खराब

करता है

C : Corrodes the test kit | टेस्टिंग किट को ठीक रखता है

D : Releases poisonous gas | जहरीली गैस छोड़ता है

47 : Why the AHU outlet is connected to supply duct with canvas material? | क्यों एकयर हैंडलिंग युनिट आउटलेट सप्लाई डक्ट के साथ कैनवास कपड़े सामग्री से जुड़ा होता है ?

- A** : Quick replacement | जल्दी से बदलने के लिए
B : Low installation cost | कम स्थापना खर्च के लिए
C : Low maintenance cost | रखरखाव की कम कीमत के लिए

D : Avoid vibration of air transmission | हवा हस्तांतरण कम्पन से बचाने के लिए

48 : Why the crankcase heater is energised for compressor during the shut down period of AC plant? | एयर कंडिशन प्लांट शट डाउन अवस्था में कम्प्रेसर के लिए क्रैंक केस हीटर क्यों चालू रहता है ?

- A** : Increase viscosity of crankcase oil | क्रैंक केस तेल का गाढ़ापन बढ़ाने के लिए
B : Decrease viscosity of crankcase oil | क्रैंक केस तेल का गाढ़ापन कम करने के लिए
C : Increase miscibility of oil with refrigerant | गैस के साथ अच्छी तरह तेल मिल जाए इसलिए
D : Prevent oil foaming on restarting compressor | कम्प्रेसर दोबारा स्टार्ट करने के लिए तेल में भाग से बचाने के लिए

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

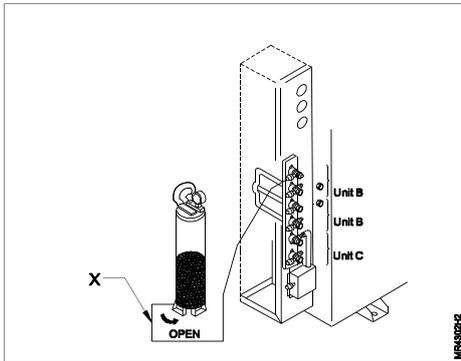
49 : What is the equivalent of 1 mm of Hg in terms of microns? | माइक्रोन के संबंध में Hg के 1 मि.मी. के बराबर क्या है?

- A : 500
- B : 1000
- C : 1500
- D : 2000

50 : Which tool is used for service valve operations in package AC? | पैकेज एसी में सर्विस वाल्व को खोलने के लिए किस औजार का प्रयोग किया जाता है?

- A : Cutting pliers | कटिंग प्लायर का
- B : Screw spanner | स्कू स्पन्नर
- C : Ratchet key/wrench | रेचेट
- D : Double end spanner | दो मुहँ वाली चाबी

51 : What is the name of line marked as x? | चित्र में दर्शाए गए सिस्टम में X भाग का नाम क्या है?



- A : Liquid line | लिक्विड लाईन
- B : Suction line | सक्शन लाईन
- C : Delivery line | डिलीवरी लाईन
- D : Charging line | चार्जिंग लाईन

52 : Which is the minimum vacuum level preferred in microns before gas charging a system? | किसी सिस्टम में गैस चार्ज करने से पहले वैक्यूम का लेवल कितना माइक्रोन चाहिए?

- A : 2000
- B : 1750
- C : 750
- D : 500

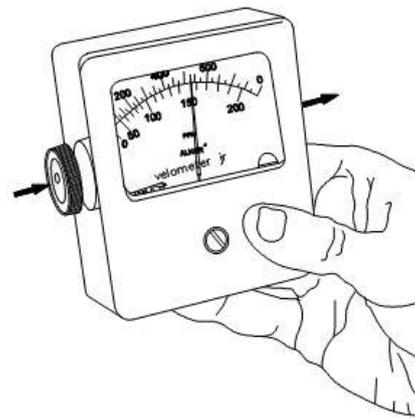
53 : Which safety device is attached to nitrogen cylinder? | नाइट्रोजन सिलेंडर किस सुरक्षा उपकरण से जोड़ा जाता है?

- A : Fuse plug | फ्यूज प्लग
- B : Compound gauge | कम्पाउंड गेज
- C : Two stage pressure regulator | टू स्टैज प्रेशर रेगुलेटर
- D : Automatic pressure bypass valve | ऑटोमैटिक प्रेशर बाईपास वाल्व

54 : Which is eliminated from the system in vacuumising process? | वैक्यूम प्रक्रिया में सिस्टम से किसको हटाया (eliminate) किया जाता है?

- A : Humidity | आर्द्रता
- B : Moisture | नमी
- C : Pressure | प्रेशर
- D : Temperature | तापमान

55 : What is the name of meter? | चित्र में दिखाए गए मीटर का क्या नाम है?



- A : Hot wire anemometer | हॉट वायर एनिमोमीटर
- B : Rotating vane anemometer | रोटेटिंग वेन (vane) एनिमोमीटर
- C : Deflecting vane anemometer | डिफ्लेक्टिंग वेन एनिमोमीटर
- D : Direct reading air velocity meter | डायरेक्ट रिडिंग एयर वैलोसिटी मीटर

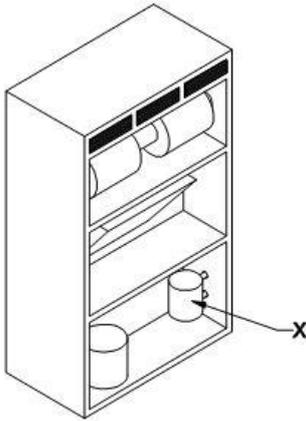
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

56 : Which instrument indicates the correct floor level to install package unit? | पैकेज ए.सी. यूनिट को स्थापित (install) करने लिए कौन सा उपकरण सही सतह (floor) के स्तर (level) को बताता है?

- A : Spirit level | स्टिरिल लेवल
- B : Tee square | टी स्केयर
- C : Screw gauge | स्क्रू गेज
- D : Vernier caliper | वर्नियर कैलिपर

57 : What is the name of component marked as X in self contained package unit? | स्वयं को नियंत्रित करने वाले पैकेज ए.सी. के चित्र में दिखाए गए X घटक (components) का नाम क्या है?



- A : Liquid receiver | लिक्विड रिसीवर
- B : Scroll compressor | स्क्रोल कम्प्रेसर
- C : Water cooled condenser | वाटर कुल्ड कन्डेन्सर
- D : Return air chamber from room | रूम की वापसी हवा का चैम्बर

58 : Where to assemble all the controls, microprocessor display board and indicating LED in package AC? | पैकेज ए.सी. में माइक्रोप्रोसेसर, डिस्प्ले बोर्ड और एल.ई.डी. (LED) संकेत ये सभी कंट्रोलस कहाँ लगाए जाते हैं?

- A : DOL | डायरेक्ट ऑन लाइन (DOL) बॉडी पर
- B : Body | बॉडी पर

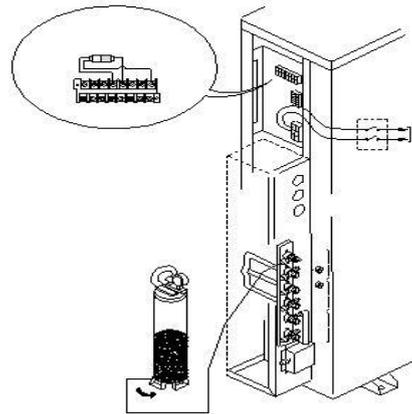
C : Panel board | पैनल बोर्ड

D : Blower compartment | ब्लोवर कम्पार्टमेन्ट में

59 : What is the minimum temperature difference in water required between inlet and outlet of water cooled condenser? | वाटर कुल्ड कन्डेन्सर के इनलेट और आउलेट के बीच में पानी के न्यूनतम में कितना अन्तर जरूरी है?

- A : 5°C
- B : 15°C
- C : 10°C
- D : 20°C

60 : What is the name of part zoomed in? | चित्र में दिखाए सिस्टम में बढ़ाए हुए आकार (zoom in) का नाम क्या है?



- A : Power supply | पावर सप्लाई
- B : Terminal plate | टर्मिनल प्लेट
- C : Charging cylinder | चार्जिंग सिलिंडर
- D : Disconnect switch | डिस्कनेक्ट स्विच

61 : Which colour code indicates the earth wire in power supply cord? | पावर स्पलाई की केबल में अर्थ की तार कौन से रंग से दिखाई जाती है?

- A : Red | लाल
- B : Black | काली
- C : Brown | भूरे रंग की
- D : Green/yellow | हरा / पीला रंग

62 : How much cut out point is set in high pressure control in package AC using R-22? | एक

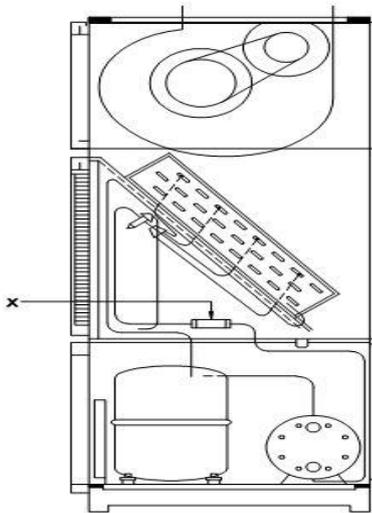
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

पैकेज ए.सी. जिसमें R-22 गैस का इस्तेमाल किया जाता है उसमें हाई प्रेशर कंट्रोल का कट आउट प्वाइंट कितना सैट किया होता जाता है?

- A : 12 kg/cm²
- B : 15 kg/cm²
- C : 17 kg/cm²
- D : 20 kg/cm²

63 : What is the name of part marked as x in package AC? | दिखाए गए पैकेज ए.सी. के चित्र में X भाग का नाम बताएं?



- A : TXV | थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व
- B : OLP | ओवरलोड प्रोटेक्टर
- C : Distributor | डिस्ट्रिब्यूटर
- D : Filter drier | फिल्टर/ड्रायर

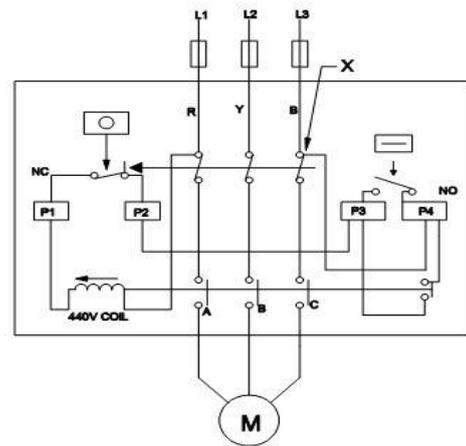
64 : Which thermistor's resistance increases if the temperature is decreased? | किस थर्मोस्टर प्रतिरोधक (Resistance) बढ़ जाता है यदि उसका तापमान कम कर दिया जाए तो?

- A : PTC | पॉजिटिव टम्प्रेचर को एफिसियंट (PTC)
- B : NTC | नगेटिव टम्प्रेचर को एफिसियंट (NTC)
- C : VDR | वोल्टेज डिपेन्डेंट रजिस्टर (VDR)
- D : LDR | लाईट डिपेन्डेंट रजिस्टर (LDR)

65 : What is the limitation for DOL starters in package AC? | पैकेज ए.सी. में डायरेक्ट ओन लाईन स्टार्टर्स के लिए सीमा क्या है?

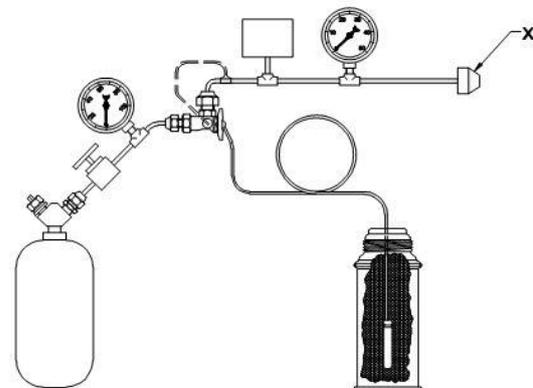
- A : Up to 3 HP | 3 हार्स पावर
- B : Up to 5 HP | 5 हार्स पावर तक
- C : Up to 8 HP | 8 हार्स पावर तक
- D : Up to 10 HP | 10 हार्स पावर तक

66 : What is the name of component marked as x in motor starter? | दिखाए गए चित्र में मोटर को स्टार्टर में X कम्पोनेन्ट्स का नाम क्या है?



- A : PTC relay | पॉजिटिव टम्प्रेचर को एफिसियेन्ट रिले
- B : Thermostat | थर्मोस्टेट
- C : Thermal OLP | थर्मल ओवर लोड प्रोटेक्टर
- D : Selector switch | सिलेक्टर स्विच

67 : What is the name of part marked as x in testing thermostatic expansion valve? | थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व की टस्टिंग के चित्र का नाम क्या है?



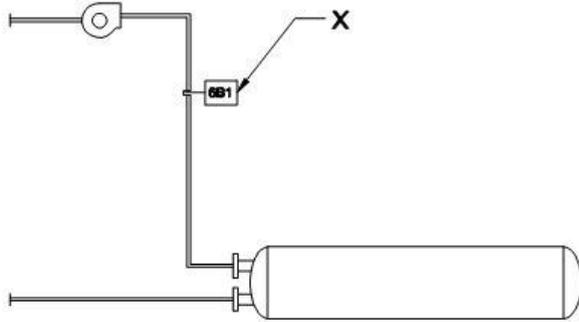
- A : Feeler bulb | फिल्लर बल्ब
- B : Expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व
- C : Adjustable drill bleed | एडजेस्टेबल ड्रिल ब्लिड

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

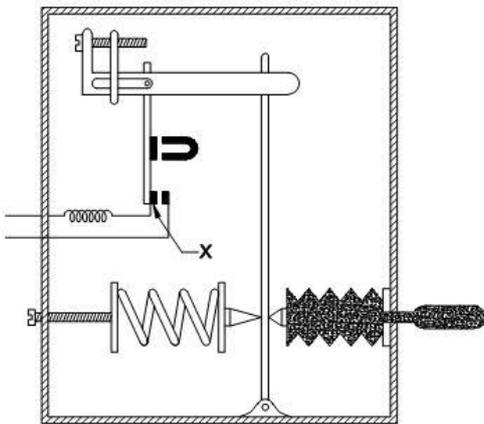
D : High pressure supply line | हाई प्रेशर सप्लाई लाईन

68 : What is the name of safety switch marked as x in package AC? | चित्र में दिखाए गए पैकेज ए.सी. में X से दिखाए गए सेफटी स्विच का नाम क्या है?



- A : Oil flow switch | आयल फ्लो स्विच
- B : Gas flow switch | गैस फ्लो स्विच
- C : Water flow switch | वाटर फ्लो स्विच
- D : Pressure flow switch | प्रेशर फ्लो स्विच

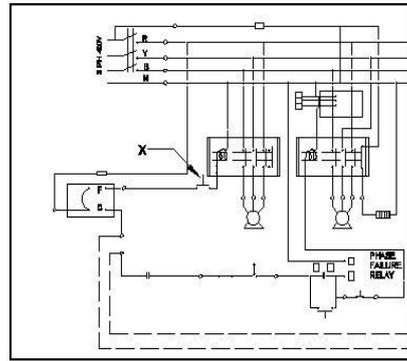
69 : What is the name of part marked as x in thermostat? | चित्र में दिखाए गए थर्मोस्टेट के X भाग का नाम क्या है?



