

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

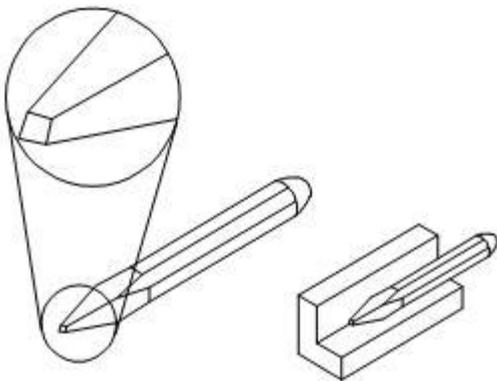
2 : What is the material composition of a Tin man s solder? | टिन मैन सोल्डर की सामग्री संरचना क्या है?

- 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?

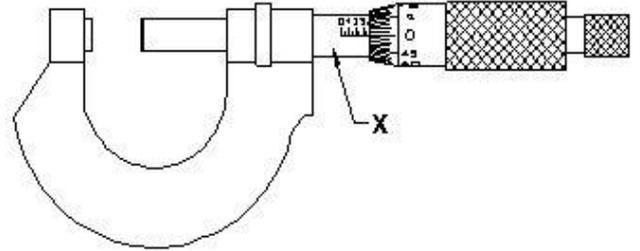
- A : Iron | आयरन
- B : Copper | तांबा
- C : Bronze | कांसा
- D : Aluminium | अल्युमीनियम

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°

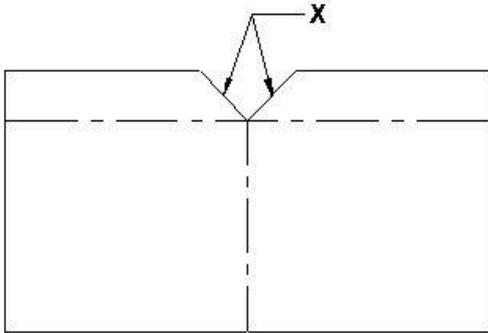
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

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?

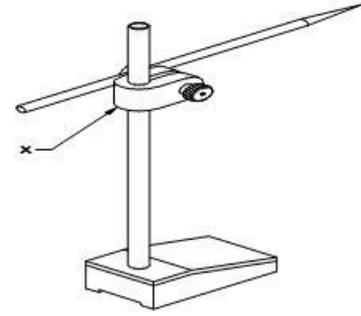


- A : 90°
- B : 60°
- C : 45°
- D : 30°

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?

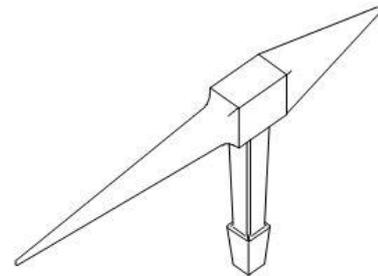


- A : Nut|नट
- B : Snug|स्नग
- C : Base|बेस
- D : Spindle|स्पिंडल

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?

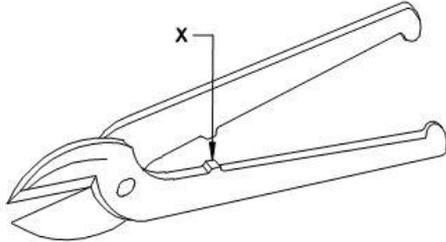


- A : Bevel edged square stake|बेवेल ऐज्ड स्क्वायर स्टेक
- B : Blow horn stake|ब्लो हॉर्न स्टेक
- C : Hatchet stake|हैचेट स्टेक
- D : Square stake|स्क्वायर स्टेक

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

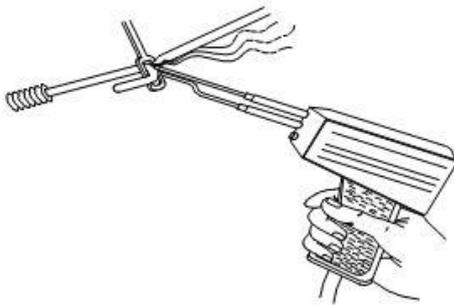
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

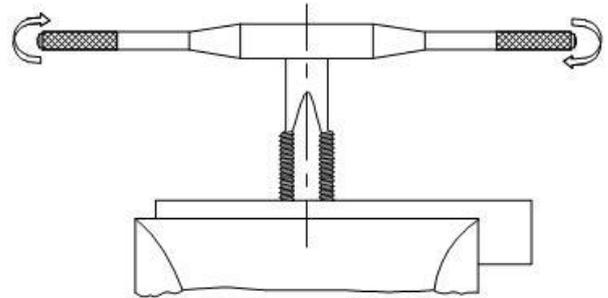
- A : 30°
- B : 60°

- 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

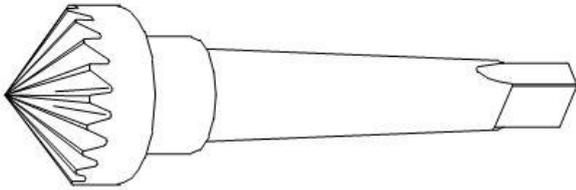
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 1 - Fitting & Sheet Metal

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

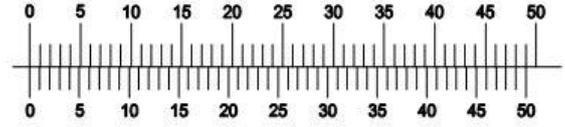
23 : Which material is used to clean oil and grease on the floor? | फर्श पर तेल और ग्रीस को साफ करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- 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?

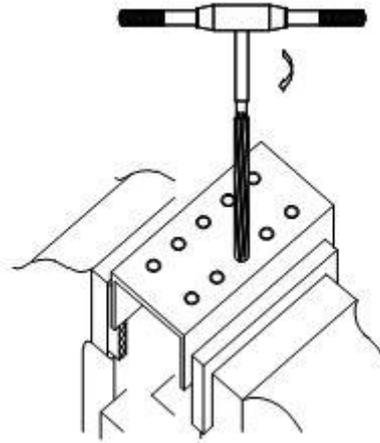
- A : Straight snips | स्ट्रेट स्निप
- B : Bent snips | बेंट स्निप
- C : Tube cutter | ट्यूब कटर
- D : Scissors | कैंची

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

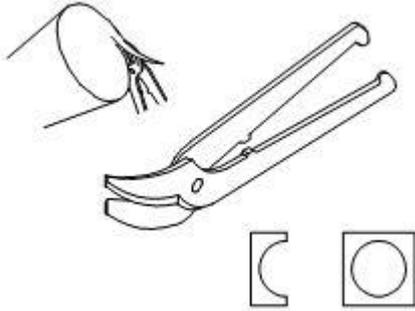
27 : What is smothering in fire extinguishing? | आग बुझाने में स्मूथिंग क्या है?

- 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 सिलिंडर
- 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

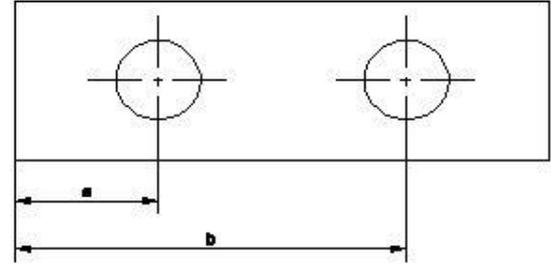
30 : What is the name of the caliper having one leg with an adjustable divider point and other leg is bent? |
अडस्टेबल डिवाइडर पॉइंट के साथ एक लेग वाले कैलीपर का नाम क्या है जिसका दूसरा लेग मुड़ा हुआ हो?