- A : Bellows | घोंकनी (Bellows)
- B : Movable contact | चलित (movable) कॉन्टैक्ट
- C : Stationary contact | खड़े हुए (stationary) कॉन्टैक्ट
- D : Differential adjustment | डिफ्रेंशियल एडजस्टमेंट

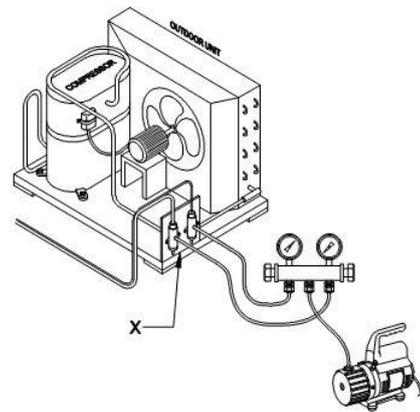
70 : What is the name of component marked as x in wiring of package AC? | पैकेज ए.सी. की वायरिंग

के चित्र में दिखाए गए X कम्पोनेन्ट का नाम बताए



- A : Heater | हीटर
- B : DOL starter | डायरेक्ट ऑनलाइन स्टार्टर
- C : Pressure stat | प्रेशर स्टेट
- D : Internal thermostat | इंटरनल थर्मोस्टेट

71 : What is the name of component used in vacuumising process at ductable split AC? | दिखाए गए चित्र में इक्टेबल स्प्लिट ए.सी. में वैक्यूम प्रोसेस के दौरान इस्तेमाल किए गए X कम्पोनेन्ट का नाम क्या है?



- A : Fan motor | फन मोटर
- B : Condenser | कन्डेन्सर
- C : Three way service valve | थ्री वे सर्विस वाल्व
- D : Direct drive vacuum pump | डायरेक्ट ड्राईव वैक्यूम पम्प

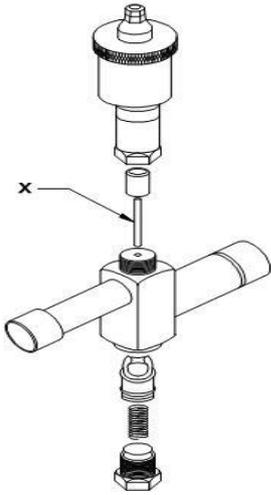
72 : Which AC connects the indoor evaporator unit with outdoor condenser unit through a wall hole of 7cm diameter? | एक दीवार जिसमें 7 से.मी. व्यास का छेद है उसका माध्यम से किस ए. सी. के एवोपोरेटर युनिट और कन्डेन्सर युनिट को जोड़ा जाता है?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : Split air-conditioner | स्प्लिट ए.सी.
B : Window air-conditioner | विंडो ए. सी.
C : Central air-conditioner | सेंट्रल ए.सी.
D : Industrial air-conditioner | इंडस्ट्रियल ए.सी.

73 : What is the name of part marked as x in electronic expansion valve? | इलेक्ट्रॉनिक एक्सपैंशन वाल्व के दिखाए गए चित्र में X भाग का नाम क्या है?



- A : Cap | कैप
B : Push rod | पुश रॉड
C : Valve body | वाल्व बॉडी
D : Piston assembly | पिस्टन एसेम्बली

74 : What is the periodical checking for blower belt in package AC? | पैकेज ए.सी. में ब्लोवर बेल्ट की जाँच कितने समय में की जाती है ?

- A : Daily | रोज (Daily)
B : Yearly | सलाना (yearly)
C : Weekly | सप्ताहिक (Weekly)
D : Monthly | महिने में (Monthly)

75 : What is the preventive maintenance schedule of blower motor's speed and end play in package AC? | ब्लोवर मीटर की गति की जाँच कितने समय में करते हैं?

- A : Daily | रोज
B : Yearly | सलाना

- C : Weekly | सप्ताहिक
D : Monthly | महिने में

76 : Which is scheduled for yearly maintenance in package AC? | पैकेज ए.सी. में एक साल में एक बार क्या रखरखाव करते हैं?

- A : Wash the air filter | एयर फिल्टर को धोना
B : Tighten the blower belt | ब्लोवर की बेल्ट को टाइट करते हैं
C : Clean the cooling tower | कुलिंग टावर को साफ करते हैं
D : Tighten the pump gland nut | पम्प के वेल्ड को टाइट करते हैं

77 : Which type of processor control is used for safety in package air conditioner? | पैकेज ए.सी. में सुरक्षा के लिए किस प्रकार के प्रोसेसर कन्ट्रोल का इस्तेमाल किया जाता है?

- A : Electric | इलेक्ट्रिक
B : Mechanic | मॉविनकल
C : Electronic | इलेक्ट्रॉनिक
D : Pneumatic | वायुचालित (Pneumatic)

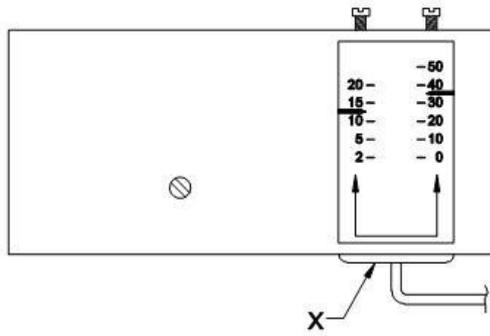
78 : Which component absorbs heat from return air in package AC? | कौन सा यंत्र (Component) पैकेज ए.सी. में वापिस आ रही हवा में से गर्मी को सोखता है?

- A : Blower | ब्लोवर
B : Condenser | कन्डेनसर
C : Evaporator | एवापोरेटर
D : Expansion valve | एक्सपैंशन वाल्व

79 : What is the name of part marked as x in low pressure cut out switch? | लो प्रेशर कट आउट स्विच के चित्र में दिखाए गए X भाग का नाम का बताए

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1



- A : Cover | कवर
 B : Diaphragm | डायफ्राम
 C : Sensing line | सेन्सिंग लाइन
 D : Cut-in adjustment | कट-इन-एडजस्टमेन्ट

80 : Which schedule is followed for lubricating the cooling tower fan motor in package AC? | पैकेज ए.सी. की कुलिंग टावर फैन मोटर में कितनी समय अवधि में लुब्रिकेशन (तेल डालना) किया जाता है?

- A : Daily | रोज
 B : Weekly | सप्ताहिक
 C : Biweekly | सप्ताह में दो बार
 D : Quarterly | तिमाही

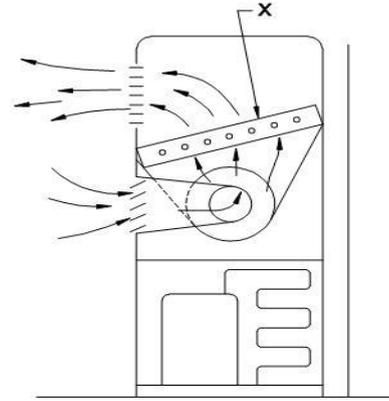
81 : Where the air temperature is measured to check the performance of package AC? | पैकेज एसी की क्षमता (Performance) देखने के लिए हवा का तापमान कहाँ पर चेक करते हैं?

- A : Supply grille | सप्लाई ग्रील पर
 B : Blower inlet | ब्लोवर के इनलैट पर
 C : Atmosphere | वातावरण में
 D : Condenser outlet | कन्डेन्सर के आउटलेट पर

82 : Which switch is interlocked to become on if the power isolator is off in package AC? | यदि पैकेज ए.सी. में पावर आइसोलिटर बंद है तो ऑन बनाने के लिए किस स्विच को इंटरलॉक किया जाता है?

- A : Thermostat | थर्मोस्टेट
 B : Blower motor | ब्लोवर मोटर
 C : Crankcase heater | कैंककेस हिटर
 D : Compressor starting | कम्प्रेसर स्टार्टिंग को

83 : What is the purpose of installing the part marked as x in console type package air conditioner? | कंसोल टाईप पैकेज ए.सी. के चित्र में X भाग को स्थापित (install) करने का क्या उद्देश्य है?



- A : Cool the air | हवा को ठंडा करना
 B : Force the air | हवा को ताकत लगाना
 C : Force the gas | गैस को ताकत लगाना
 D : Cool the water | पानी को ठंडा करना

84 : Which valve is opened first after installing the package AC for test run? | एक पैकेज ए.सी. स्थापित (install) करने के बाद "टैस्ट रन" के लिए किस वाल्व को सबसे पहले खोला जाता है?

- A : Ball valve | बॉल वाल्व
 B : Globe valve | ग्लोब वाल्व
 C : Service valve | सर्विस वाल्व
 D : Solenoid valve | सोलेनॉयड वाल्व

85 : What is measured by clamp tester during "Test run" of package AC? | पैकेज ए.सी. में टैस्ट रन के दौरान क्लैम्प मीटर द्वारा क्या मापा जाता है?

- A : Idle pressure | आर्दश प्रेशर
 B : Running current | रनिंग करन्ट
 C : Rotation per minute | एक मिन्ट में चक्कर (RPM)
 D : Vacuum holding strength | वैक्यूम को धारण करने की क्षमता

86 : What is the purpose of TEV in refrigeration cycle of package AC? | पैकेज ए.सी. की रफ्रिजेशन

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

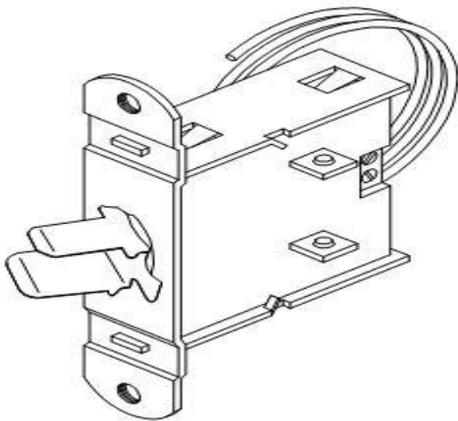
साइकिल में थर्मोस्टेटिक एक्सपैंशन वाल्व का क्या कारण है?

- A : Condensing gas | गैस को कंडेन्स करना
- B : Throttling refrigerant | रफ्रिजरेण्ट को कंट्रोल करना
- C : Flush out dry nitrogen | ड्राई नाइट्रोजन को बाहर निकालना
- D : Cooling the evaporator | एवापोरेटर को ठंडा करना

87 : Which safety control is actuated by excess of heat /current in package AC? | पैकेज ए.सी. में गर्मी और करंट की अधिकता के कारण कौन सा सेफ्टी कंट्रोल सक्रिय होता है?

- A : Selector switch | सिल्व्दर स्विच
- B : Over load relay | ओवर लोड रिले
- C : Water flow switch | वाटर फ्लो स्विच
- D : High pressure cut-out | हाई प्रेशर कट-आउट

88 : Which is controlled by the component in package AC? | पैकेज ए.सी. में, दिखाया गया कम्पोनेन्ट क्या नियंत्रित करता है?



- A : Power | पावर सप्लाई
- B : Gas flow | गैस फ्लो
- C : Temperature | तापमान
- D : Water pressure | पानी का प्रेशर

89 : Which control terminals are shorted before pump down operation in package AC? | पैकेज ए.सी.

में पम्प डाउन ऑपरेशन से पहले किन कंट्रोल टर्मिनलों को शार्ट किया जाता है?

- A : Selector switch | सिल्व्दर स्विच
- B : H.P cut-out switch | हाई प्रेशर कट आउट स्विच
- C : L.P cut-out switch | लो प्रेशर कट आउट स्विच
- D : Thermostat switch | थर्मोस्टेट स्विच

90 : Which valve is kept closed to check the function of low pressure switch? | लो प्रेशर स्विच के कार्य को चैक करने के लिए किस वाल्व को बंद रखा जाता है?

- A : Reed valve | रीड वाल्व
- B : Suction valve | सक्शन वाल्व
- C : Liquid line valve | लिक्विड लाईन वाल्व
- D : Discharge service valve | डिस्चार्ज सर्विस

91 : What is the advantage of water pressure cut out switch in package AC? | पैकेज ए.सी. में वाटर प्रेशर कट आउट स्विच का क्या लाभ है?

- A : Raise condensation | कन्डनसेशन बढ़ाने के लिए
- B : Improve evaporation | एवापोरेशन बेहतर करने के लिए
- C : Protect the compressor | कम्प्रेसर को बचाने के लिए
- D : Increase refrigerant flow | रफ्रिजरेण्ट बहाव बढ़ाने के लिए

92 : Which safety control is manually reset after rectifying the faults in packages AC? | पैकेज ए.सी. में फॉल्ट को ठीक करने के बाद कौन सा सेफ्टी कंट्रोल मैनुअल तरीके से रीसेट किया जाता है?

- A : LP | लो प्रेशर
- B : HP | हाई प्रेशर कंट्रोल
- C : OLP | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- D : OILP | ऑयल प्रोटेक्टर

93 : Which safety switch deactivates the compressor motor circuit if suction pressure falls

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

below the safe limit in package AC? | कौन सा सेफ्टी स्विच कम्प्रेसर मोटर को बंद करता है जब सक्शन प्रेशर पैकेज ए.सी. में सेफ सीमा से नीचे आ जाता है?

- A : Selector switch | सिलेक्टर स्विच
- B : Low pressure switch | लौ प्रेशर स्विच
- C : High pressure switch | हाई प्रेशर स्विच
- D : Dual pressure switch | ड्यूल प्रेशर स्विच

94 : How to position the liquid line valve to start the pump down operation in split AC? | स्प्लिट ए.सी. में पम्प डाउन ऑपटेशन के समय लिक्विड लाईन वाल्व की पोजिशन क्या होती है?

- A : Closed | बंद रहता है
- B : Opened | खुला रहता है
- C : Back seated | बैक सीटेड
- D : Back seat crack | बैक सीट क्रेक

95 : What is the position of knob selected in thermostat to check its working condition in package AC? | पैकेज ए.सी. में पम्प डाउन ऑपटेशन के समय लिए थर्मोस्टेट में चुने गए नोब (lenob) की पोजिशन क्या होगी?

- A : Fan only | केवल पंखा
- B : Low cool | लो कुलिंग
- C : High cool | हाई कुलिंग
- D : Medium cool | मिडियम कुलिंग

96 : Which document is used for writing the AC system parameters round the clock? | 24 घंटो ए.सी. का काम/ मापदंडो को लिखने के लिए किस दस्तावेज का प्रयोग किया जाता है?

- A : Log sheet | लॉग शीट
- B : Trip sheet | ट्रिप शीट
- C : Note sheet | नोट शीट
- D : Plain sheet | प्लेन शीट

97 : Which operation is carried out first in selector switch after installation of package AC? | पैकेज ए.सी. की स्थापना (install) के बाद स्िलेक्टर स्विच

में ऑपरेशन (कार्य) किया जाता है?

- A : Compressor 1 | कम्प्रेसर एक
- B : Compressor 2 | कम्प्रेसर दो
- C : Blower - low speed | ब्लोवर-लो-स्पीड
- D : Blower - high speed | ब्लोवर-हाई-स्पीड

98 : What is the remedy for scaled up water tubes of water cooled condenser? | वाटर कूल्ड कन्डेन्सर में पानी की ट्यूबो में पपड़ी (scale) का क्या उपाय है?

- A : Clean the surface | सतह को साफ करना
- B : Wipe the condenser fins | कन्डेन्सर फिन्स को साफ करना
- C : Descale the condenser tubes | कण्डेन्सर ट्यूब्स की पपड़ी
- D : Wash the condenser with soap water | साबुन के पानी से कन्डेन्सर साफ करना

99 : What is the remedy for insufficient cool supply air from package AC? | पैकेज ए.सी. से सही मात्रा में ठंडी हवा न मिलने पर उसका क्या उपाय है?

- A : Check for gas leak | गैस लिकेज चैक करना
- B : Repair the compressor | कम्प्रेसर को रिपेयर करना
- C : Flush out the condenser | कन्डेन्सर को साफ करना
- D : Replace the blower belt | ब्लोवर की बेल्ट को बदलना

100 : What is the cause for compressor cut off by HP cut out in package AC? | पैकेज ए.सी. में कम्प्रेसर का हाईप्रेशर कट आऊट से बंद होने का क्या कारण है?

- A : Aged wire | पुरानी तारें
- B : Compressor grounded | कम्प्रेसर का अर्थ होना
- C : Cooling tower fan failure | कुलिंग टावर का पंखा खराब होना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Mild gas leak in evaporator | एवापोरेटर से हल्की गैस लिक होना

101 : What is the preventive remedy for scale in water cooled condenser tubes in package AC? | पैकेज ए.सी. के वाटर कूल्ड कण्डेक्टर में पपड़ी (scale) से बचाव का क्या उपाय है?

A : Install flow meter | फ्लोमीटर की स्थापना

B : Minimise water flow | वाटर फ्लो कम करना

C : Improve water quality | पानी की गुणवत्ता में सुधार

D : Increase water pressure | पानी का प्रेशर बढ़ाना

102 : What is the remedy for loosened one belt in multidrive belts of blower unit? | मल्टीड्राइव बेल्ट वाले ब्लोवर यूनिट एक बेल्ट ढीली(loose) होने पर क्या उपाय करना चाहिए?

A : Align the drive pulley | ड्राइव पुली को सीधी (Align) करना

B : Align the driven pulley | ड्राइविंग पुली को एलाइन करना चाहिए

C : Remove the loosened one | उस एक ढीली बेल्ट को हटा देना चाहिए

D : Replace the whole set of belts | सारा बेल्ट सैट बदलना चाहिए

103 : What is the remedy for noisy blower with excessive axial play in AHU? | एयर हंडलिंग यूनिट (AHU) के शोर करने वाले ब्लोवर और साथ में एक्सल ज्यादा मचलना (play) होने का क्या उपाय है ?

A : Apply grease | ग्रीस लगाना चाहिए

B : Change belts | बेल्ट बदलनी चाहिए

C : Replace blower unit | ब्लोवर यूनिट बदलना चाहिए

D : Change the air filter | एयर फिल्टर बदलना चाहिए

104 : Why the water flow switch is bypassed to test the HP control switch in package AC? | पैकेज

ए.सी में हाई प्रेशर कंट्रोल स्विच टैस्ट करते समय वाटर फ्लो स्विच को बाईपास क्यों किया जाता है

A : Make the unit not to trip | यूनिट ना बंद हो

B : Raise the oil pressure more | आयल का प्रेशर ज्यादा बढ़ाने के लिए

C : Stopping the unit immediately | यूनिटको तुरंत बंद करने के लिए

D : Lower the head pressure in compressor | कम्प्रेसर का हैड प्रेशर कम करने के लिए

105 : Which parameter of heater element is increased in OLP due to hot compressor dome? | कम्प्रेसर डोम के गर्म होने के कारण ओवर लोड प्रोटेक्टर में हीटर इलिमेण्ट का कौन सा पैरामीटर बढ़ जाता है

A : Voltage | वोल्टेज

B : Resistance | रजिस्टेंस

C : Capacitance | कैपिस्टेंस

D : Magnetic field | मैग्नेटिक फिल्ड

106 : What is the effect on compressor motor if water pressure switch trips out in package AC? | कम्प्रेसर मोटर पर क्या प्रभाव पड़ेगा अगर पैकेज ए.सी. में पानी क प्रेशर स्विच बंद हो जाएगा तो

A : Does not stop | कम्प्रेसर मोटर बंद नहीं होगी

B : Stops working | कम्प्रेसर मोटर काम करना बंद कर देगी

C : Does not start | कम्प्रेसर मोटर स्टार्ट नहीं होगी

D : Motor burns out | मोटर जल जाएगी

107 : What is the effect on adjusting the thermostat differential too close in package AC? | पैकेज ए.सी में अगर थर्मोस्टेट डिफरेंशियल को बहुत कम पे एडजस्ट करने का क्या प्रभाव होगा

A : Unit does not start | यूनिट स्टार्ट नहीं होगा

B : Normal cooling effect | कुलिंग प्रभाव नॉर्मल रहेगा

C : Unit runs continuously | यूनिट लगातार चलता रहेगा

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 2 - Package Air Conditioner

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Unit starts and stops frequently | युनिट चलता और बंद होता रहेगा लगातार

108 : What is the reason for switching contacts get carbonised in package AC electrical wiring? | पैकेज ए.सी की इलेक्ट्रीकल वायरिंग में कॉन्टैक्ट स्विच का कार्बोनाइड होने का क्या कारण है

A : Humidity | नमी

B : Quality is bad | खराब गुणवत्ता

C : Loose connections | ढिले (लुज) कन्कशैन

D : Too tight connection contacts | बहुत ज्यादा कन्कशैन का टाईट होना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 3 - Central Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

109 : Which RAC system belongs to centralised air conditioning? | कौन सा आर ए सी सिस्टम सेन्टरलाइसड एयर कन्डीशनिंग से संबंधित है ?

- A : Split AC | स्पलिट एसी
- B : Window AC | विन्डो एसी
- C : Cassette AC | कैसट एसी
- D : Chiller plant AC | चिलर प्लांट एसी

110 : What is the percentage of HCl used for making descaling solution with water? | डिस्केलिंग सोलुशन पानी के साथ एचसीएल की कितनी मात्रा होती है?

- A : 1% | 1 प्रतिशत
- B : 5% | 5 प्रतिशत
- C : 15% | 15 प्रतिशत
- D : 55% | 55 प्रतिशत

111 : Which instrument is used to measure the total pressure in an air duct? | डक्ट की हवा का कुल दबाव मापने के लिए कौन सा यंत्र इस्तेमाल किया जाता है ?

- A : Hygrometer | हाइग्रोमीटर
- B : Velocimeter | वलोस्टी मीटर
- C : Anemometer | एनमोमीटर
- D : Pitot tube manometer | पिटोट ट्यूब मैनोमीटर

112 : What is meant by total pressure in a duct? | डक्ट में कुल दबाव का क्या मतलब है ?

- A : Velocity pressure - static pressure | वैलोस्टी दबाव - स्टैटिक दबाव
- B : Static pressure + velocity pressure | स्टैटिक दबाव + वलोस्टी दबाव
- C : Velocity pressure + suction pressure | वलोस्टी दबाव + संक्शन दबाव
- D : Suction pressure + discharge pressure | स्क्यूशन प्रेशर + डिस्चार्ज प्रेशर

113 : Which device controls the moisture in AC room air? | एसी कमरे के अंदर की हवा की नमी को कौन

सी डिवाइस कन्ट्रोल करती है ?

- A : Humidistat | ह्यूमीडिस्टैट
- B : Hydrometer | हाइड्रोमीटर
- C : Hygrometer | हाइग्रोमीटर
- D : Anemometer | एनमोमीटर

114 : Which part of a central AC system cannot be repaired after pump down operation? | सेन्ट्रल एसी सिस्टम में पम्प डाउन ऑपरेशन के बाद कौन सा पार्ट रिपेयर नहीं हो सकता ?

- A : Condenser | कण्डेंसर
- B : Evaporator | इवपोरेटर
- C : Liquid receiver | द्रव रिसीवर
- D : Expansion device | एक्सपैंशन डिवाइस

115 : Which device is installed in ducts to control air flow? | डक्ट में हवा के बहाव को नियंत्रण करने के लिए कौन सी डिवाइस लगी होती है ?

- A : Grille | ग्रिल
- B : Damper | डैम्पर
- C : Diffuser | डिफ्यूजर
- D : Register | रेजिस्टर

116 : Which components are used in AHU of central AC plant? | सेन्ट्रल एसी प्लांट के एएचयू में कौन सा कम्पोनेंट इस्तेमाल होता है ?

- A : Blower, Air filter, Evaporator | ब्लोअर एयर फिल्टर इवपोरेटर
- B : Condenser, Fan, Compressor | कण्डेंसर फैन कम प्रेशर
- C : Evaporator, Compressor, Blower | इवपोरेटर कम प्रेशर ब्लोअर
- D : Air filter, Compressor, Condenser | एयर फिल्टर कम प्रेशर कण्डेंसर

117 : Which component removes the burrs and moisture from the circulating refrigerant in AC plant? | एसी प्लांट में रीफ्रिजिरेन्ट के अंदर से नमी व बर को हटाने वाला कौन सा उपकरण है ?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 3 - Central Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A : Air filter | एयर फिल्टर
B : Filter drier | फिल्टर ड्रायर
C : HEPA filter | एचईडीए फिल्टर
D : Oil strainer | आयल स्ट्रेलर

118 : Which differentiates the industrial AC compared to domestic AC system? | घरेलू एसी तथा औद्योगिक एसी की तुलना की जाए तो क्या विभिन्नता मिलती है ?

- A : Blowers are used | ब्लोअर का इस्तेमाल
B : Separate plant room | प्लांट रूम अलग से
C : Condensation of refrigerants | रैफ्रीजिरेन्ट का द्रवीकरण
D : Filters for air and refrigerants | फिल्टर एयर और र फ्रीजिरेन्ट को

119 : What is the purpose of using the water cooled condenser in industrial AC plant? | एसी प्लांट में वाटर कूल्ड कण्डेंसर के अंदर पानी का उद्देश्य है ?

- A : Reduce the pressure | दबाव को कम करना
B : Increase the temperature | तापमान कम करना
C : Reject more heat to water | पानी से ज्यादा उष्मा निकालना
D : Absorb less heat from system | सिस्टम से कम उष्मा को सोखना

120 : Which T across water tubes indicates the shell and tube condenser for decalling process? | पानी की नलियों में कौन सा टी शेल और ट्यूब कंडेनसर को डिक्वैलिंग प्रक्रिया के लिए इंगित करता है?

- A : 2°C
B : 3°C
C : 4°C
D : 5°C

121 : Which part of the working refrigeration system, the non condensable accumulate? | चलते हुए र फ्रीजिरेशन सिस्टम में वह कौन सा भाग है जहां पर नोन कण्ड से बल गैस इकट्ठी होती है?

- A : Accumulator | एक्यूमूलेटर
B : Top of condenser | कण्डेंसर के उपरी हिस्से में
C : Evaporator outlet | एवोपोरेटर की निकासी
D : Compressor crankcase | कम्प्रेसर क्रेन्ककेस

122 : What is the evaporator surface temperature maintained in dehumidifier? | डिह्यूमिडिफायर के अंदर एवोपोरेटर का सर फेस तापमान को बनाये रखते हैं ?

- A : Above dry bulb temperature of air | हवा के वास्तविक ताप क्रम से उपर
B : Below dry bulb temperature of air | हवा के वास्तविक ताप क्रम से नीचे
C : Above dew point temperature of air | ड्यू प्वाइंट तापक्रम से ऊपर
D : Below dew point temperature of air | ड्यू प्वाइंट तापक्रम से नीचे

123 : What is the purpose of using humidistat in an industrial AC plant? | औद्योगिक एसी प्लांट हिम्यूडिस्टेट के इस्तेमाल का क्या उद्देश्य है ?

- A : Purifies air | हवा को साफ करना
B : Add moisture to air | हवा में नमी को मिलाना
C : Control humidity of air | हवा में नमी की मात्रा को नियंत्रण करना
D : Remove moisture from air | हवा में से नमी को हटाना

124 : What is the purpose of cooling tower in central AC plant? | सेन्ट्रल एसी प्लांट में कूलिंग टावर का क्या उद्देश्य है ?

- A : Cool the chilled water | ठंडे पानी को ठंडा करना
B : Maintain refrigerant flow | रैफ्रीजिरेन्ट के बहाव को बनाये रखना
C : Cool the liquid refrigerant | रैफ्रीजिरेन्ट के द्रव को ठंडा करना
D : Cool the condenser water | कण्डेंसर के पानी को ठण्डा करना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 3 - Central Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

125 : Which part of water pump becomes worn out fast? | पानी के पम्प का वह कौन सा भाग है जो सबसे पहले खराब होता है ?

- A : Bearing | बियरिंग
- B : Impeller | इम्पेलर
- C : Water seal | वाटर सील
- D : Shaft sleeve | शाफ्ट स्लीव

126 : What is the preventive maintenance of cooling tower sump? | कुलिंग टावर सम्प को खराब होने से बचाने के लिए रख रखाव कैसे करते हैं ?

- A : Remove sludge | काई हटाना
- B : Flush with water | पानी की निकासी
- C : Add HCL to water | एचसीएल को पानी में मिलाना
- D : Add bleaching powder | ब्लीचिंग पाउडर मिलाना

127 : Which suction line pressure ensures that the compressor is to be stopped during pump down operation? | पम्प डाउन के दौरान जिस प्रेशर पर कम्प्रेसर बंद होता है वह सक्शन लाइन का प्रेशर कितना होगा ?

- A : 3 kg/cm²
- B : 5 kg/cm²
- C : 0.5 kg/cm²
- D : - 0.5 kg/cm²

128 : Which device is used to measure the static and total pressure of air in ducting systems? | डक्ट सिस्टम में स्टैटिक और हवा के कुल प्रेशर को किस उपकरण से मापा जाता है ?

- A : Pitot tube | पिट ट्यूब
- B : Gauge manifold | गैजमैनिफोल्ड
- C : Pressure gauge | प्रेशर गैज
- D : Compound gauge | कम्पाउंड गैज

129 : Why the stainless-steel metal is used to make evaporator in ice plant? | आइस प्लांट में इवपोरेटर बनाते समय स्टेनलेस स्टील धातु का इस्तेमाल

क्यों किया जाता है ?

- A : Erosive | कटाव सम्बन्धित
- B : Galvanic | गैल्वानिक
- C : Reactive | रिअक्टिव
- D : Non corrosive | जंग रोधक

130 : Which gauge is connected to the AC plant system before doing pump down operation? | एसी प्लांट सिस्टम पम्प डाउन ऑपरेशन से कौन सी गेज जोड़ी जाती है ?

- A : Compound gauge | कम्पाउंड गेज
- B : Oil pressure gauge | ऑयल प्रेशर गेज
- C : High pressure gauge | हाई प्रेशर गेज
- D : Water pressure gauge | वाटर प्रेशर गेज

131 : Why the glass wool insulation is avoided in ducts? | डक्ट से ग्लास वूल इन्सुलेशन क्यों नहीं इस्तेमाल करते ?

- A : Less strength | कम ताकत
- B : High conductivity | ज्यादा चालकता
- C : Not resistant to water | पानी को नहीं रोकना
- D : Allows vapour transmission | वेपर स्थानांतरण की इजाजत देना

132 : What is the effect of scale formation inside the tubes of chiller in industrial AC plant? | औद्योगिक एसी प्लांट के चिलर की ट्यूब के अंदर काई का क्या प्रभाव पड़ता है ?

- A : Reduce heat transfer | कम उष्मा का स्थानांतरण
- B : Increase heat transfer | ज्यादा उष्मा का स्थानांतरण
- C : Increase suction pressure | सक्शन प्रेशर का बढ़ना
- D : Decrease power consumption | शक्ति की खपत कम होना

133 : Which parameter is checked if the air flow in supply duct is reduced in central AC plant? |

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 3 - Central Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

सेन्ट्रल एसी प्लांट में यदि सप्लाइड ड्रकट में हवा का बहाव कम है तो कौन सा पैरामीटर चेक करेंगे ?