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

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

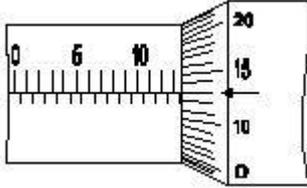
34 : Which part of tube cutter is used for removing the burrs from copper tubes? |
ट्यूब कटर के किस भाग का उपयोग तांबे की ट्यूब से बर् हटाने के लिए किया जाता है?

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

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

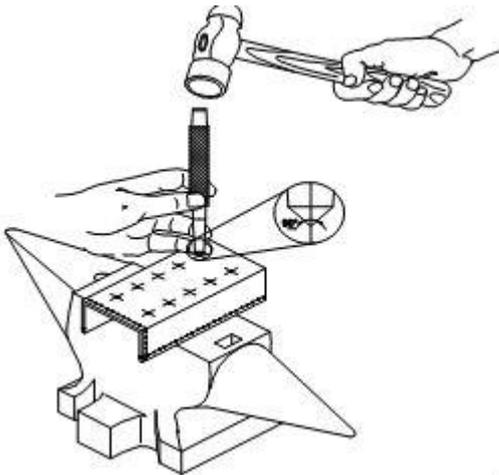
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

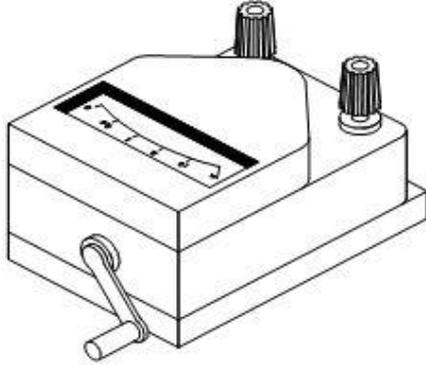


- A : Cutting|कटिंग
- B : Drilling|ड्रिलिंग
- C : Marking|मार्किंग
- D : Punching|पंचिंग

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

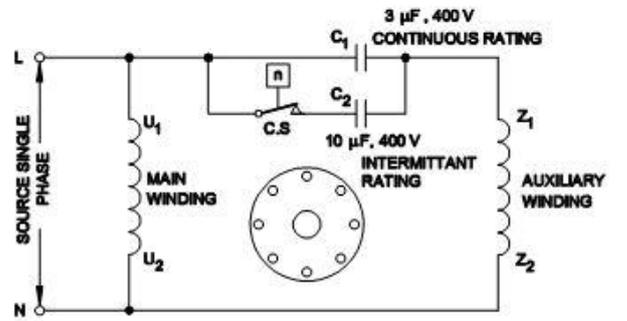
40 : Which tool is used for skinning the insulation of cables and cleaning the wire surface? | केबल के इन्सुलेशन को साफ करने और तार की सतह को साफ करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- 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?

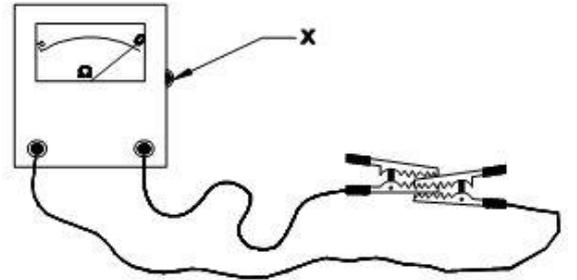
- A : Solid conductor | सॉलिड कंडक्टर

- 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?

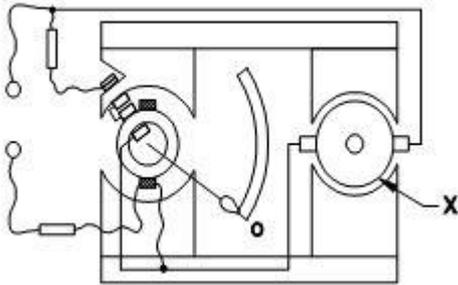


- A : Probe | प्रोब
- B : Display | डिस्प्ले
- C : Zero set knob | शून्य सेट नोब
- D : Crocodile clip | क्रोकोडाइल क्लिप

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

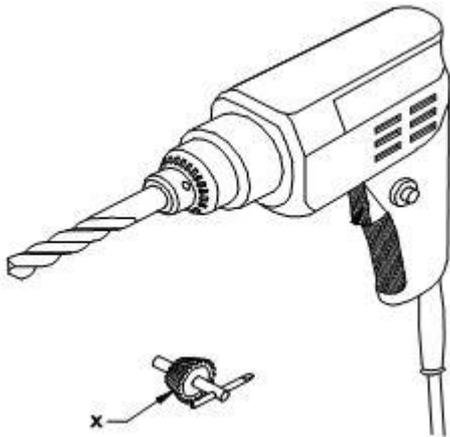
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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

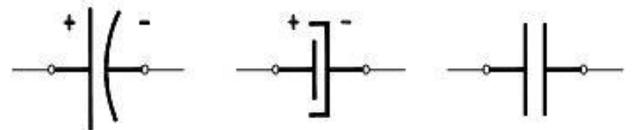
54 : Which type of 1- ϕ motor has high starting torque? | 1- ϕ मोटर के किस प्रकार में उच्च स्टार्टिंग टॉर्क होता है?

- 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

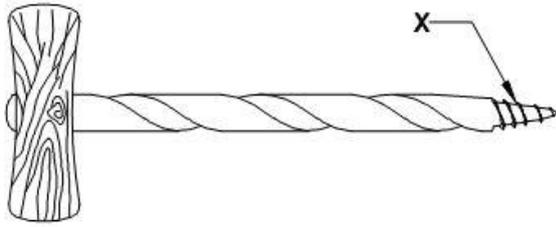
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 2 - Electrical

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

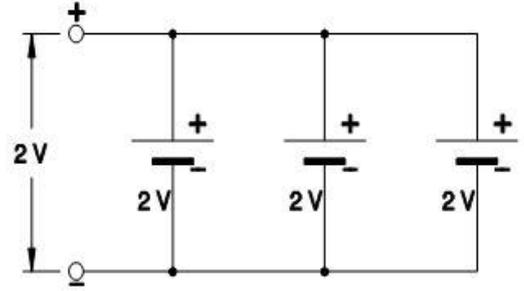


- A : Shank | शैंक
- B : Flute | फ्लूट
- C : Handle | हैंडल
- D : Feed screw | फीड स्कू

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?

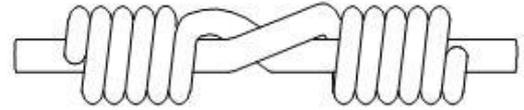
- A : Wound coil | वॉउन्ड क्वाइल
- B : Eccentric | इसेंट्रिक
- C : Squirrel cage | स्क्वेरल केज
- D : Permanent magnet | परमानेंट मैग्नेट

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

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

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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

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

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

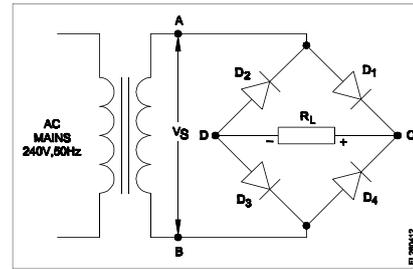
A : Silicon | सिलिकॉन

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?



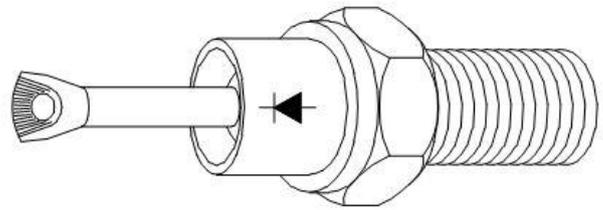
A : Bridge rectifier | ब्रिज रेक्टिफायर

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

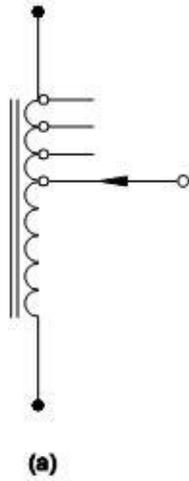
C : Capacitor | कैपेसिटर

D : Diode | डायोड

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

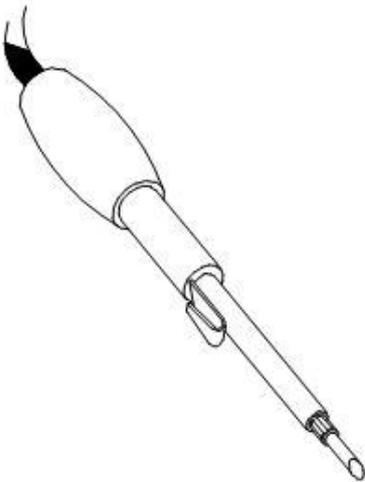
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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



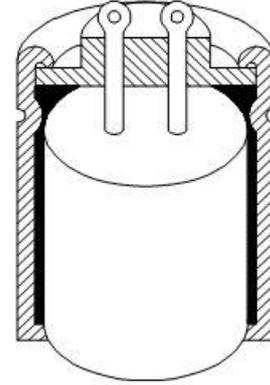
- A : Transistor | ट्रांजिस्टर
- B : Capacitor | कैपेसिटर
- C : Inductor | इंडक्टर
- D : Resistor | रेसिस्टर

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



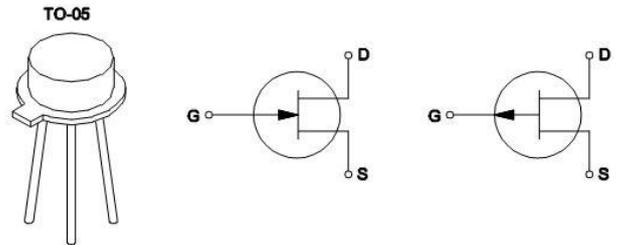
- A : Blow lamp | ब्लो लैंप
- B : Brazing torch | ब्रेज़िंग टोर्च
- C : Welding clamp | वेल्डिंग क्लैंप
- D : Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

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



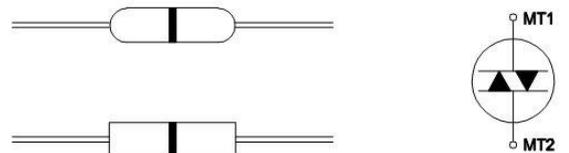
- A : Diode | डायोड
- B : Capacitor | कैपेसिटर
- C : Transistor | ट्रांजिस्टर
- D : Resistance | रेजिस्टेंस

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

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

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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

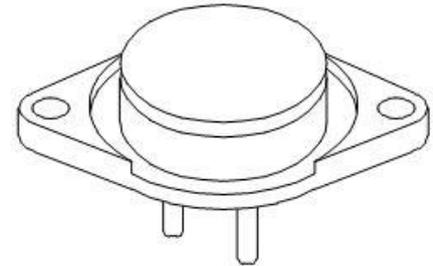
87 : Which component is used as a switching device in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विचिंग डिवाइस के रूप में किस घटक का उपयोग किया जाता है?

- 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

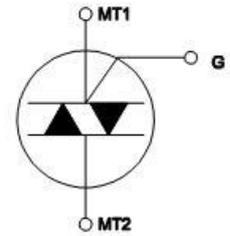
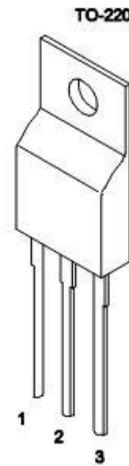
93 : Which material is used for making zener diode? | जेनर डायोड बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- 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?

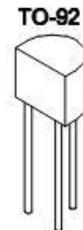
- A : One | एक
- B : Two | दो
- C : Four | चार
- D : Three | तीन

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

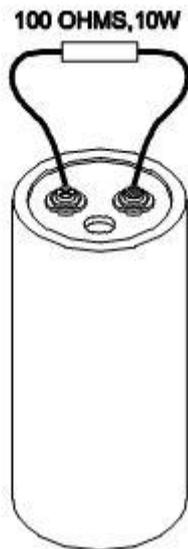
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 1 – Module 3 - Electronics

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?



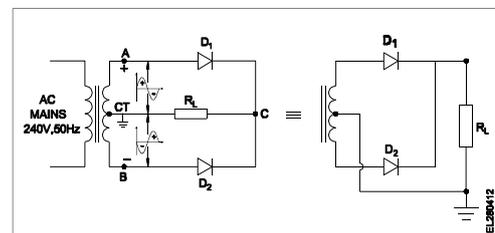
- A : Limits current | करंट को सीमित करता है
- B : Regulates voltage | वोल्टेज को नियंत्रित करता है

- 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?

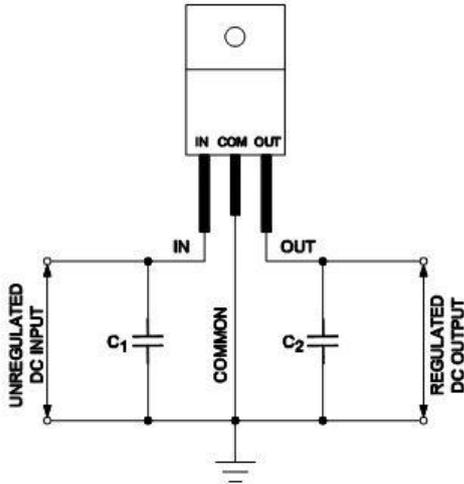


- A : Simple rectification | सिंपल रेक्टिफिकेशन
- B : Two diodes full wave rectification | टू डायोड फुल वेव रेक्टिफिकेशन
- C : Two diodes half wave rectification | टू डायोड हाफ वेव रेक्टिफिकेशन
- D : Two diodes quarter wave rectification | टू डायोड क्वाटर वेव रेक्टिफिकेशन

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

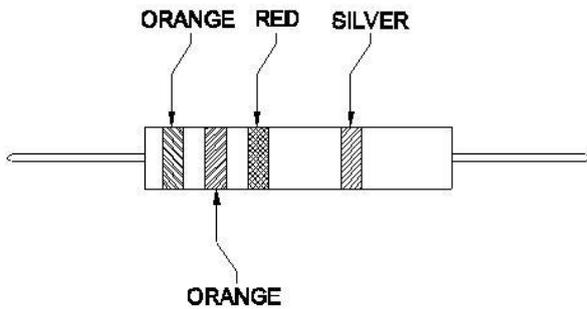
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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

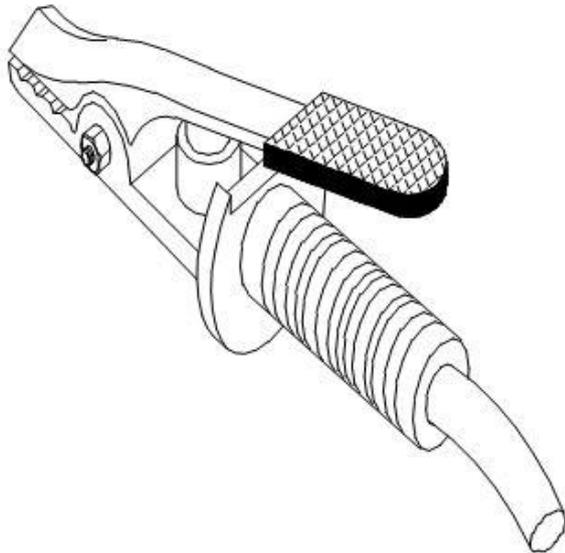
106 : How the maximum reverse voltage across the diode is termed in reverse biased condition? | डायोड में अधिकतम रिवर्स वोल्टेज को रिवर्स बायस्ड स्थिति में कैसे कहा जाता है?