A : Condenser temperature | कण्डेंसर का तापमान

B : Cooling water temperature | ठंडे पानी का तापमान

C : Blower motor ampere/speed | ब्लोअर मोटर करंट स्पीड

D : Compressor discharge temperature | कम्प्रेसर डिस्चार्ज

134 : What is the effect of residual acid particles after descaling the shell and tube condenser in industrial AC plant? | औद्योगिक एसी प्लांट में शैल एण्ड ट्यूब टाइप कण्डेंसर की डिस्केलिंग के बाद बचे हुए एसिड पार्टिकल्स का क्या प्रभाव पड़ता है ?

A : Block the strainer | स्ट्रेनर बंद है

B : Corrode the tubes | ट्यूब का खराब होना

C : Reduce heat transfer | कम उष्मा स्थानांतरण

D : Increase algae growth | काई की ग्रोथ बढ़ना

135 : What is the effect of partially choked thermostatic expansion valve in central AC plant? | सेन्ट्रल एसी प्लांट में थर्मो स्टैटिक एक्सपेंशन आंशिक रूप से बंद है तो क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A : Iced condenser | कण्डेंसर पर बर्फ जमना

B : Frosted evaporator | एवपोरेटर पर बर्फ जमना

C : Hot expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व का गर्म होना

D : Frosted expansion valve | एक्सपेंशन वाल्व पर बर्फ जमना

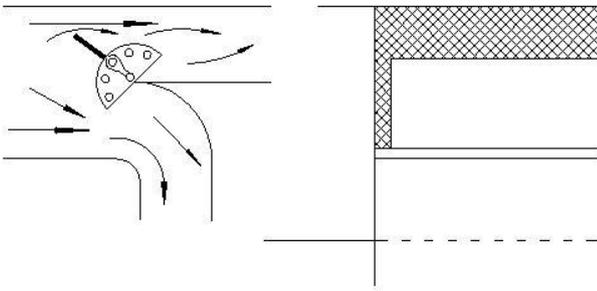
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 4 - Direct Expansion Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

136 : Which tool is used for descaling the condenser tubes in shell and tube condenser? | शैल एण्ड कण्डेन्सर में कण्डेन्सर ट्यूब की पपड़ी हटाने के लिए किस औजार का प्रयोग किया जाता है ?

- A : Steel brush | स्टील ब्रुश
- B : Brass brush | ब्रास ब्रुश
- C : Sponge brush | स्पंज ब्रुश
- D : Teflon fibre brush | टैफ्लोन फाईबर ब्रुश

137 : What is the name of damper inside the duct? | चित्र में दिखाई गई डक्ट के अंदर जो डम्पर है उसका नाम बताएं ?



- A : Single vane | सिंगल वेन
- B : Splitter | स्लीपर
- C : Butterfly | बटर फ्लाई
- D : Multiple vane | मल्टिपन वेन

138 : What is the expansion of PMV used in VRV system? | वैरिएबल रेफ्रिजरेण्ट वोल्यूम में पीएमवी इस्तेमाल करते हैं उसका पूरा नाम बताएं ?

- A : Prime Mover Valve | प्राइम मूवर वाल्व
- B : Pass Modulate Valve | पास मोडुलेट वाल्व
- C : Phase Modulate Valve | फेस माडुलेट वाल्व
- D : Pulse Modulating Valve | पल्स मोडुलैटिंग वाल्व

139 : Which electronic component senses the temperature in indoor unit of VRV system? | वी आर वी सिस्टम के इन्डोर यूनिट में कौन सा इलेक्ट्रॉनिक कम्पोनेन्ट तापमान को सेन्स है ?

- A : Resistor | रजिस्टॉर
- B : Thyristor | थाईरिस्टॉर

C : Transistor | ट्रान्जिस्टर

D : Thermistor | थर्मिस्टर

140 : Which type of AC system is operated by VRV system? | VRV सिस्टम द्वारा किस प्रकार का AC सिस्टम चलाया जाता है ?

- A : Package AC | पैकेज एसी
- B : Central plant AC | सेंट्रल एसी प्लांट
- C : Multizone split Acs | मल्टीजोन स्पिलीट एसी
- D : Indirect Acs | इन्डायरेक्ट एसी

141 : Which set of components are used in FCU? | फैन क्वायल यूनिट में कम्पोनेन्ट्स का कौन सा सेट इस्तेमाल किया जाता है ?

- A : Air filter, blower, condenser | एयर फिल्टर, ब्लोवर, कण्डेन्सर
- B : Compressor, fan, condenser | कम्प्रेसर, फैन, कण्डेन्सर
- C : Air filter, cooling coil, blower motor | एयर फिल्टर कुलिंग क्वायल ब्लोवर मोटर
- D : Cooling coil, condenser, fan motor | कुलिंग क्वायल, कण्डेन्सर फैन मोटर

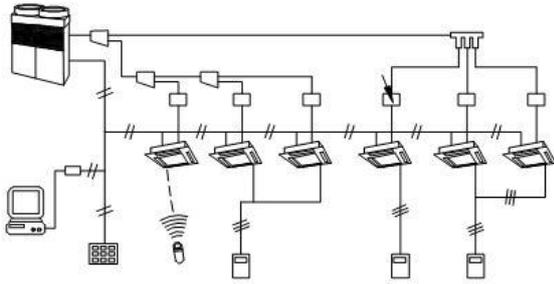
142 : Which is circulated in VRV system for cooling cycle? | VRV सिस्टम में कुलिंग साइकिल के लिए क्या घुमाया जाता है ?

- A : Water | पानी
- B : Cooled air | ठंडी हवा
- C : Cooled brine | कुल्ड ब्रायन
- D : Liquid refrigerant | लिक्विड रेफ्रिजरेण्ट

143 : What is the type of cooling system? | चित्र में दिखाई गया कुलिंग सिस्टम किस प्रकार का है ?

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 4 - Direct Expansion Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1



- A : VRF
B : VAV
C : CAV
D : Central plant AC | सेंट्रल ए सी प्लांट

144 : What is the expansion of HVAC? | एचवीएसी की फूल फॉर्म क्या है ?

- A : Heavy Vehicle Air Conditioning | भारी वाहन एयर कंडीशनिंग
B : Heating, Vibration, Auto Correction | हीटिंग बाईब्रेशन, ऑटोकारेक्शन
C : Heating, Ventilation Automatic Control | हीटिंग, वेंटिलेशन ऑटोमैटिक कंट्रोल
D : Heating, Ventilation and Air Conditioning | हीटिंग वेंटिलेशन और एयर कंडीशनिंग

145 : Which valve is used for gas charging and pressure checking in central AC plants? | सेंट्रल एसी प्लांट में गैस चार्जिंग और प्रेशर चेक करने के लिए किस वाल्व का प्रयोग करते हैं ?

- A : Safety valve | सेफ्टी वाल्व
B : Service valve | सर्विस वाल्व
C : Solenoid valve | सोलेनॉइड वाल्व
D : Non return valve | नोन रिटर्न वाल्व

146 : What is the value of absolute vacuum in millimeters of mercury? | पारे के मिलीमीटर में एब्सोल्यूट वैक्यूम की वल्यू क्या है ?

- A : -76
B : -760
C : -14.7
D : -10.33

147 : Which compressor is used only in central AC systems? | कौन सा कम्प्रेसर केवल एसी प्लांट में

इस्तेमाल होता है

- A : Scroll | स्क्रोल
B : Screw | स्क्रू
C : Rotary | रोटरी
D : Centrifugal | सेंट्रीफ्यूगल

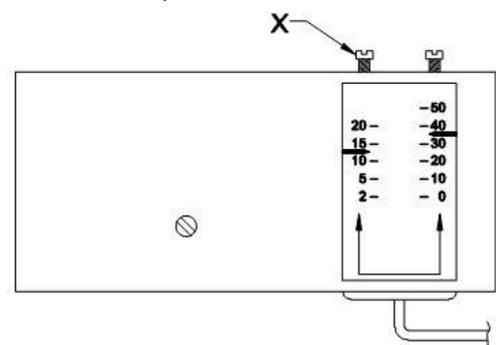
148 : What is the benefit of preventive maintenance in AC plant? | एसी प्लांट में बचाव रखरखाव का क्या लाभ है ?

- A : Reduce water flow | वाटर फ्लो कम करना
B : Increase running cost | खर्चा बढ़ाना
C : Prevent plant's break down | प्लांट के ब्रेक डाउन से बचाव
D : Decrease refrigerant charge | गैस चार्ज कम करना

149 : What is the method of flushing the indoor coils? | इण्डोर क्वायल को साफ करने का क्या तरीका है ?

- A : Using nitrogen | नाइट्रोजन का इस्तेमाल करके
B : Pressurised air | दबाई हुई हवा के द्वारा
C : Chemical cleaning | कैमिकल के द्वारा सफाई
D : Mechanical cleaning | मैकैनिकल सफाई द्वारा

150 : What is the purpose of the screw marked as x in LP control? | लो प्रेशर कंट्रोल के चित्र में दिखाए गए एक्स मार्क से स्क्रू का क्या उद्देश्य है



- A : Adjust low pressure | लो प्रेशर ठीक करना
B : Differential adjustment | डिफरेंशियल रजस्ट्रमेंट
C : Temperature adjustment | तापमान एडजस्टमेंट करना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 4 - Direct Expansion Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Adjust discharge pressure | डिस्चार्ज प्रेशर एडजस्ट करना

151 : Why the temperatures of inlet and outlet water in shell and tube condenser are recorded in log sheet? | शैल एण्ड ट्यूब कन्डेसट के इनलेट और आउटलेट पानी का तापमान लॉग शीट पर क्यों लिखा किया जाता है ?

A : Study about the plant | प्लांट के बारे में जानने के लिए

B : Judge quality of water | पानी की क्वालिटी जांचने के लिए

C : Checking the hardness of water | पानी हार्डनेस चेक करने के लिए

D : Fix descaling time for condenser | कन्डेन्सर को डिस्कोलिंग टाइम करने के लिए

152 : Which parameter of power supply reduces the starting current in VFD motor? | पावर सप्लाई का कौन सा पैरामीटर वरिऐबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव मोटर में स्टार्टिंग करंट को कम करता है ?

A : Decreased power factor | पावर फेक्टर को घटाकर

B : Increased supply voltage | सप्लाई वोल्टेज बढ़ाकर

C : Lower frequency operation | लोवर फ्रीक्वेंसी ऑपरेशन

D : Decreased resistance mode | रजिस्टस मोड घटाकर

153 : Why the U trap is provided in water drain line of AHU? | एयर हंडलिंग यूनिट की पानी की ड्रेन लाइन में यू ट्रप क्यों दिया जाता है ?

A : Allows air from outside | बाहरी हवा आने के लिए

B : Block dust from outside | बाहरी धूल मिट्टी रोकने के लिए

C : Prevent entry of foul smell | बदबुदार गंध को

अदर आने से बचाने के लिए

D : Ensure free flow of drain water | वाटर ड्रेन से पानी का फ्री फ्लो सुनिश्चित करने के लिए

154 : What is the benefit of VRV system? | VRV सिस्टम का क्या लाभ है ?

A : Bigger in size | साइज में बड़ा होना

B : Many controls | बहुत ज्यादा कंट्रोलस हैं

C : Energy saving | बिजली की बचत

D : Saving refrigerant | गैस की बचत

155 : Which type of AC system is capable of heating or cooling in different zones simultaneously? | किस प्रकार का एसी सिस्टम एक साथ अलग अलग जगहों पर हीटिंग या कुलिंग करने में समर्थ है ?

A : Package AC | पैके एसी

B : Central plant AC | सेंट्रल एसी प्लांट

C : VRV AC system | वीआरवी एसी सिस्टम

D : VAV AC system | वीएवी एसी सिस्टम

156 : Which distribution system is absent in VRV operation compared to central AC plant? | सेंट्रल एसी प्लांट की तुलना में वी आर वी सिस्टम में कौन सा डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम नहीं होता है

A : Refrigeration | रफ्रिजरेशन

B : Ducting system | डक्टिंग सिस्टम

C : Refrigerant flow | रफ्रिजरेशन फ्लो

D : Interlocked wiring | इंटर लाकड बायरिंग

157 : Which version of motors are used in ductless multisplit system? | डक्टवीहिन मल्टीस्थलित सिस्टम में कौन सी आवृत्ति की मोटर का इस्तेमाल किया जाता है ?

A : Bioptional drive | बाई ऑपरेशन ड्राइव

B : Trioptional drive | ट्राईऑपशनल ड्राइव

C : Variable frequency drive | वैरिऐबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 4 - Direct Expansion

Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D : Constant frequency drive | कान्सटेन्ट फ्रीक्वेंसी ड्राईव

158 : Which refrigerant is used with VRF AC system? | वी आर एफ (VRF) एसी सिस्टम कौन सी रिफ्रिजरेन्ट प्रयोग करते हैं ?

- A** : R 11
- B** : R 12
- C** : R 502
- D** : R 410A

159 : How the indoor unit acts during heating cycle of heat pump? | हीट पम्प की हीटिंग साइकिल के दौरान इन्डोर यूनिट किसकी तरह काम करता है ?

- A** : Condenser | कन्डेन्सर
- B** : Evaporator | एवापोरेटर
- C** : Expansion device | एक्सपेंशन वाल्व
- D** : Electrical heater | इलैक्ट्रीकल हीटर

160 : What is the purpose of evacuating the system before gas charging? | गैस चार्जिंग से पहले सिस्टम को वैक्यूम करने का क्या उद्देश्य है ?

- A** : Flush oil particles | तेल के कण बाहर निकालना
- B** : Charge refrigerant | गैस चार्ज करना
- C** : Remove refrigerant | गैस को निकालना
- D** : Remove moisture and non-condensable | नोन कॉन्डसएबल गैस और नमी निकालना

161 : Which process is done to remove the oil and other impurities from the condenser tubes? | कन्डेन्सर ट्यूबों से तेल और दूसरी अशुद्धि निकालने के लिए कौन सी विधि का प्रयोग करते हैं ?

- A** : Purging | पर्जिंग
- B** : Flushing | फ्लशिंग
- C** : Evacuation | वैक्यूम
- D** : Pressurising | प्रैशर देना

162 : Which valve is first closed to start the pump down operation in central AC plant? | सेंट्रल एसी प्लांट में पम्प डाउन विधि से पहले कौन सा वाल्व बंद करते हैं ?

- A** : Receiver inlet valve | रिसीवर इन्लेट वाल्व
- B** : Receiver outlet valve | रिसीवर आउटलेट वाल्व
- C** : Suction service valve | सक्शन सर्विस वाल्व
- D** : Discharge service valve | डिस्चार्ज वाल्व

163 : Which valve is used to release the non condensable gases from AC plant? | एसी प्लांट से नोन कॉन्डसएबल गैस निकालने के लिए कौन से वाल्व का प्रयोग करते हैं ?

- A** : Purge valve | पर्जिंग वाल्व
- B** : Check valve | चैक वाल्व
- C** : Service valve | सर्विस वाल्व
- D** : Solenoid valve | सोलेनायड वाल्व

164 : What is the reason for short cycling of LP control switch in AC plant? | एसी प्लांट में एपी कंट्रोल स्विच के शार्ट साथकलिंग का क्या कारण है ?

- A** : Excess of water flow | पानी का बहाव ज्यादा होना
- B** : Excess of refrigerant | गैस चार्ज करना
- C** : Shortage of water flow | पानी के बहाव की कमी
- D** : Shortage of refrigerant | गैस की कमी

165 : Which parameters in log sheet indicate the air blocking in ducts? | लॉग शीट में कौन से पैरामीटर डक्ट में हवा के अवरूद्ध होने का संकेत देते हैं ?