- 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

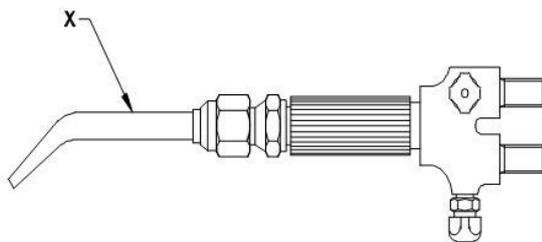
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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



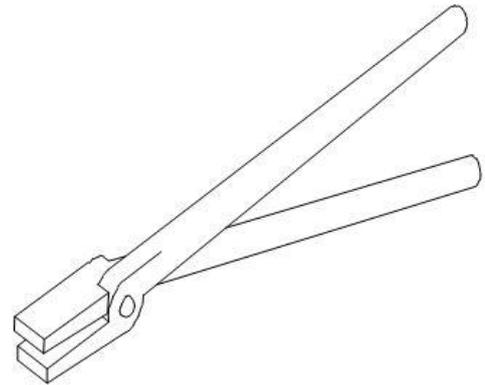
- A : Spring loaded clamp | स्प्रिंग लोडेड क्लैप
- B : Lugs for welding | वेल्डिंग के लिए लग्स
- C : Electrode holder | इलेक्ट्रोड होल्डर
- D : Screw clamp | स्कू क्लैप

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



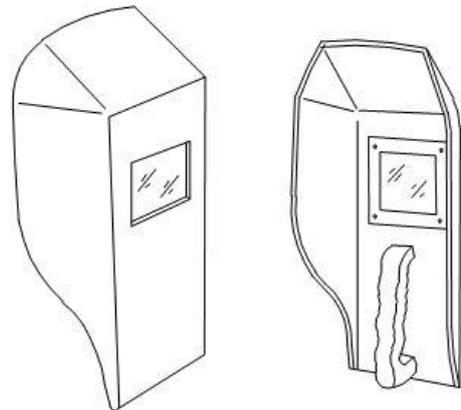
- A : Handle | हैंडल
- B : Mixing chamber | मिक्सिंग चैम्बर
- C : Neck pipe with nozzle | नोजल के साथ नैक पाइप
- D : Oxygen inlet connection | ऑक्सीजन इनलेट कनेक्शन

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

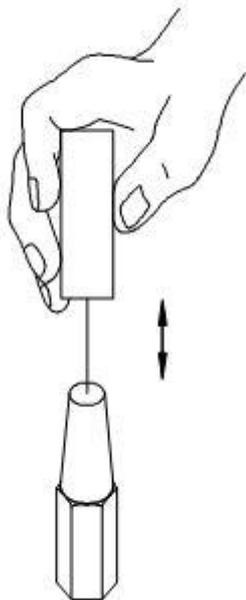
113 : What is the percentage range of silver in copper to copper pipes brazing rod? | तांबे से तांबे की ब्रेज़िंग रॉड में चांदी की प्रतिशत सीमा कितनी होती है?

- 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

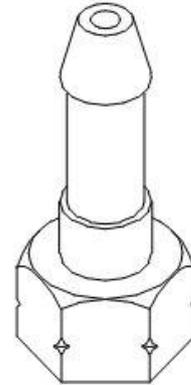
125 : Which valve is closed first while extinguishing flame in gas welding process? | गैस वेल्डिंग प्रक्रिया में फ्लेम को बुझाने के दौरान कौन सा वाल्व पहले बंद होता है?

- 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 | चेन 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 जॉब 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

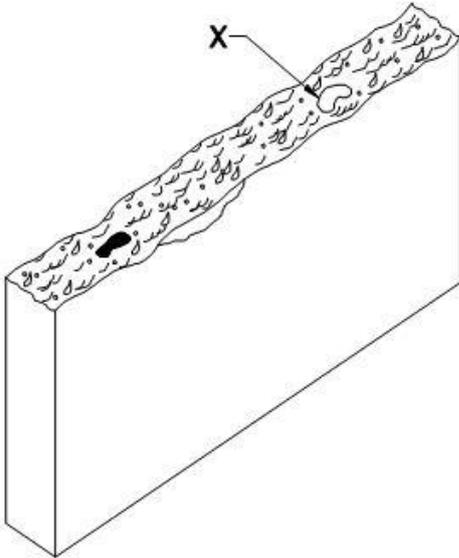
140 : What is the precautionary measure taken if flame snaps out and back fires? | क्या सावधानी बरती जाए जब फ्लेम जलती है और उसकी आग भड़कती है?

- 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
-

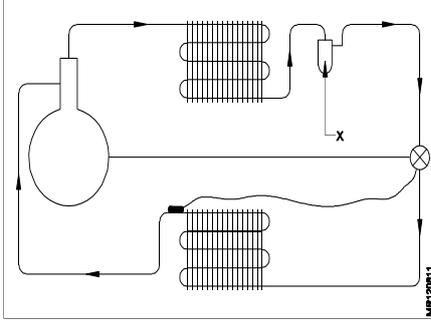
142 : What is the weld test without destroying or breaking the joint? | जॉइंट को नष्ट या तोड़े कौनसा बिना वेल्डम टेस्ट किया जाता है?

- 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

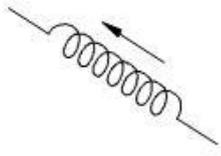
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

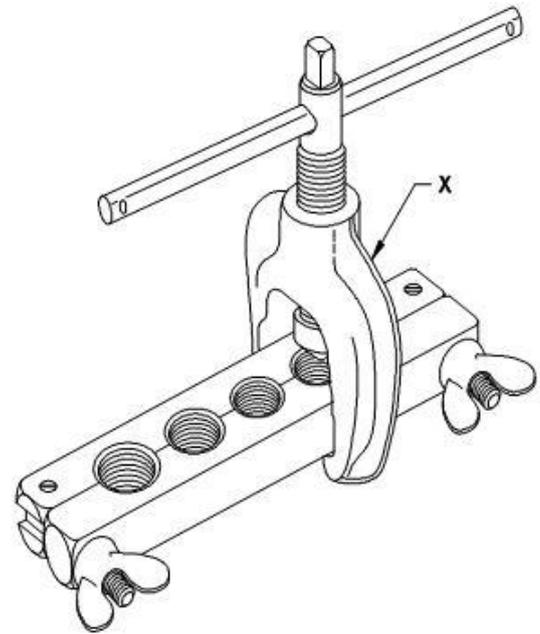
- A : Duty |कर्तव्य
- B : Force |बल

- 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 |चेम्फर

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)

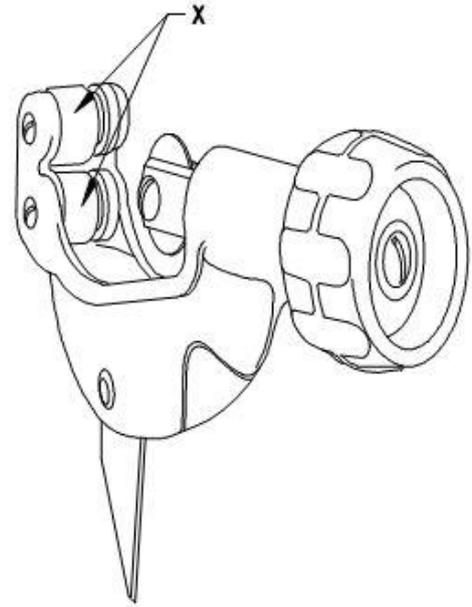
151 : What is the boiling point of pure water in centigrade scale? | सेंटीग्रेड स्केल में शुद्ध पानी का क्वथनांक क्या है?

- 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

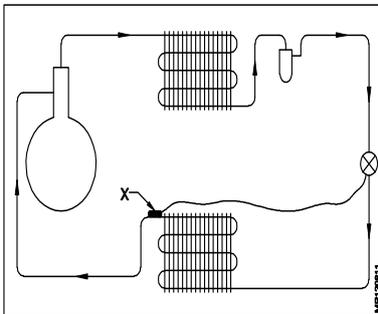
157 : Which refrigeration system works on directly by the heat energy? | ऊष्मा ऊर्जा द्वारा सीधे किस रेफ्रिजरेशन सिस्टम पर काम किया जाता है?

- 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

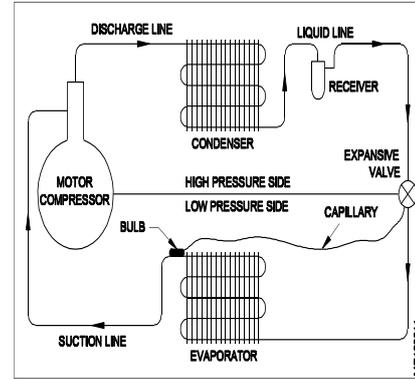
159 : What is the part marked as X in vapour compression system? | वाष्प संपीड़न प्रणाली में X के रूप में चिह्नित भाग क्या है?



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

- C : Capillary tube | केपिलरी 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

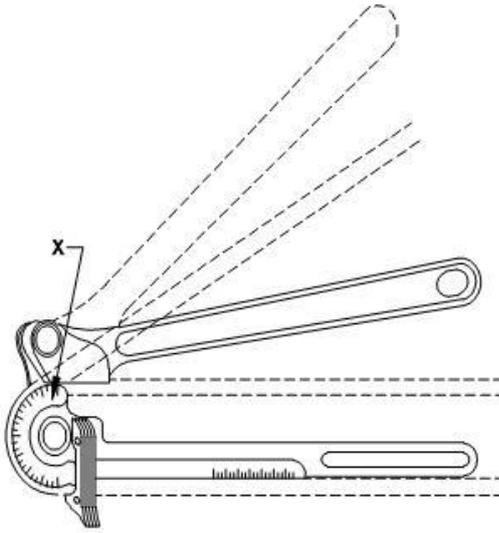
161 : How the level of heat in a substance is expressed? | किसी पदार्थ में ऊष्मा का स्तर कैसे व्यक्त किया जाता है?

- 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 हेर्मेटिंग रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
B : Open type reciprocating compressor | ओपन टाइप रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
C : Hermetic reciprocating compressor | हेर्मेटिंग रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर
D : Hermetic rotary compressor | हेर्मेटिक रोटरी कंप्रेसर

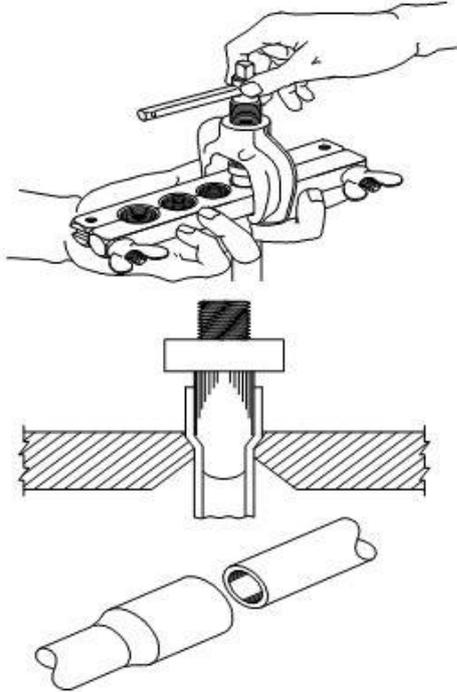
174 : What is the absolute pressure of gas in a cylinder, if gauge reads 135.3 p.s.i.? | एक सिलेंडर में गैस का पूर्ण दाब कितना होगा, यदि गेज 135.3 p.s.i पढ़ता है?

- 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

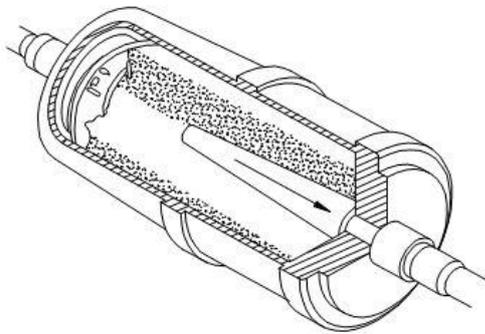
182 : Which is the hydrocarbon refrigerant? | हाइड्रोकार्बन रेफ्रिजरेंट कौन सा है?

- 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 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

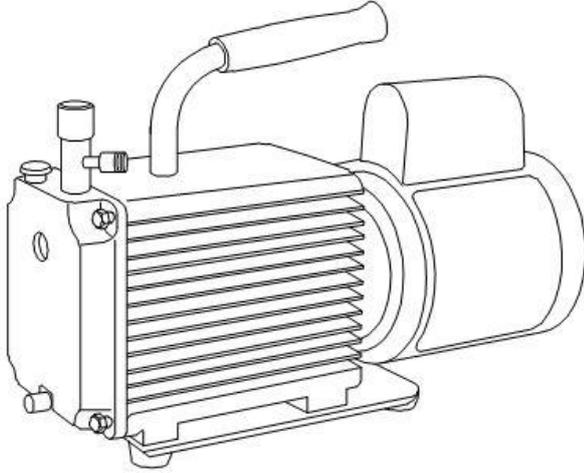
188 : Which part of the refrigerator cools the liquid refrigerant in capillary tube? | रेफ्रिजरेटर का कौन सा हिस्सा कैपिलरी ट्यूब में तरल रेफ्रिजरेंट को ठंडा करता है?

- 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?

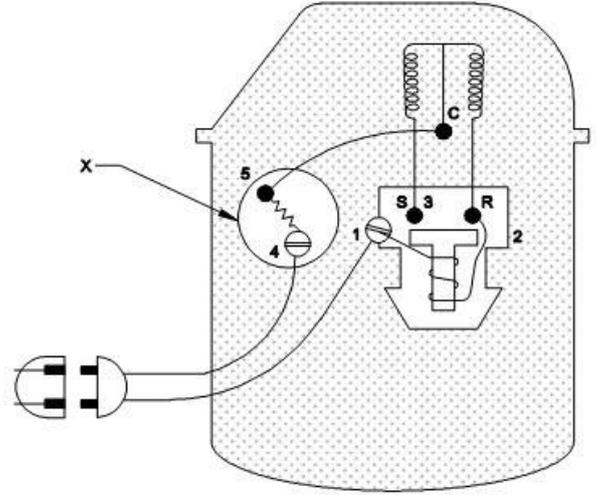


- A : Oil pump | ऑइल पंप
- B : Condenser | कंडेनसर
- C : Vacuum pump | वैक्यूम पंप
- D : Air compressor | एयर कंप्रेसर

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?