- A** : All grille temperatures | सभी ग्रील का तापमान
- B** : Liquid line temperature | लिक्विड लाइन का तापमान
- C** : Inlet and outlet temperature of chiller | चिल्लर का इन्लेट और आउटलेट तापमान
- D** : Temperatures in chilled water system | चिल्लड वाटर सिस्टम का तापमान

166 : What is the effect on system performance if the AC system is at undercharged condition? | यदि एसी सिस्टम में गैस कम मात्रा में चार्ज है तो सिस्टम के प्रदर्शन पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

- A** : Poor cooling | कम कुलिंग

- B** : Excess cooling | ज्यादा कुलिंग
C : Compressor over loading | कम्प्रेसर पर ज्यादा भार होगा
D : Compressor trips by HP cut out | कम्प्रेसन एचपी कट आउट से बंद हो जाएगा

167 : What is the cause of oil foaming in compressor crankcase at the time of starting? | स्टार्टिंग के समय कम्प्रेसर क्रैककेस में तेल के भाग का क्या कारण है ?

- A** : Poor condensation | कन्डन्सेशन कमजोर है
B : Damaged oil separator | ऑयल सपरेटर खराब हो गया है
C : Excess oil in crankcase | क्रैककेस में तेल ज्यादा है

- D** : Defective oil heater/circuit | ऑयल हीटर या सर्किट खराब है

168 : Why the LP cut out control is bypassed electrically before pump down operation? | एलपी कट आउट कंट्रोल को पम्प डाउन क्रिया से पहले इलेक्ट्रिकली बाईपास क्यों किया जाता है ?

- A** : Avoid oil foaming | तेल के भाग से बचने के लिए
B : Prevent liquid entry to compressor | कम्प्रेसर में द्रव जाने से बचाने के लिए
C : Increase current of the compressor motor | कम्प्रेसर मोटर का करंट बढ़ाने के लिए
D : To lower the suction pressure close to 0.5 kg/cm² | सक्शन प्रेशर को 0.5 किलो ग्राम सेमी 2 तक नीचे करने के लिए
-

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

169 : Which type of pump is used in AC plants for circulation of chilled water? | ए.सी. प्लांट में ठंडे पानी को घुमाने (Circulate) के लिए किस प्रकार के पम्प का प्रयोग किया जाता है

- A : Gear | गीयर टाईप
- B : Screw | स्क्रू टाईप
- C : Rotary | रोटरी टाईप
- D : Centrifugal | सेन्ट्रीफ्यूगल टाईप

170 : Which secondary refrigerant is used for human comfort in chiller plant AC? | चिल्लर प्लांट ए.सी के अन्दर मनुष्य की सुविधा के लिए कौन से सैकेण्डरी रफ्रिजरेन्ट का प्रयोग करते हैं

- A : Brine | ब्रायन
- B : Water | पानी
- C : Ammonia | अमोनिया
- D : Ethylene glycol | एथीलिन ग्लाइकोल

171 : What is meant by hydronic system? | हाइड्रोनिक सिस्टम का क्या मतलब है

- A : Pressure equaliser | प्रेशर बराबर करने वाला
- B : Humidity control system | आर्द्रता कंट्रोल सिस्टम
- C : Pressure control system | प्रेशर कंट्रोल सिस्टम
- D : Water distribution system in HVAC | एच.वी.ए.सी सिस्टम में पानी को डिस्ट्रीब्यूट करने वाला

172 : Which device is used to measure the density of brine solution? | ब्रायन घोल का घनत्व (Density) मापने के लिए किस यंत्र (Device) का प्रयोग करते हैं

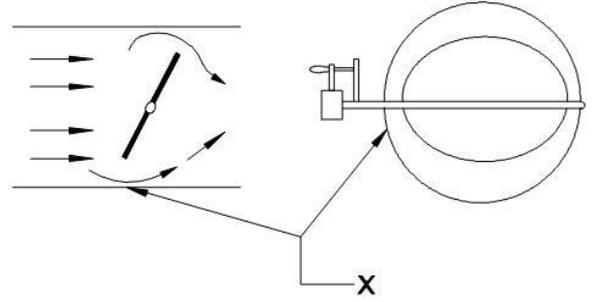
- A : Lactometer | लक्टोमीटर
- B : Hydrometer | हाइड्रोमीटर
- C : Hygrometer | हाइग्रोमीटर
- D : Thermometer | थर्मोमीटर

173 : What is the pH level of water used for final rinsing of condenser tubes after descaling? | डिस्केलिंग के बाद कन्डेन्सर की ट्यूबों की फाईनल सफाई के लिए जो पानी इस्तेमाल करते उसका pH लेवल कितना

होता है

- A : 4 to 4.5 | 4 से 4.5
- B : 7 to 7.5 | 7 से 7.5
- C : 10 to 12 | 10 से 12
- D : 9 to 10.5 | 9 से 10.5

174 : What is the name of device marked as x? | उस डिवाइस का नाम क्या है जो चित्र में X मार्क से दिखाई गई है



- A : Diffuser grille | डिफ्यूजर ग्रील
- B : Splitter damper | स्पीलटर डम्पर
- C : Butterfly damper | बटफलाई डम्पर
- D : Multiple vane damper | मल्टिपैल वेन डम्पर

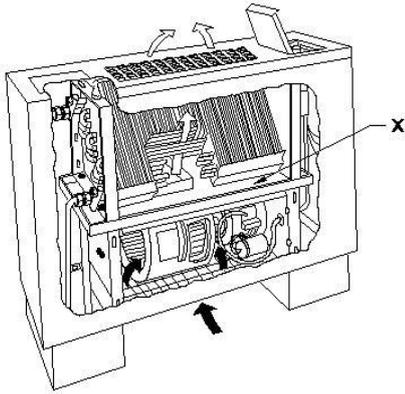
175 : What is the formula for finding cooling tower efficiency? | कुलिंग टावर की दक्षता (Efficiency) मापने का क्या फार्मूला है

- A : $\frac{\text{Range} + \text{Approach}}{\text{Range}} \times 100$
- B : $\frac{\text{Range} + \text{Approach}}{\text{Range} - \text{Approach}} \times 100$
- C : $\frac{\text{Range}}{\text{Range} + \text{Approach}} \times 100$
- D : $\frac{\text{Range}}{\text{Range} \times \text{Approach}} + 100$

176 : What is the name of part marked as X in fan coil unit? | फैन क्वायल यूनिट के चित्र में दिखाए गए X भाग का नाम बताए

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

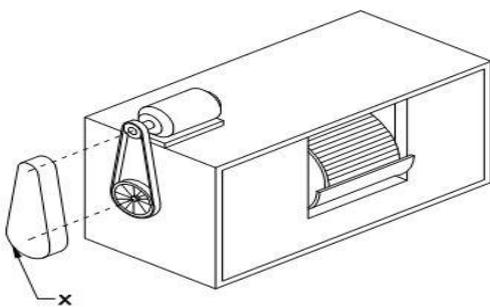


- A : Coil | क्वायल
- B : Heater | हीटर
- C : Fan motor | फैनमोटर
- D : Drain pan | ड्रेन पैन (डब्बा)

177 : What is meant by static pressure? | स्टैटिक प्रेशर का क्या मतलब है

- A : Moving air pressure | मुविंग एयर प्रेशर
- B : Ambient air pressure | एम्बियंट एयर प्रेशर
- C : Air diffusing pressure | हवा का फैला हुआ प्रेशर
- D : Still air pressure in duct | डक्ट में हवा का स्थिर प्रेशर

178 : What is the name of part marked as x in the fan motor compartment? | फैन मोटर कम्पार्टमेन्ट के चित्र में दिखाए गए X भाग का नाम बताएँ



- A : Belt guard | बेल्ट गार्ड
- B : Drive Belt | ड्राइव बेल्ट
- C : Motor Shaft | मोटर की शाफ्ट
- D : Blower Cover | ब्लोवर कवर

179 : How the total heat of air is represented in psychrometric chart? | साइक्रोमीट्रिक चार्ट में हवा की कुल हीट कैसे दिखाई जाती है

- A : Entropy | एन्ट्रोपी
- B : Enthalpy | एन्थैल्पी
- C : Latent heat | गुप्त ऊष्मा
- D : Sensible heat | संवेदी ऊष्मा

180 : Which type of heat is considered for tube light s heat gain in AC space? | ए.सी. स्पेस की हीट लोड गणना में ट्यूब लाईट की हीट देना किस प्रकार की हीट माना जाता है

- A : Latent heat | गुप्त ऊष्मा
- B : Conduction heat | कन्डक्शन हीट
- C : Specific heat | विशिष्ट ऊष्मा
- D : Sensible heat | संवेदी हीट

181 : Which thickness of PUF has the least thermal conductivity? | पफ (PUF) की कौन सी मोटाई में थर्मल चालकता (Ventilation) सबसे कम है

- A : One inch | एक इंच
- B : Two inch | दो इंच
- C : Four inch | चार इंच
- D : Three inch | तीन इंच

182 : Which types of heat are involved in ventilation and infiltration of air to AC space? | हवा का ए.सी स्थान में आना और बाहर जाना किस प्रकार की गर्मी को शामिल करना है

- A : Sensible heat and solar heat | सेन्सीबल हीट और सोलर हीट
- B : Sensible heat and latent heat | संवेदी ऊष्मा और गुप्त ऊष्मा
- C : Radiant heat and specific heat | रेडिएट (विकिरित) हीट और विशिष्ट ऊष्मा
- D : Latent heat of water-vapour only | वाटर वेपर की गुप्त ऊष्मा केवल

183 : Which design data is used for indoor air heating in winter air conditioning? | सर्दियों की एयर - कंडीशनिंग में इन्डोर हवा की हीटिंग के लिए कौन सा डिजाइन डाटा का प्रयोग किया जाता है

- A : 20°C ± 1°C and RH = 35% | 20C + 10 C और

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

आपेक्षिक आर्द्रता = 35% (Relative Humidity)

B : $18^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and RH = 45% | 180C + 10 C और

आपेक्षिक आर्द्रता = 45% (Relative Humidity)

C : $16^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and RH = 50% | 160C + 10C और

आपेक्षिक आर्द्रता = 50% (Relative Humidity)

D : $14^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ and RH = 55% | 140C + 10C और

आपेक्षिक आर्द्रता = 55% (Relative Humidity)

184 : Which branch of science deals with the properties of air? | विज्ञान की कौन सी शाखा हवा के गुणों से संबंधित है

A : Geometry | ज्योमिट्री

B : Audiometry | ऑडियोमिट्री

C : Psychrometry | साइक्रोमिट्री

D : Trigonometry | ट्रिगोनेमिट्री

185 : Which component protects the electrical circuit and loads from excess current? | कौन सा कम्पोनेन्ट ज्यादा करंट और लोड से विद्युत सर्किट की सुरक्षा करता है

A : Fuse | फ्यूज

B : Relay | रिले

C : Relief valve | रिलिफ वाल्व

D : Transformer | ट्रांसफार्मर

186 : Which type of starter is used for motors in chiller AC plants? | चिल्लर ए.सी. प्लांट में मोटर्स के लिए किस प्रकार के स्टार्टर का प्रयोग किया जाता है

A : Magnetic | मैग्नेटिक

B : Hydraulic | हाइड्रोलिक

C : Pneumatic | पैनुमैटिक

D : Electromagnetic | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक

187 : Which type of cooling tower is used in large capacity chiller plants? | ज्यादा क्षमता वाले चिल्लर प्लांट के साथ किस प्रकार की कूलिंग टावर का इस्तेमाल किया जाता है

A : Natural draft | नचुरल ड्राफ्ट

B : Forced draft | फॉर्सड ड्राफ्ट

C : Induced draft | इन्ड्यूसड ड्राफ्ट

D : Liquid cooling | लिक्विड कूलिंग

188 : Which valve is used in capacity control system employing hot gas bypass? | हॉट गैस बाईपास को नियोजित (Employing) करने वाले कैपेसिटी कंट्रोल सिस्टम में किस वाल्व का प्रयोग किया जाता है

A : Relief valve | रिलिफ वाल्व

B : Safety valve | सेफ्टी वाल्व

C : Solenoid valve | सोलेनायड वाल्व

D : Reversing valve | रिवर्सिंग वाल्व

189 : Which material is used for making air ducts in chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी. प्लांट में एयर डक्ट बनाने के लिए पदार्थ (Material) इस्तेमाल किया जाता है

A : Cast iron | कास्ट आयरन

B : Glass wool | ग्लास वूल

C : Thermo Cole | थर्मोकॉल

D : Galvanised iron | जी.आई. शीट

190 : Which expansion device is used with VFD motors in multi split AC? | मल्टी स्प्लिट ए.सी. में वैरिएबल फ्रीक्वेंसी (VFD) ड्राइव मोटर्स के साथ कौन सी एक्सपैंशन डिवाइस इस्तेमाल की जाती है

A : Electronic | इलेक्ट्रॉनिक

B : Automatic | ऑटोमैटिक

C : Thermostatic | थर्मोस्टैटिक

D : Hand operated | हैंड ओपरेटिड

191 : Which type of expansion device is used in flooded chillers? | फ्लड्ड चिल्लर में किस प्रकार की एक्सपैंशन डिवाइस इस्तेमाल की जाती है

A : Float valve | फ्लोट वाल्व

B : Multiple capillary | मल्टिपैल कैपिलरी

C : Automatic expansion valve | ऑटोमैटिक एक्सपैंशन वाल्व

D : Hand operated expansion valve | हाथ से काम करने वाला एक्सपैंशन वाल्व

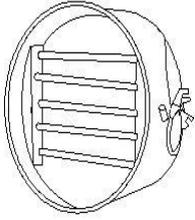
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

192 : Which type of heat is absorbed by water while passing through the cooling coils of an indirect expansion chiller plant? | इनडॉयरेक्ट एक्सपैंशन चिल्लर प्लाट में जब पानी कूलिंग क्वायल से गुजरता है तो किस प्रकार की ऊष्मा को सोखता (Absorb) करता है

- A : Super heat | सुपर हीट
B : Latent heat | गुप्त ऊष्मा
C : Specific heat | विशिष्ट ऊष्मा
D : Sensible heat | संवेदी ऊष्मा

193 : What is the name of component used in air distribution system? | चित्र में दिखाए गए एयर डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम में इस्तेमाल किए कम्पोनेन्ट का नाम बताएँ



- A : Duct | डक्ट
B : Diffuser | डिफ्यूजर
C : Multi blade damper | मल्टी ब्लेड डम्पर
D : Single blade damper | सिंगल ब्लेड डम्पर

194 : Which tool is used to straighten the deformed fins of air cooled condenser? | एयर कूल्ड कंडेन्सर की खराब टेढ़ी फिनस को सीधा करने के लिए किस औजार का प्रयोग करते हैं

- A : Blower | ब्लोवर
B : Fin comb | फिन्स कंघी
C : Wire brush | वायर ब्रुश
D : Brass brush | ब्रास ब्रुश

195 : Which refrigerant spreads the pungent odour if it leaks from ice plant system? | यदि आईस प्लाट से गैस लिकेज होती है तो वह कौन सी गैस है जो तीखी फैलाती है

- A : H₂O | डाईहाईड्रोजन मोनोक्साईड (पानी)

- B : SO₂ | सल्फर डाईआक्साईड
C : CO₂ | कार्बनडाई आक्साईड
D : NH₃ | नाईट्रोजन ट्राईहाईड्राइड (अमोनिया)

196 : Which device ensures correct flow of chilled water supply in chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी. प्लाट में चिल्लड वाटर सप्लाई सही फ्लो कौन सी डिवाइस सुनिश्चित करती है

- A : Sight glass | साईड ग्लास
B : Leaf switch | लिफ स्विच
C : Level master control | लेवल मास्टर कंट्रोल
D : Pressure relief valve | प्रेशर रिलिफ वाल्व