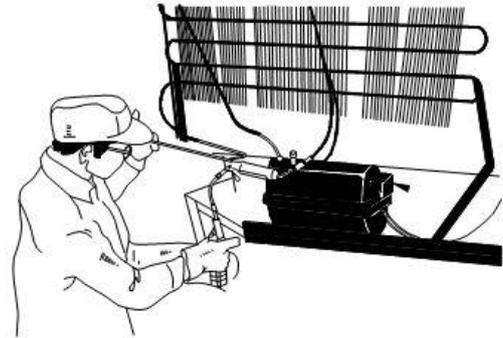
- A : C and S terminal | सी और एस टर्मिनल
- B : S and R terminal | एस और आर टर्मिनल
- C : C and R terminal | सी और आर टर्मिनल
- D : S and compressor body | एस और कंप्रेसर बॉडी

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?

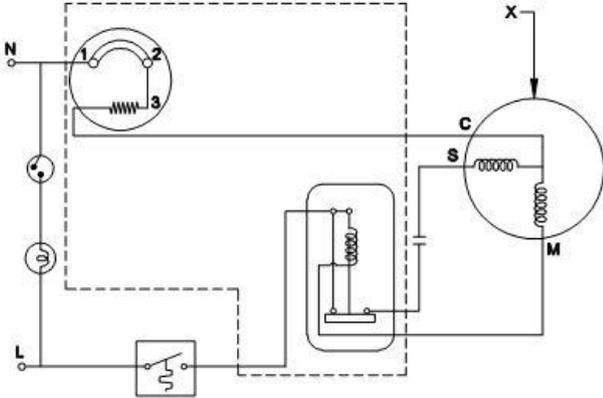


- A : Filter drier | फ़िल्टर ड्रायर
- B : Compressor | कंप्रेसर
- C : Condenser | कंडेनसर
- D : Relay | रिले

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

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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 एवापोरेटर 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 जांच 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

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

Direct Cool

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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

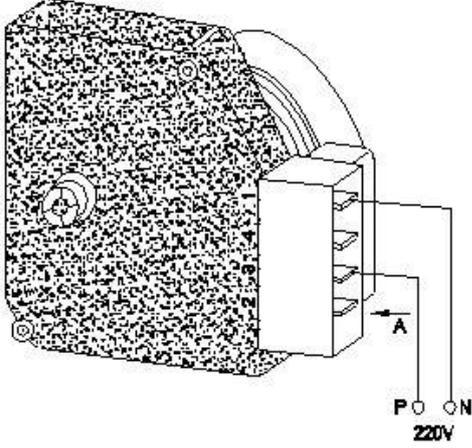
C : Oxygen in the system | सिस्टम में ऑक्सीजन का होना

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

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

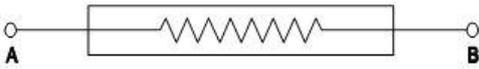
Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

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?

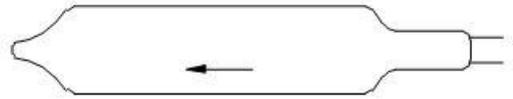
- A : Bulb | बल्ब
- B : Heater | हीटर
- C : Thermostat | थर्मोस्टेट
- D : Capillary tube | केपिलरी ट्यूब

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

कहाँ फिक्स किया जाता है?

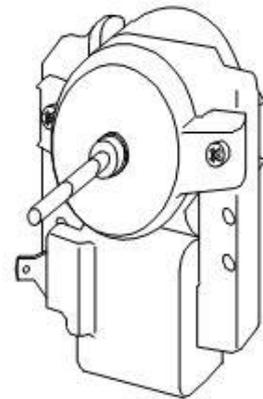
- A : Liquid line | लिक्विड लाइन पर
- B : Discharge line | डिस्चार्ज लाइन पर
- C : Last coil of condenser | कंडेन्सर के अंतिम क्वाइल पर
- D : Last coil of evaporator | एवापोरेटर की अंतिम क्वाइल पर

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

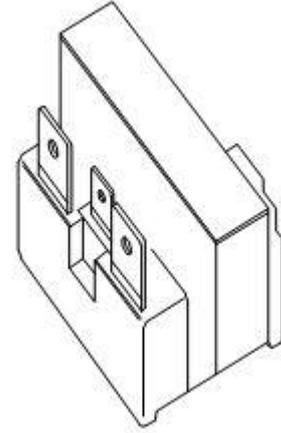
224 : Which domestic system uses automatic defrost? | कौन सी घरेलू प्रणाली स्वचालित डीफ्रॉस्ट का उपयोग करती है?

- 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 फैन मोट
- B : Over load protector | ओवर लोड प्रोटेक्टर
- C : Defrost heater | डीफ्रॉस्ट हीटर
- D : PTC relay | PTC रिले

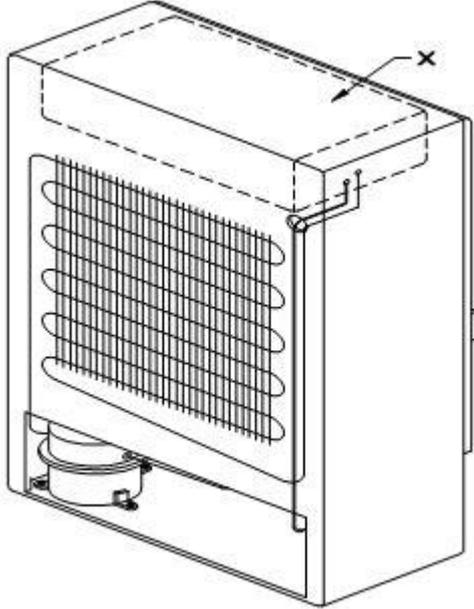
227 : Which is used to clean the condenser fins of a refrigerator? | एक रेफ्रिजरेटर के कंडेनसर फिन्स को साफ करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- 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 अक्यूम्यलेशन

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 कंडेन्सर 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;

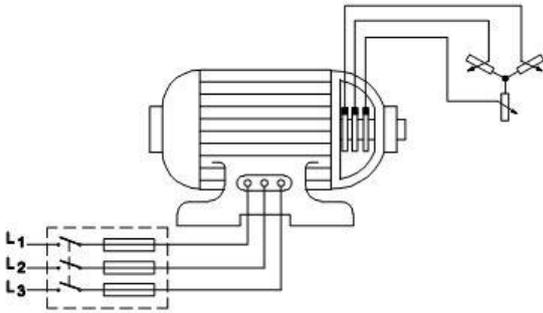
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

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?

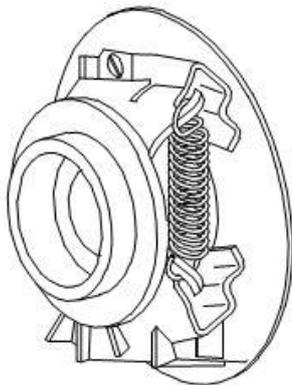
- A : Piston pin | पिस्टन पिन
- B : Piston bolt | पिस्टन बोल्ट
- C : Piston rings | पिस्टन के रिंग
- D : Piston sleeve | पिस्टन स्लीव

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 | स्कुइर्रेल 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?



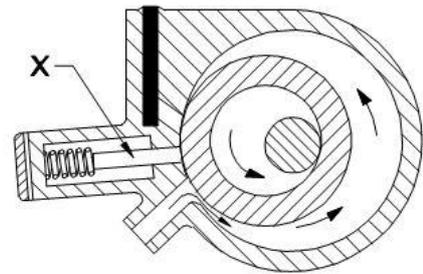
- A : PTC relay | पीटीसी रिले

- 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?

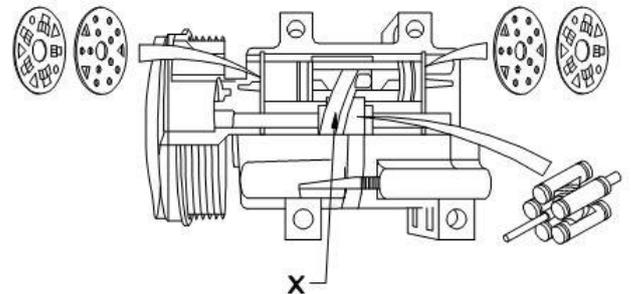
- A : Main | मेन
- B : Series | सीरीज
- C : Starting | स्टार्टिंग
- D : Running | रनिंग

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

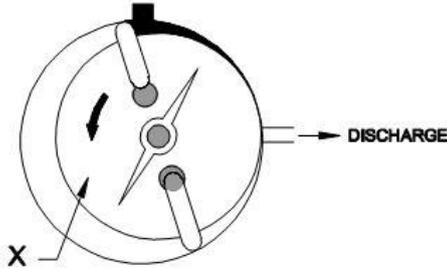
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 1: Compressor and Motors

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 : $\frac{Ns - Nr}{Nr} \times 100$
 B : $\frac{Ns - Nr}{Ns} \times 100$
 C : $\frac{Nr - Ns}{Ns} \times 100$
 D : $\frac{Ns}{Ns - Nr} \times 100$

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?

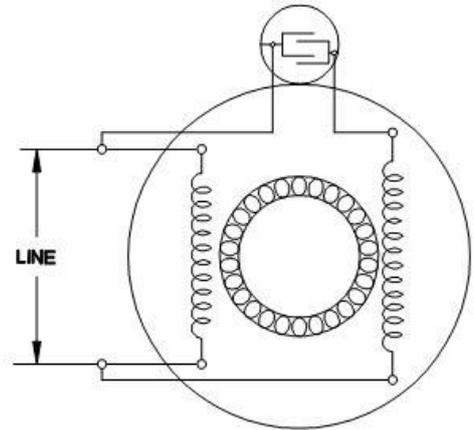
- A : Centrifugal compressor | सेन्ट्रीफ्यूगल कंप्रेसर
 B : Scroll compressor | स्कॉल कंप्रेसर

- 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

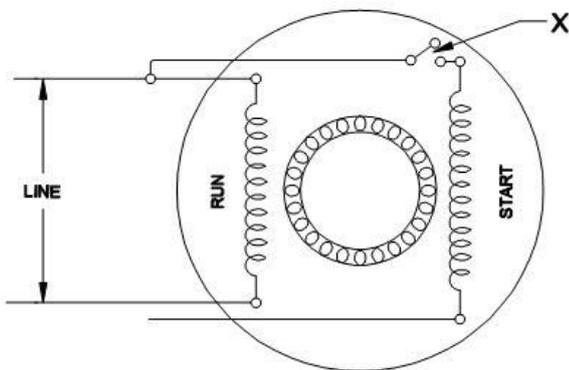
15 : Which type of compressor is used for domestic refrigerator? |घरेलू रेफ्रिजरेटर के लिए किस प्रकार के कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है?

- 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

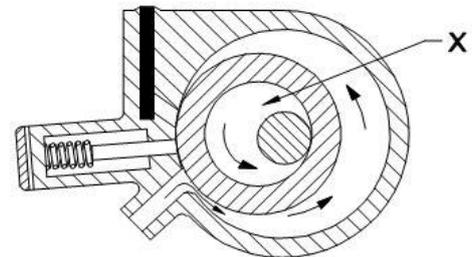
18 : Which type of rotor is used in 3 ϕ induction motor? |3 ϕ इंडक्शन मोटर में किस प्रकार के रोटार का उपयोग किया जाता है?

- 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 |सिलिंडर
- 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 फेस 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 : $N_s = \frac{120 P}{f}$

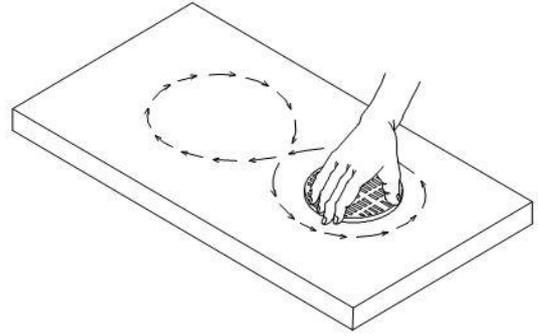
32 : How to change the direction of rotation in 3Ø induction motor? | 3Ø इंडक्शन मोटर में रोटेशन की दिशा कैसे बदलें?

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

51 : Which evaporator is known as extended surface evaporator? | किस वाष्पीकरणकर्ता को विस्तारित सतह बाष्पीकरणकर्ता 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

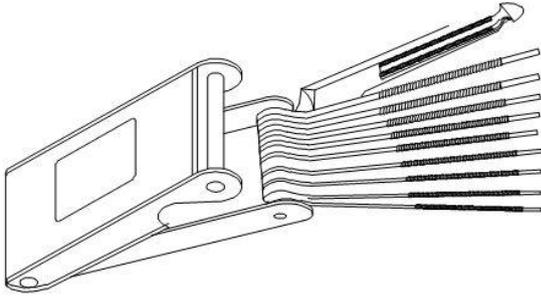
52 : Which type of insulation material is used in modern refrigerators? | आधुनिक रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार की इन्सुलेशन सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- 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?

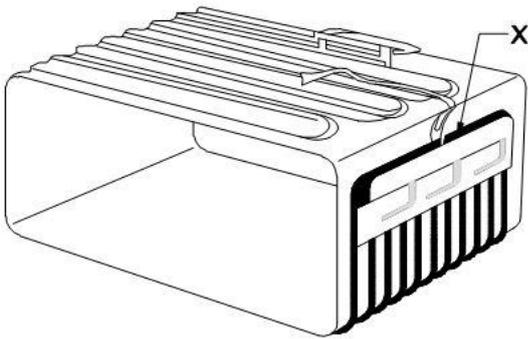
Mechanic Refrigeration & Air Conditioning – Semester 2 Module 2: Condenser, Expansion Valve and Evaporator

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 फिल्टर 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

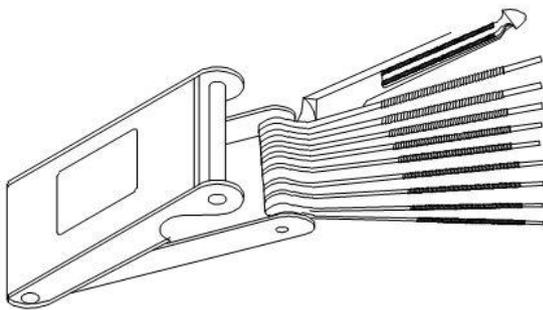
70 : What is the physical change of refrigerant in evaporator? | बाष्पीकरण में रेफ्रीजरेंट का भौतिक परिवर्तन क्या है?