197 : Which safety control stops the compressor motor if there is leakage of refrigerant? | गैस लिकेज होने पर कौन सा सेफ्टी कंट्रोल कम्प्रेसर मोटर को बंद कर देता है

- A : LP cut out | लो प्रेशर कट आऊट
B : HP cut out | हाई प्रेशर कट आऊट
C : Thermostat | थर्मोस्टैटिक
D : Oil pressure cut out | ऑयल प्रेशर कट आऊट

198 : How the pH of water is checked for acidic or alkaline? | अम्लीय (Acidic) या क्षारीय (Alkaline) पानी की pH वल्यु कैसे चेक करते हैं

- A : By hydro meter | हाइड्रोमीटर के द्वारा
B : By hygro meter | हाइग्रोमीटर के द्वारा
C : Using litmus paper | लीटिमस पेपर के द्वारा
D : Pressure relief valve | प्रेशर रिलिफ वाल्व द्वारा

199 : What is the advantage of glass fibre ducting? | ग्लास फाइबर डक्टिंग का क्या लाभ है

- A : Economical | बचत वाली
B : Heavy weight | वजन में ज्यादा
C : Self insulating | सेल्फ इन्सुलेटिंग
D : High heat transfer | ज्यादा हीट ट्रांसफर

200 : What parameters are checked if the uneven cooling prevails at different rooms in a chiller plant? | यदि चिल्लर प्लाट में अलग-अलग कमरों

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

में आसमान कूलिंग होती है तो पैरामीटर की जाँच की जाती है

A : Compressor current drawn | कम्प्रेसर कितना करंट ले रहा है

B : Condenser water pump ampere | कन्डेन्सर वाटर पम्प के एम्पियर

C : Cooling tower fan motor ampere | कुलिंग टावर के पंखे के अम्पियर

D : Chilled water pump current drawn | ठण्डे पानी के पम्प के एम्पियर

201 : Which method prevents the foul smell of drainage entering the AHU? | ए.एच.यू (AHU) में पानी की निकासी से आने वाली दुर्गंध को अन्दर आने से रोका जाता है

A : Strainer | स्ट्रेनर द्वारा

B : U - trap | यू-ट्रप से

C : Louvers | लुवर्स से

D : Exhaust fan | एग्जास्ट फैन से

202 : What is the purpose of rinsing the condenser tubes with water after descaling process in industrial AC plant? | इंडस्ट्रियल ए.सी प्लांट में डिस्केलिंग प्रोसेस के बाद कन्डेन्सर की ट्यूबों को पानी से साफ करने का क्या उद्देश्य है

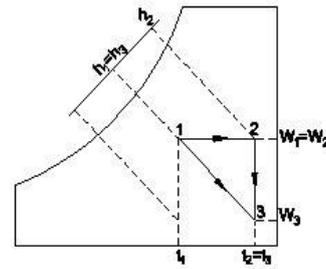
A : Remove algae | काई को हटाना

B : Remove scales | पपड़ी को हटाना

C : Check block in tubes | ट्यूबों में ब्लोकेज चेक करना

D : Remove acid particles | एसिड कणों को हटाना

203 : Which psychrometric processes are represented between initial (t1) and final (t2) conditions of air in the chart? | चित्र में दर्शाए गए चार्ट में हवा की प्रारंभिक (Initial) टी और फाइनल (टी) पोजिशन के बीच कौन सी साइक्रोमैट्रिक प्रक्रियाओं को प्रतिनिधित्व (Represented) किया जाता है



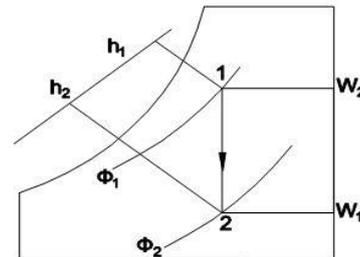
A : Cooling and humidification | कुलिंग और नमी बढ़ाना

B : Heating and humidification | हीटिंग और नमी बढ़ाना

C : Cooling and dehumidification | कुलिंग और नमी कम करना

D : Heating and dehumidification | हीटिंग और नमी कम करना

204 : Which process is indicated between 1 and 2 by the arrow mark at constant dry bulb temperature? | कॉन्स्टेन्ट ड्राई बल्ब तापमान के दिखाए चित्र में तीर निशान द्वारा एक और दो के बीच किस प्रक्रिया को दिखाया गया है



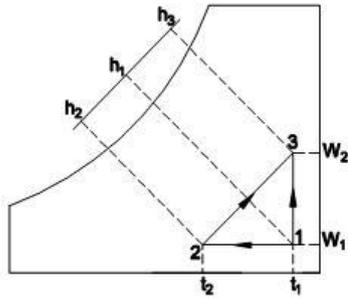
A : Cooling | कुलिंग

B : Heating | हीटिंग

C : Humidification | नमी बढ़ाना

D : Dehumidification | नमी हटाना

205 : Which psychrometric processes are represented between initial (t1) and final (t2) conditions of air in the chart? | दिखाए गए चार्ट में हवा की प्रारंभिक (Initial) टी और फाइनल टी स्थितियों के बीच कौन सी साइक्रोमैट्रिक प्रक्रियाओं का प्रतिनिधित्व (Represented) किया जाता है



- A** : Cooling and humidification | कुलिंग एण्ड ह्युमीडिफिकेशन
- B** : Heating and humidification | हीटिंग एण्ड ह्युमीडिफिकेशन
- C** : Heating and dehumidification | हीटिंग और डिल्युमीडिफिकेशन
- D** : Cooling and dehumidification | कुलिंग और डिह्युमीडिफिकेशन

206 : What is the capacity of air conditioner if it removes 18000 BTU/hr heat from the space? | उस स्तर कंडिशन की क्षमता क्या होगी जो किसी जगह से 18000 BTU/hr के हिसाब से हीट को हटाता (remove) करता है

- A** : 1.00 T.R
- B** : 1.25 T.R
- C** : 1.50 T.R
- D** : 2.00 T.R

207 : How much heat is released from 2 HP motor if 746 W motor releases 3 K Cal/hr? | यदि 746 वाट की एक मोटर 3 किलो कलोटी/घंटा हीट निकालती है तो 2 हार्स पावर की मोटर हीट निकालेगी

- A** : 3 K Cal/hr
- B** : 4 K Cal/hr
- C** : 5 K Cal/hr
- D** : 6 K Cal/hr

208 : What is the advantage of electrically interlocked circuit for motors and pumps in a chiller plant? | एक चिल्लर प्लांट में मोटरों और पम्पों को इलैक्ट्रिकली इंटरलॉकिंग सर्किट से जोड़ने के क्या लाभ हैं

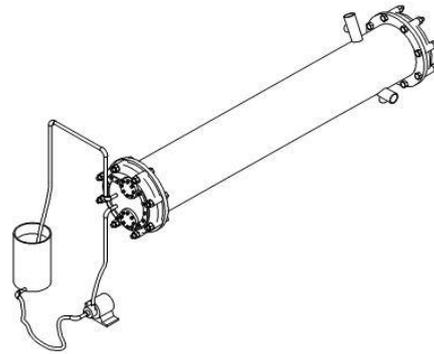
- A** : Start the loads non sequentially | लोड क्रमानुसार स्टार्ट नहीं होता
- B** : Start the loads when not needed | जब जरूरत

नहीं तक लोड स्टार्ट होगा

C : Stop the loads when not required | लोड रोकेगा जब जरूरत नहीं होगी

D : Start and stop the loads sequentially | लोड को क्रमानुसार चलाना और बंद करना

209 : What service operation is in progress with shell and tube condenser? | चित्र में दिखाए गए शैल एण्ड ट्यूब कंडेन्सर के साथ कौन सा सर्विस कार्य प्रगति पर है



A : Measuring quantity of water | पानी की मात्रा को मापना

B : Checking resistance of tubes | ट्यूबों की रोधकता की जाँच

C : Decaling of condenser tubes | कंडेन्सर ट्यूब की डिस्केलिंग

D : Removing tubes from condenser | कंडेन्सर से ट्यूबों का हटाना

210 : Which parameter indicates that the central AC system has non condensable gas? | सेंट्रल ए.सी सिस्टम में नोन-कंडेन्सएबल है यह किस परामीटर के द्वारा पता लगेगा

A : Liquid line temperature | लिक्विड लाइन का तापमान

B : Pressure drop in discharge line | डिस्चार्ज लाइन में प्रेशर कम होना

C : Condenser inlet water temperature | कंडेन्सर के इनलैट पर पानी का तापमान

D : Condenser outlet water temperature | कंडेन्सर के आउटलैट पर पानी का तापमान

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

211 : What is the advantage of air washer compared to cooling coil of AHU? | ए.एच.यू (AHU) में कूलिंग क्वायल की तुलना में एयर वॉशर का क्या फायदा है

A : Faster heat transfer | हीट ट्रांसफर जल्दी करता है

B : Quick dehumidification | डिलयुमीडिफिकेशन तुरंत करता है

C : No eliminators are required | इलिमिनेटर की जरूरत नहीं है

D : Can be used in small systems | छोटे सिस्टम में इस्तेमाल किया जा सकता है

212 : What is the advantage of variable speed pumping load control in chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी प्लांट में वेरिएबल स्पीड पंपिंग लोड कंट्रोल का फायदा क्या है

A : Heating control is easy | हीटिंग कंट्रोल करना आसान है

B : High cost of maintenance | रखरखाव का ज्यादा खर्चा

C : Control valves are eliminated | नियंत्रण वाल्व हट जाते हैं

D : Cooling coil can be eliminated | कूलिंग क्वायल को हटाया जा सकता है

213 : What is the purpose of using rubber pads while installing compressor? | कम्प्रेसर स्थापित करते समय रबर पैड लगाने का क्या उद्देश्य है

A : Fill gaps | खाली जगह को भरना

B : Prevent leaks | लिकेज से बचाव करना

C : Locate the parts | पार्ट्स को दिखाने के लिए

D : Absorb vibration | वाइब्रेशन कम करने के लिए

214 : What is the advantage of using indirect expansion chiller AC system? | इन्डायरेक्ट एक्सपैंशन चिल्लर ए.सी. सिस्टम को इस्तेमाल के क्या लाभ हैं

A : Quick cooling | कूलिंग तुरन्त होती है

B : Cooling tower is not needed | कूलिंग टावर की

जरूरत नहीं है

C : Less quantity of primary refrigerant | प्राइमरी रफ्रिजेरेंट कम मात्रा में लगता है

D : Less quantity of secondary refrigerant | सैकंडरी रफ्रिजेरेंट कम मात्रा में लगता है

215 : What is the purpose of gland packing in water line valves of chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी प्लांट की वाटर लाइन वाल्व में गैलण्ड पैकिंग का क्या उद्देश्य है

A : Prevent leakage | लिकेज से बचाव

B : Control water flow | पानी के फ्लो को कंट्रोल करना

C : Reduce valve noise | वाल्व की आवाज को कम करना

D : Smooth handling of valve | वाल्व को स्मूथली हैंडल करने के लिए

216 : What is the purpose of valves in chiller AC plants? | चिल्लर ए.सी प्लांट में वाल्वों का क्या उद्देश्य है

A : Removes dust | धूल मिट्टी को हटाना

B : Control air flow | एयर फ्लो को नियंत्रित करना

C : Increase pressure | प्रेशर को बढ़ाना

D : Regulate the flow of water | पानी के बहाव को नियंत्रित करना

217 : What is the cause of water hammer or valve chatter in water pump lines? | वाटर पम्प लाइन में पानी की बक बक (Valve chatter) की आवाज आने का क्या कारण है

A : Low pump pressure | पानी का प्रेशर कम होना

B : Blocked suction line | एक्शन लाइन ब्लॉक होना

C : High pump pressure | पानी के पम्प का ज्यादा प्रेशर

D : Low velocity of water | पानी की गति कम होना

218 : What is the cause of bubbles in liquid line sight glass after gas charging the system? | सिस्टम में गैस चार्जिंग के बाद लिक्विड लाइन के साईट ग्लास में

बुलबुले (Bubbles) दिखने का क्या कारण है

- A : Excess refrigerant | गैस का ज्यादा होना
- B : Shortage of refrigerant | गैस का कम होना
- C : Oil bubbles in sight glass | साईट ग्लास में तेल के बुलबुले
- D : Nitrogen trapped in system | सिस्टम में नाइट्रोजन का होना

219 : What is the effect if the refrigeration system is started before chilled water pump? | अगर रफ्रिजरेशन सिस्टम को चिल्लड वाटर पम्प से पहले चला देगे तो उसका क्या प्रभाव होगा

- A : No cooling | कोई कुलिंग नहीं होगी
- B : Water warms in chillier | चिल्लर में पानी गर्म हो जाएगा
- C : Water freezes in chillier | चिल्लर में पानी जम जाएगा
- D : Excess of heat transfer | हीट ज्यादा ट्रांसफर होगी

220 : Which control trips if the expansion valve inlet strainer is blocked in chiller AC plant? | अगर चिल्लर ए.सी प्लाट में एक्सपैंशन वाल्व इनलेट स्ट्रेनर बंद हो जाए तो कंट्रोल ट्रिप होगा

- A : Thermostat control | थर्मोस्टेट कंट्रोल लो प्रेशर कट आऊट
- B : Low pressure cut out | ऑयल प्रेशर कट आऊट
- C : Oil pressure cut out | ऑयल प्रेशर कट आऊट
- D : High pressure cut out | हाई प्रेशर कट आऊट

221 : What is the effect of improper alignment of machines while installing a central AC plant? | सेंट्रल ए.सी प्लाट को स्थापित (Install) करते समय मशीनों के गलत तरीके के संरेखण (Alignment) का क्या प्रभाव पड़ेगा

- A : Silent operation | शांत कार्यविधि
- B : Excess of wear and tear | टूट फूट और घिसाव ज्यादा होगा
- C : Less noise and vibration | कम आवाज और कम

कम्पन्न होगी

- D : Less power consumption | बिजली की खपत कम होगी

222 : What is the remedy for no lubrication even if the sight glass shows proper oil level? | यदि साईट ग्लास में ऑयल लेवल पूरा दिख रहा है लेकिन लुकिब्रिकेशन नहीं हो रहा है तो क्या उपाय करेंगे

- A : Replace oil pump | तेल पम्प बदलेंगे
- B : Add oil to crankcase | क्रंककेस में तेल और डालेंगे
- C : Replace oil pressure gauge | ऑयल प्रेशर गेज बदलेंगे
- D : Replace oil pressure cut out | ऑयल प्रेशर कट आऊट बदलेंगे

223 : How the brine freezing on cooling coil is prevented in ice plant? | आईस प्लाट में कुलिंग क्वायल पर बर्फ जमने से कैसे बचा जाए

- A : Add water to brine | ब्रायन में और पानी मिलाए
- B : Add glycol to brine | ब्रायन में ग्लाइकोल और मिलाए
- C : Reduce concentration | घोल को कम करके
- D : Increase salt concentration | घोल में नमक की मात्रा बढ़ाकर

224 : What is the cause of discolouration of oil in a compressor? | एक कम्प्रेसर में तेल में धब्बों का क्या कारण है

- A : Moisture in oil | तेल में नमी
- B : Dirty drier filter | ड्रायर फिल्टर गंदा होना
- C : Low pressure of oil | तेल का प्रेशर कम होना
- D : Liquid refrigerant in oil | तेल में लिक्विड गैस का होना

225 : What is the effect if the oil return from oil separator to the compressor is blocked? | यदि आयल सपरेटर से तेल वापिस कम्प्रेसर में जाने से रोका जाए तो क्या प्रभाव पड़ेगा/होगा

- A : Suction pressure rises | सक्शन प्रेशर बढ़

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 5 - Chiller System

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

जाएगा

B : Discharge pressure decreases | डिस्चार्ज प्रेशर कम हो जाएगा

C : Compressor oil level falls down | कम्प्रेसर का ऑयल लेवल निचे आ जाएगा

D : Compressor oil level increases | कम्प्रेसर का ऑयल लेवल कम्प्रेसर का आयल लेवल बढ़ जाएगा

226 : What is the cause of compressor knocking sound in chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी प्लांट के कम्प्रेसर से ठक ठक (Knocking) की आवाज आने का क्या कारण है

A : High oil level | तेल का लेवल ज्यादा होना

B : Liquid refrigerant entry | तरल गैस का अन्दर आना

C : Shortage of refrigerant | गैस की कमी होना

D : Air entered into system | सिस्टम में हवा अन्दर आना

227 : Which causes the filter drier to become cold in chiller AC plant? | चिल्लर ए.सी प्लांट में फिल्टर ड्रायर के ठंडे होने का क्या कारण है

A : Over charge | ज्यादा गैस चार्ज

B : Under charge | कम गैस चार्ज करना

C : High condensing pressure | ज्यादा कंडेन्सिंग प्रेशर होना

D : Partial blocking of filter drier | फिल्टर ड्रायर का आंशिक रूप से बंद होना

228 : What is the reason for low discharge line temperature in chiller AC? | चिल्लर ए.सी में डिस्चार्ज

लाइन का तापमान कम होने का क्या कारण है

A : Excess refrigerant | गैस ज्यादा होना

B : High evaporator load | एवापोरेटर में लोड ज्यादा होना

C : Insufficient refrigerant | गैस पूरी ना होना

D : Condenser water pump not working | कंडेन्सर के पानी का पम्प काम नहीं कर रहा

229 : What is the cause of high condensing pressure in water cooled condenser? | वाटर कुल्ड कंडेन्सर में कंडेन्सिंग प्रेशर का ज्यादा होने का क्या कारण है

A : Lack of lubrication | लुब्रिकेशन की कमी

B : Damage condenser fan | कंडेन्सर फैन का खराब होना

C : Low load on evaporator | एवापोरेटर में लोड की कमी

D : Defective cooling water pump | कुलिंग वाटर पम्प का खराब होना

230 : What is the reason for high condensing pressure in air cooled condensers? | एयर कुल्ड कंडेन्सर में हाई कंडेन्सिंग प्रेशर होने का क्या कारण है

A : Dirt on fins | फिन्स पे धूल जमी होना

B : Faulty water pump | पानी का पम्प खराब होना

C : High speed of fan motor | फैन मोटर की गति अधिक होना

D : Low ambient temperature | एम्बियंट तापमान कम होना

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

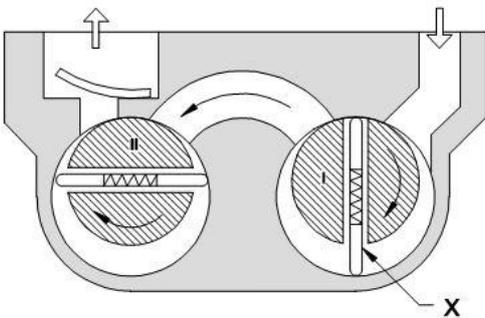
231 : What is the minimum cross sectional area of the ducts used with bus AC? | बस AC के साथ उपयोग की जाने वाली डक्ट का न्यूनतम क्रॉस सेक्शनल एरिया क्या है ?

- A : 400 cm²
- B : 500 cm²
- C : 600 cm²
- D : 700 cm²

232 : How many water drain lines are provided for each evaporator in a bus AC? | एक बस AC में प्रत्येक एवापोरेटर के लिए पानी की कितनी लाईनें प्रदान (Provide) की जाती है ?

- A : One | एक
- B : Two | दो
- C : Three | तीन
- D : Four | चार

233 : What is the name of part marked x in the vacuum pump? | दिखाए गए वैक्यूम पम्प के चित्र में X भाग का नाम क्या है ?



- A : Rotor | रोटर
- B : Housing | हाऊसींग
- C : Sliding vane | स्लाइडिंग वेन
- D : Discharge valve | डिस्चार्ज वाल्व

234 : What is the equivalent of 760mm of Hg in torr? | टॉर (Torr) में 760 मिमी Hg के बराबर क्या है ?

- A : 7.6 Torr | 7.6 टॉर
- B : 76 Torr | 76 टॉर
- C : 760 Torr | 760 टॉर
- D : 7600 Torr | 7600 टॉर

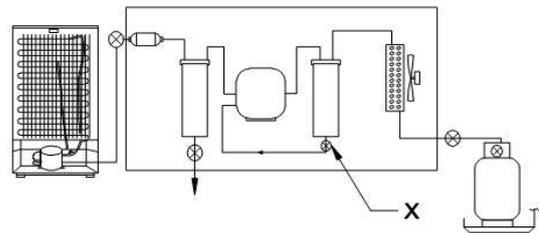
235 : What is the comfortable range of relative humidity (RH) for human beings? | मनुष्य के लिए आरामदायक सापेक्ष आर्द्रता (Relative Humidity) की सीमा (Range) क्या है ?

- A : 30 ± 5%
- B : 40 ± 5%
- C : 50 ± 5%
- D : 60 ± 5%

236 : Which type of filter drier is used with HFC 134a car AC? | कार एसीओ में HFC 134a गैस के साथ किस प्रकार का फिल्टर ड्रायर इस्तेमाल किया जाता है ?

- A : XH – 1
- B : XH – 3
- C : XH – 5
- D : XH – 7

237 : What is the name of component marked X as in recycling machine? | रिसाईकिलिंग मशीन के चित्र में दिखाए गए X भाग का नाम बताएँ ?



- A : Pressure relief valve | प्रेशर रिलिफ वाल्व
- B : Schrader valve | सरेंडर वाल्व
- C : Oil return valve | ऑयल रिटर्न वाल्व
- D : Piercing valve | छेदने का वाल्व

238 : What is the human body temperature in °C? | मनुष्य के शरीर का तापमान डिग्री सेल्सियस में कितना होता है ?

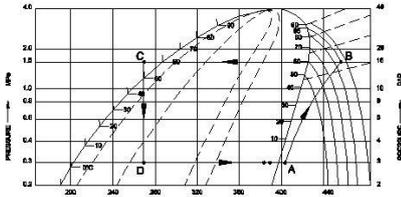
- A : 17°C
- B : 27°C
- C : 37°C
- D : 47°C

239 : Which process of vapour compression system is represented along C→D in pH chart? | पीएच (PH) चार्ट में वेपर कम्प्रेशन की किस प्रणाली का C→D

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

D के साथ दिखाया गया है ?



- A : Expansion | एक्सपैंशन
 B : Evaporation | एवापोरेशन
 C : Compression | कम्प्रेशन
 D : Condensation | कंडन्शैषन

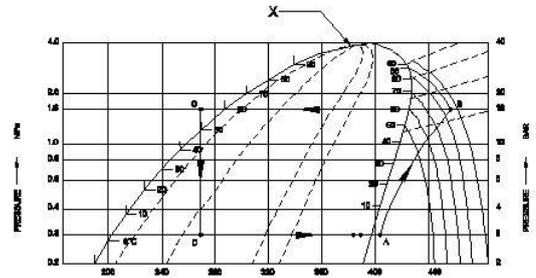
240 : What is the temperature of air at the supply grille in car AC system at an ambient 35°C? | 35°C पर एक परिवेश (Ambient) में कार ए0सी0 सिस्टम में सप्लाई ग्रील में हवा का तापमान क्या होगा ?

- A : 10.2°C
 B : 11.3°C
 C : 12.4°C
 D : 13.5°C

241 : What is low side pressure range in HFC134a car AC at an ambient range of 32°C to 35°C? | 32°C से 35°C की परिवेश सीमा (Ambient range) पर HFC-13a कार ए0सी0 में लो साइड प्रेशर रेंज क्या है ?

- A : 1 kg/cm² - 3 kg/cm² | 1 किलोग्राम/सेमी स्केयर से 3 किलोग्राम/सेमी स्केयर
 B : 2 kg/cm² - 4 kg/cm² | 2 किलो/सेमी स्केयर से 4 किलोग्राम/सेमी स्केयर
 C : 3 kg/cm² - 5 kg/cm² | 3 किलो/सेमी स्केयर से 5 किलोग्राम/सेमी स्केयर
 D : 4 kg/cm² - 6 kg/cm² | 4 किलोग्राम/सेमी स्केयर से 6 किलोग्राम/सेमी स्केयर

242 : What is the name of curve marked as x in pressure - enthalpy chart of a refrigerant? | एक रेफ्रिजरेटर के प्रेशर एन थैलपी चार्ट के चित्र में दिखाए गए X मार्क से वक्र (Curve) का नाम क्या है ?



- A : Saturated liquid | सैच्युरेटिड लिक्विड
 B : Saturated vapour | सैच्युरेटिड वैपर
 C : Critical temperature | क्रीटिकल तापमान
 D : Liquid vapour mixture | लिक्विड वैपर का मिश्रण

243 : What is the boiling point of HFC-134a refrigerant at atmospheric pressure? | वायुमंडलीय दबाव पर HFC-134a गैस का उबाल बिंदु (Boiling point) क्या है ?

- A : -26.1°C
 B : -25.6°C
 C : -24.5°C
 D : -23.6°C

244 : What is the name of device used for gas charging in car AC system? | चित्र में दिखाए गए कार ए0सी0 सिस्टम में गैस चार्जिंग करने के लिए दिए गए यंत्र का नाम क्या है ?



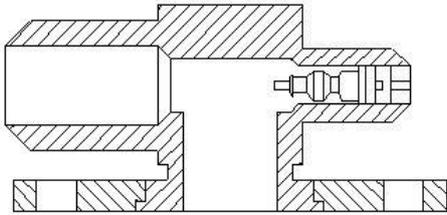
- A : Schrader valve connectors | स्क्रीडर वाल्व कनेक्टर्स
 B : Non-return valve connectors | नॉन - रिटर्न वाल्व कनेक्टर्स
 C : CFC - 12 service port assembly | CFC-12 गैस सर्विस असेम्बली

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

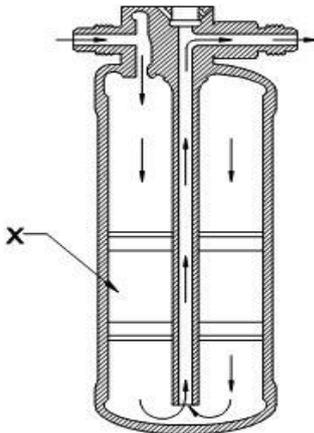
D : HFC - 134a service port couplings | HFC-134a सर्विस पोर्ट असैम्बली

245 : What is the name of component? | चित्र में दिखाए गए कम्पोनेंट का नाम क्या है ?



- A** : Schrader valve | स्डर वाल्व
- B** : Suction service valve | सक्शन सर्विस वाल्व
- C** : Receiver shut of valve | रिसीवर शैट-ऑफ वाल्व
- D** : Discharge service valve | डिस्चार्ज सर्विस वाल्व

246 : What is the name of part marked as x in receiver-drier used in automobile air-conditioner? | ऑटोमोबाईल ऐयर-कंडिशनर में प्रयोग किए जाने वाले रिसीवर ड्राईर के चित्र में दिखाए गए X भाग का क्या नाम है ?



- A** : Desiccant | शोषक
- B** : Filter pads | फिल्टर पैड
- C** : Pick-up tube | पिक-अप ट्यूब
- D** : Liquid refrigerant | लिक्विड रफ्रिजरेटर

247 : Which lubricant oil is used with R-134a car AC system? | कार AC सिस्टम में R-134a गैस के साथ कौन सा ऑयल प्रयोग करते हैं ?

- A** : Mineral oil | खनिज तेल
- B** : Low viscosity oil | कम गाढ़ापन का तेल
- C** : High viscosity oil | ज्यादा गाढ़ापन वाला तेल
- D** : Poly alkylene glycol | पोली एल्केलीन ग्लाइकोल

248 : Where the sensor bulb of Thermostatic Expansion Valve is clamped? | थर्मोस्टेटिक एक्सपैंशन वाल्व का सेन्सर बल्ब कहाँ पर क्लैम्प किया जाता है ?

- A** : Liquid Line | लिक्विड लाईन पर
- B** : Suction Line | सैक्शन लाईन पर
- C** : Discharge Line | डिस्चार्ज लाईन पर
- D** : Inside the compressor | कम्प्रेसर के अन्दर

249 : Which type of short cycling is avoided by the design of blower housing in car AC? | कार ए0सी0 में ब्लोवर हाउसिंग के डिजाइन से किस प्रकार की शार्ट साइकिल से बचा जाता है ?

- A** : Oil | ऑयल
- B** : Air | हवा
- C** : Moisture | नमी
- D** : Lubricant | लुब्रीकैन्ट

250 : Which operating condition opens the HPC control switch in car AC? | कार ए0सी0 में हाई प्रेशर कंट्रोल (HPC) स्विच किय ऑपरेटिंग स्थिति में खुलाता है ?

- A** : If evaporator pressure exceeds safe limit | अगर एवापोरेटिड प्रेशर सुरक्षा सीमा से ज्यादा हो जाए !
- B** : If there is continuous rain outside | अगर बाहर लगातार बारिश हो रही हो तो !
- C** : If condenser pressure exceeds safe limit | अगर कंडेन्सर प्रेशर सुरक्षा सीमा से ज्यादा हो जाए !
- D** : If there is continuous air velocity | अगर हवा की गति लगातार हो तो !

251 : What is the differential of low pressure cut out control switch? If LPC cuts out at 2.2kg/cm² and LPC cut in at 2.4kg/cm² | कम दबाव कट आउट कंट्रोल स्विच का अंतर क्या है ? यदि लो प्रेशर कंट्रोल 2.2 किलोग्राम / सेमी² पे कट आउट है और लो प्रेशर कंट्रोल

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

2.4 किलोग्राम / सेमी² पे कट इन है ?

- A : 0.8 kg/ cm²
- B : 0.4 kg/ cm²
- C : 0.2 kg/ cm²
- D : 0.1 kg/ cm²

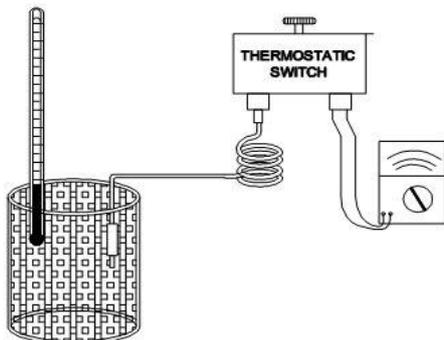
252 : What is the absolute pressure of gas cylinder if the gauge reads 15.3 p.s.i.g? | यदि गेज पर 15.3 P.S.I.G. पढाया देखा जाता है तो गैस सिलेंडर का पूर्ण दबाव क्या है ?

- A : 10 p.s.i.a
- B : 20 p.s.i.a
- C : 30 p.s.i.a
- D : 40 p.s.i.a

253 : Which size service port is used in automobile air conditioners for HFC-134a refrigerant? | HFC - 134a गैस के लिए ऑटोमोबाइल ए0सी0 में किस आकार (Size) के सर्विस पोर्ट का इस्तेमाल किया जाता है ?