- 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 डिफ्रॉस्टिंग

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 | फ्लशिंग ऑफ लिक्विड रेफ्रीजरेंट
B : Freezing of liquid refrigerant | फ्रीजिंग ऑफ लिक्विड रेफ्रीजरेंट

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 फेन मोटर
 B : Open door switch | ओपन डोर स्विच

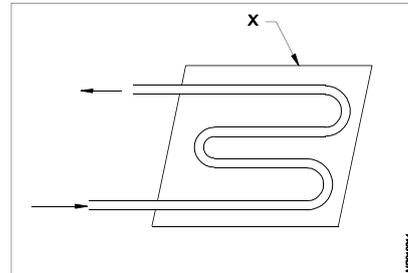
C : High watt Cabinet bulb | उच्च वाट कैबिनेट बल्ब

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 वोल्यूम
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

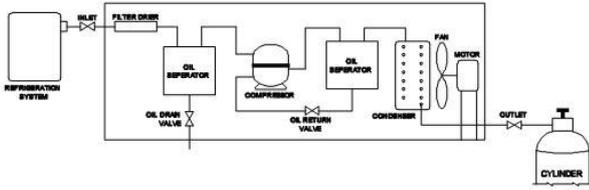
97 : What is the category of R 502 refrigerant? | R 502 रेफ्रिजरेंट की श्रेणी क्या है?

- 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 अब्सोरपशन 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 | हैलोकार्बन 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?

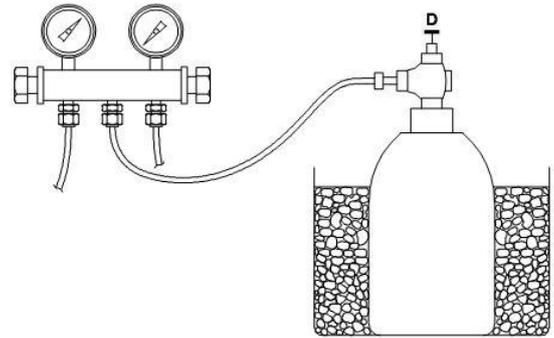
- A : Ice | बर्फ
B : Dry ice | सूखी बर्फ
C : Primary refrigerants | प्राथमिक रेफ्रिजरेंट
D : Secondary refrigerants | द्वितीयक रेफ्रिजरेंट

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

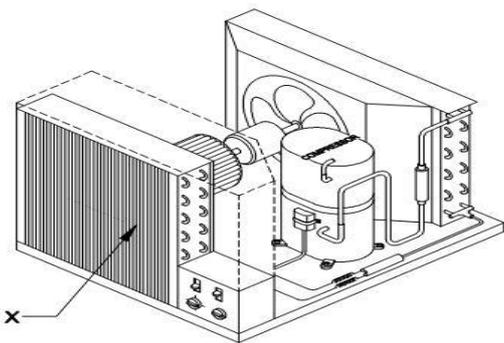
126 : Which type of condenser is used in window air conditioner? | विंडो एयर कंडीशनर में किस प्रकार के कंडेनसर का उपयोग किया जाता है?

- 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?

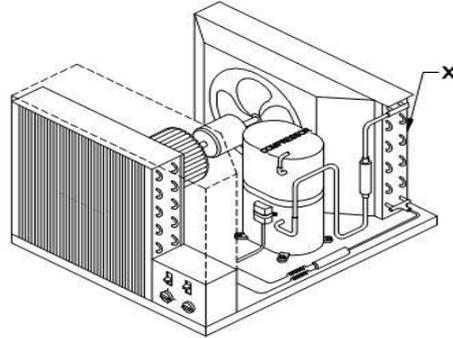
- A : 3000
- B : 4000
- C : 5000
- D : 6000

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

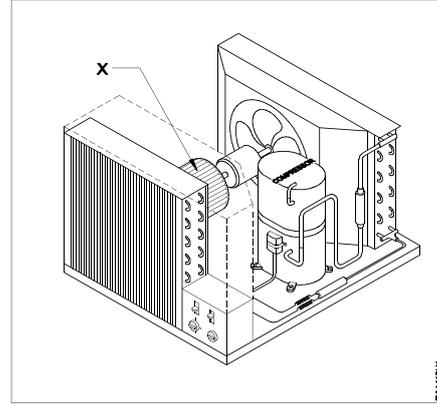
आपूर्ति वाले एयर थ्रो का कारण क्या है हालांकि एयर फिल्टर विंडो एसी में साफ है?

- 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?

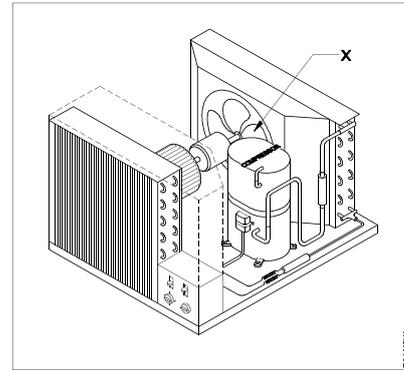
- A** : Resistance increases | प्रतिरोध बढ़ता है
B : Resistance decreases | प्रतिरोध कम हो जाता है
C : Resistance becomes zero | प्रतिरोध शून्य हो जाता है
D : Resistance becomes infinity | प्रतिरोध अनंत हो जाता है

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 | एकुम्लेटर

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?

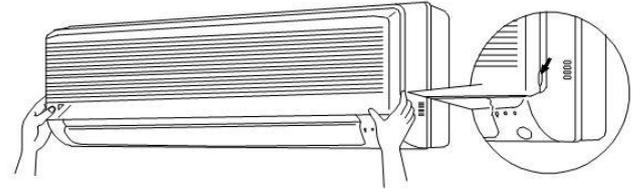
A : Flushing | फ्लशिंग

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 | कंडेंसर 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 मॉन्टिंग
- B : Wall mounting| वाल मॉन्टिंग
- C : Ceiling mounting| सिलिंग मॉन्टिंग
- D : Roof mounting| रूफ मॉन्टिंग

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 स्ट्रक
- 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| कंडेन्सर 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?

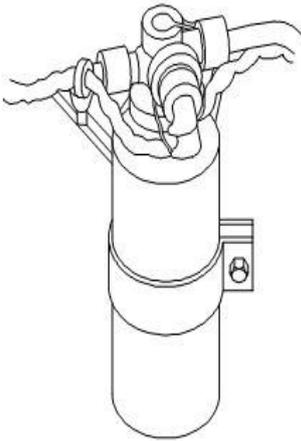
A : Constant speed compressor motor | लगातार गति कंप्रेसर मोटर

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? | डक्टबल 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 डक्टबल 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? | डक्टबल 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?

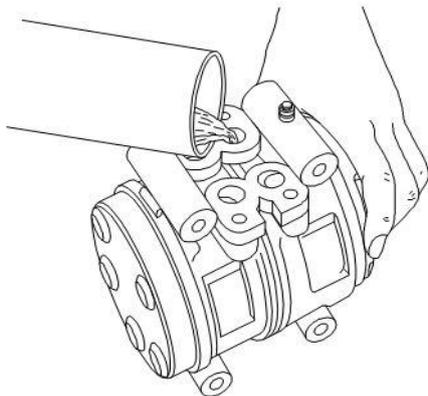
A : 1600 rpm

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 मापने
 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

चोक्क 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;