- A : ¼ " - 13 ACME
- B : ½ " - 16 ACME
- C : 3/8 " - 15 ACME
- D : 5/16 " - 14 ACME

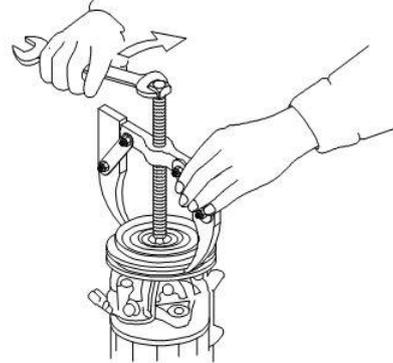
254 : What is tested by the multimeter on thermostatic switch? | चित्र में दिखाए गए थर्मोस्टैटिक स्विच पर मल्टीमीटर द्वारा क्या टेस्ट किया जा रहा है ?



- A : Grounded/shorted thermostat | अर्थिंग / शार्ट थर्मोस्टेट
- B : Refrigerant leakage of bellow | बल्लो की गैस लिकेज
- C : Working of knob in thermostat | थर्मोस्टेट में नोब (Knob) का कार्य

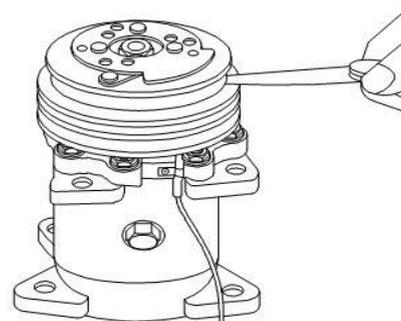
D : Cut-in and cut-out function of thermostat | कट-इन और कट-आउट कार्य थर्मोस्टेट का

255 : Which operation is carried out on pulley? | चित्र में दिखाई गइ पुल्ली से कौन सा कार्य हो रहा है ?



- A : Pulling | पुल्लिंग
- B : Pushing | पुशिंग
- C : Aligning | संरेखण (Aligning)
- D : Tightening | कसाव (Tightening)

256 : What is being tested between the compressor drive pulley and the function plate in a car air-conditioner? | कार एयर कंडीशनर में कम्प्रेसर ड्राइव पुल्ली और फंक्शन प्लेट के बीच दिखाए गए चित्र में क्या परीक्षण किया जा रहा है ?

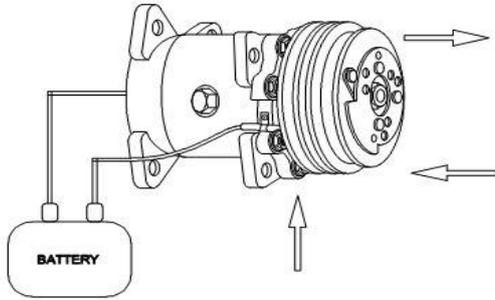


- A : Clutch clearance using a blade | क्लच कलीयरेंस बलेड के
- B : Clutch clearance using a knife | क्लच कलीयरेंस की चैकिंग एक चाकू के साथ
- C : Clutch clearance using a feeler gauge | क्लच कलीयरेंस चैक करना फिल्लर गेज के साथ
- D : Clutch clearance using a screw driver | क्लच कलीयरेंस चैक करना एक पेचकस के साथ

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

257 : What is tested by 12V DC battery on compressor used in automobile air conditioner? | ऑटोमोबाइल एयर कंडीशनर में प्रयुक्त कंप्रेसर पर 12V डीसी बैटरी द्वारा क्या परीक्षण किया जाता है?



- A : Working of compressor | कम्प्रेसर की वर्किंग
- B : Working of magnetic clutch | मैग्नेटिक क्लच की वर्किंग चेक
- C : Testing of mounting clearance | माँउटिंग क्लीयरेंस की चेकिंग
- D : Testing of compressor mounting | कम्प्रेसर माँउटिंग की चेकिंग

258 : Why the service port fitting size differs in HFC-134a from CFC-12 car AC system? | कार ए0सी0 सिस्टम में सर्विस पोर्ट फिटिंग का आकार CFC-12 कार AC सिस्टम से HFA-134a का आकार भिन्न क्यों होता है ?

- A : Increases quantity of refrigerant charge | गैस चार्जिंग की मात्रा बढ़ाने के लिए
- B : Decreases quantity of refrigerant charge | गैस चार्जिंग की मात्रा घटाने के लिए
- C : Avoids cross contamination of refrigerants | गैस के क्रॉस प्रदूषण से बचाव के लिए
- D : Improves performance of car air conditioners | कार ए0सी0 की प्रफॉरमेंस बढ़ाने के लिए

259 : What is the advantage of recycling R 134a refrigerant? | R-143a रिफ्रिजरेन्ट की रिसाइक्लिंग के क्या फायदे हैं ?

- A : Minimise air pollution | एयर प्रदूषण कम होता है
- B : Reduce global warming | ग्लोबल वार्मिंग को कम करता है

C : Increase water pollution | पानी के प्रदूषण को बढ़ाता है

D : Increase ozone depletion | ओजोन डिप्लैशन को बढ़ाता है

260 : Which controls the speed of blower fan motor to vary air cooling or heating in car AC? | कार AC का वह कौन सा कंट्रोल है जो ब्लोवर फैन मोटर की स्पीड से हवा की कुलिंग और गर्मी को कम ज्यादा करता है ?

- A : Selector switch and resistors | सिलेक्टर स्विच और रजिस्टर्स
- B : Thermostat and return-air sensor | थर्मोस्टेट और रिटर्न एयर सेन्सर
- C : Ambient and cabinet temperature | एम्बियेंट और कैबिनेट तापमान
- D : Increase or decrease refrigerant flow | रेफ्रिजरेन्ट फ्लो को बढ़ाना और घटाना

261 : Why the miscibility of refrigerant and oil is preferred in car AC? | कार AC में रेफ्रिजरेन्ट और आयल के मिश्रण को प्राथमिकता क्यों दी जाती है ?

- A : Lubricate the clutch assembly | क्लच एस्मैबली की लुब्रिकेशन के लिए
- B : Lubricate the heat exchangers | हीट एक्सचेंजर को लुब्रिकेट करने के लिए
- C : Circulate oil back to compressor | ऑयल घुमकर कम्प्रेसर में वापस आ सके
- D : Lubricate the moving parts of TEV | थर्मोस्टेटिक एक्सपैंशन वाल्व के घुमने वाले भागों को लुब्रिकेट करने के लिए

262 : What are the controls connected in series with the magnetic clutch of compressor in car AC? | कार AC में कम्प्रेसर के मैग्नेटिक क्लच के साथ सीरीज (Series) में कौन-कौन से कंट्रोल जुड़े हुए होते हैं ?

- A : Thermostat, LPC, HPC | थर्मोस्टेट, लो प्रेशर कंट्रोल, हाई प्रेशर कंट्रोल
- B : LPC, Blower Fan Motor | लो प्रेशर कंट्रोल(LPG) ,

Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

ब्लोवर फैन मोटर

C : HPC, Condenser Fan Motor | हाई प्रेशर कंट्रोल (HPC), कंडेन्सर फैन मोटर

D : Thermostat, Condenser Fan Motor | थर्मोस्टेट, कंडेन्सर फैन मोटर

263 : What is the function of magnetic clutch in an automobile air conditioner? | ऑटोमोबाइल एयर कंडीशनर में मैग्नेटिक क्लच का क्या कार्य है ?

A : Check Rpm of engine shaft | इंजन शाफ्ट के RPM चेक करना

B : Check Rpm of compressor shaft | कम्प्रेसर शाफ्ट के RPM चेक करना

C : Start and stop the evaporator blower | एवापोरेट ब्लोवर को चलाना और बंद करना

D : Start and stop the compressor electro magnetically | इलेक्ट्रो मैग्नेटिकली कम्प्रेसर को चलाना और बंद करना

264 : What are the three pressure actuated electrical control switches connected in series in an automobile air-conditioner? | ऑटोमोबाइल एयर कंडीशनर में श्रृंखला (Series) में जुड़े तीन प्रेशर एक्टुएटिड इलेक्ट्रिकल कंट्रोल स्विच कौन से हैं ?

A : LPC, HPC and Blower-switch | लो प्रेशर कंट्रोल, हाई प्रेशर कंट्रोल और ब्लोवर स्विच

B : Thermostat, Electromagnetic clutch, on-off control | थर्मोस्टेट, इलेक्ट्रो मैग्नेटिक क्लच, ऑन-ऑफ कंट्रोल

C : Thermostat, Thermostatic expansion valve, Blower-switch | थर्मोस्टेट, थर्मोस्टेटिक एक्सपैंशन वाल्व, ब्लोवर स्विच

D : Thermostat, Low-pressure control and high pressure control | थर्मोस्टेट, लो प्रेशर कंट्रोल और हाई प्रेशर कंट्रोल

265 : What is the reason for water dripping inside the AC bus? | AC बस के अन्दर पानी टपकने का क्या कारण है ?

A : Drain pan is leak proof | ड्रेन का डब्बा (Pan)

लिक प्रूफ है

B : Leakage of evaporator coil | एवापोरेटर क्वॉयल लिकेज है

C : Poor insulation at the bottom of drain pan | ड्रेन पन (डब्बा) के बीच की इन्सुलेशन कमजोर है

D : Worn out shock absorbers on the bus wheels | बस के पहिए पर लगे शॉक एब्जॉर्बर्स खराब हो गए

266 : What is the effect of sludge in car AC? | कार AC में कीचड़ (Sludge) का क्या प्रभाव होगा ?

A : Chokes the orifice of TEV | थर्मोस्टोटिक एक्सपैंशन वाल्व का ओरिफिस जाम (Choke) हो जाएगा

B : Blocks the orifice of AEV | ऑटोमेटिक एक्सपैंशन वाल्व के ओरिफिस को ब्लोक कर देगा

C : Closes the orifice of TEEV | TEEV के ओरिफिस को बंद कर देगा

D : Closes the orifice of capillary | कैपिलैरी ट्यूब के ओरिफिस को बंद कर देगा

267 : What is the reason for intermittent cooling cycle in car AC? | कार AC में आंतरायिक (intermittent) कुलिंग चक्र (Cycle) का क्या कारण है ?

A : Moisture in the system | सिस्टम में नमी का होना

B : Fully evacuated system | पुरा सिस्टम खाली हो गया

C : Excess of lubricant in receiver | रिसीवर में लुब्रिकेंट ज्यादा होना

D : Non condensables in the system | सिस्टम नोन-कंडेसएबल गैस है

268 : What is the reason for having 2.5 kg/cm² on low and high side of car AC system? | कार AC सिस्टम में लो साइड और हाई साइड में 2.5 कि०ग्रा/सेमी² प्रेशर होने का क्या कारण है ?

A : Defective thermostat | थर्मोस्टेट खराब है

B : Excessive oil in evaporator | एवापोरेटर में ऑयल ज्यादा है

C : Too close differential in LPC | लो प्रेशर कंट्रोल

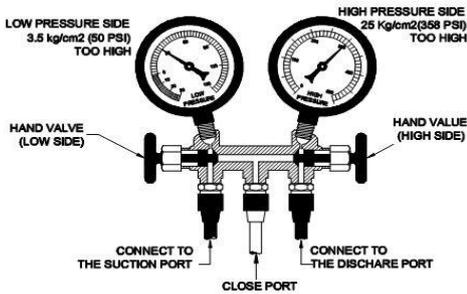
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 4 Module 6 Mobile Air Conditioning

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

में अंतर बहुत कम है

D : Defective compressor valve | कम्प्रेसर वाल्व खराब है

269 : Why both the gauges read abnormal high pressures while testing the car AC performance? | कार AC की क्षमता टेस्ट करने के दौरान दोनों गेजों में असामान्य हाई प्रेशर क्यों दिखा रहा है ?



- A : Poor pumping | पम्पिंग कमजोर है
B : Oxygen in system | सिस्टम में ऑक्सिजन है
C : Nitrogen in system | सिस्टम में नाइट्रोजन है
D : Excessive refrigerant charge | गैस ज्यादा चार्ज है

270 : What is the cause of bubbles in liquid line at sight glass in car AC system? | कार AC सिस्टम की लिक्विड लाइन में लगे साइट ग्लास में बुलबुले दिखने का क्या कारण है ?

- A : No refrigerant charge | गैस चार्ज नहीं है
B : Shortage of refrigerant | गैस की कमी है
C : Over charge of refrigerant | गैस ज्यादा चार्ज है
D : Correct charge of refrigerant | गैस सही चार्ज है

ANSWERS :

1:B; 2:A; 3:C ; 4:C; 5:B; 6:C; 7:D; 8:B; 9:B; 10:C; 11:D;
12:A; 13:B; 14:A; 15:B; 16:C; 17:C; 18:C; 19:C; 20:D;
21:B; 22:B; 23:B; 24:B; 25:B; 26:C; 27:B; 28:D; 29:B;
30:B; 31:A; 32:B; 33:D; 34:C; 35:B; 36:B; 37:A; 38:D;
39:D; 40:C; 41:C; 42:C; 43:C; 44:B; 45:B; 46:A; 47:D;
48:D; 49:B; 50:C; 51:D; 52:D; 53:C; 54:B; 55:D; 56:A;
57:C; 58:C; 59:A; 60:B; 61:D; 62:D; 63:D; 64:B; 65:B;
66:C; 67:C; 68:C; 69:B; 70:B; 71:C; 72:A; 73:B; 74:C;

75:D; 76:C; 77:C; 78:C; 79:B; 80:D; 81:A; 82:C; 83:A;
84:B; 85:B; 86:B; 87:B; 88:C; 89:C; 90:C; 91:C; 92:B;
93:B; 94:A; 95:B; 96:A; 97:C; 98:C; 99:D; 100:C;
101:C; 102:D; 103:C; 104:A; 105:B; 106:B; 107:D;
108:C; 109:D; 110:B; 111:D; 112:B; 113:A; 114:C;
115:B; 116:A; 117:B; 118:B; 119:C; 120:D; 121:B;
122:D; 123:C; 124:D; 125:D; 126:A; 127:C; 128:A;
129:D; 130:A; 131:D; 132:A; 133:C; 134:B; 135:D;
136:B; 137:B; 138:D; 139:D; 140:C; 141:C; 142:D;
143:A; 144:D; 145:B; 146:B; 147:D; 148:C; 149:A;
150:B; 151:D; 152:C; 153:C; 154:C; 155:C; 156:B;
157:C; 158:D; 159:A; 160:D; 161:B; 162:B; 163:A;
164:D; 165:A; 166:A; 167:D; 168:D; 169:D; 170:B;
171:D; 172:B; 173:B; 174:C; 175:C; 176:D; 177:D;
178:A; 179:B; 180:D; 181:C; 182:B; 183:A; 184:C;
185:A; 186:D; 187:C; 188:C; 189:D; 190:A; 191:A;
192:D; 193:C; 194:B; 195:D; 196:B; 197:A; 198:C;
199:C; 200:D; 201:B; 202:D; 203:D; 204:D; 205:A;
206:C; 207:D; 208:D; 209:C; 210:D; 211:A; 212:C;
213:D; 214:C; 215:A; 216:D; 217:C; 218:B; 219:C;
220:B; 221:B; 222:A; 223:D; 224:A; 225:C; 226:B;
227:D; 228:C; 229:D; 230:A; 231:C; 232:B; 233:C;
234:C; 235:C; 236:D; 237:C; 238:C; 239:A; 240:C;
241:A; 242:A; 243:A; 244:D; 245:A; 246:A; 247:D;
248:B; 249:B; 250:C; 251:C; 252:C; 253:B; 254:D;
255:A; 256:C; 257:B; 258:C; 259:B; 260:A; 261:C;
262:A; 263:D; 264:D; 265:C; 266:A; 267:A; 268:D;
269:D; 270:B;