

Mechanic (Central Air Conditioning Plant Industrial Revised)

Level 1

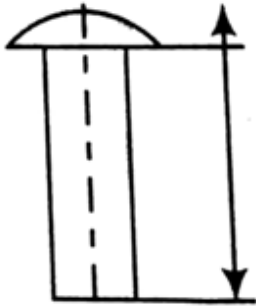
Q 1) Trammel is used to draw a _____.\ ट्रेमल का प्रयोग _____ को बनाने में किया जाता है।

- 1) circle\ वृत्त
- 2) rectangle\ आयत
- 3) square\ वर्ग
- 4) triangle\ त्रिभुज

Q 2) _____ removes rivet or pin from metal sheets and pipes.\ _____ धातु शीटों एवं पाइपों से रिबेट अथवा पिन निकालता है।

- 1) Pin Punch\ पिन पंच
- 2) Snip\ स्निप
- 3) Scribble\ स्क्रिबल
- 4) Stake\ स्टेक

Q 3) Identify the type of rivet.\ रिबेट के प्रकार को पहचाने।



- 1) Mushroom Head\ मशरूम हेड
- 2) Pan Head\ पैन हेड
- 3) Flat Head\ फ्लैट हेड
- 4) Tubular Head\ ट्यूबुलर हेड

Q 4) In welding, earth clamping is done to _____.\ वेल्डिंग में, अर्थ क्लैपिंग _____ हेतु की जाती है।

- 1) flow the eddy current into the earth\ एडी धारा को धरती में प्रवाहित करने
- 2) protect welder from ultraviolet rays\ वेल्डर को पराबैंगनी किरणों से बचाने
- 3) remove flux from weld bead\ वेल्ड बीड से फ्लक्स निकालने
- 4) remove slag from welded surface\ वेल्डित सतह से अलग हटाने

Q 5) Which of these is non-pressure welding process? \ इनमें से कौनसी गैर-दाबीय वेल्डिंग प्रक्रिया है?

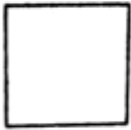
- 1) MIG welding\ एमआईजी वेल्डिंग
- 2) Friction welding\ घर्षण वेल्डिंग

- 3) Ultrasonic welding\ अल्ट्रासोनिक वेल्डिंग
- 4) Laser beam welding\ लेज़र बीम वेल्डिंग

Q 6) GANTT chart, PERT and CPM are the tools of _____. \ GANTT चार्ट, PERT एवं CPM _____ के उपकरण हैं।

- 1) Scheduling\ शेड्यूलिंग
- 2) Dispatch\ डिस्पैच
- 3) Loading\ लोडिंग
- 4) Balancing\ बैलेंसिंग

Q 7) The given figure depicts the following work element:\ दी हुई आकृति निम्न कार्य तत्व दर्शाती है:



- 1) Inspection\ इंस्पेक्शन
- 2) Transportation\ ट्रांसपोर्टेशन
- 3) Operation\ ऑपरेशन
- 4) Storage\ स्टोरेज

Q 8) Which of the following tools is used to open and close the service valve?\ इनमें से किस टूल का प्रयोग सर्विस वाल्व को खोलने अथवा बंद करने हेतु किया जाता है?

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

Q 9) _____ is a cutting tool used to make the metal surface smooth.\ _____ धात्विक सतह को चिकना करने हेतु प्रयोग किया जाने वाला टूल है।

- 1) File\ फाइल
- 2) Hacksaw\ हैक-सॉ
- 3) Scriber\ स्क्राइबर
- 4) Trammel\ ट्रैमल

Q 10) Which of these is used to make deep holes in the wood?\ इनमें से किसका प्रयोग लकड़ी में गहरे छेद करने हेतु किया जाता है?

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

Q 11) _____ spanner is used for opening or tightening round shape nut or bolt.\ गोलाकार नट अथवा बोल्ट को खोलने अथवा कसने हेतु _____ स्पैनर का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Hook\ हुक
- 2) Adjustable\ एडजस्टेबल
- 3) Open ended\ ओपन एंडेड
- 4) Face\ फेस

Q 12) Which of these fastening is not temporary?\ इनमें से कौनसा बंधन अस्थाई नहीं होता है?

- 1) Brazing\ ब्रेज़िंग
- 2) Bolt\ बोल्ट
- 3) Screw\ स्कू
- 4) Stud\ स्टड

Q 13) Wing nut is used in _____.\ विंग नट का प्रयोग _____ में किया जाता है।

- 1) hacksaw frame\ आरी के फ्रेम
- 2) pairs\ जोड़े
- 3) bench vice\ बेंच वाइस
- 4) general fastening\ सामान्य बंधन

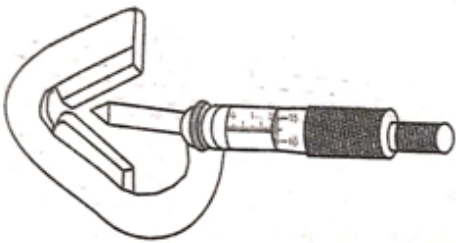
Q 14) _____ screw is used to connect the collar and shaft in a position.\ _____ स्कू का प्रयोग कालर एवं शाफ्ट को एक नियत स्थिति में जोड़ने हेतु प्रयोग किया जाता है।

- 1) Hexagonal socket set\ हेक्सागोनल सॉकेट सेट
- 2) Square head\ स्क्वायर हेड
- 3) Pan Head\ पैन हेड
- 4) Hexagonal head\ हेक्सागोनल हेड

Q 15) Least count of vernier caliper is _____ mm.\ वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक _____ मिमी. होता है।

- 1) 0.001
- 2) 0.02
- 3) 0.002
- 4) 0.01

Q 16) The given picture depicts _____ micrometer.\ दिया हुआ चित्र _____ माइक्रोमीटर दर्शाता है।



- 1) Anvil\ एन्विल
- 2) Flange\ फ्लेंज
- 3) Sheet\ शीट
- 4) Tube\ ट्यूब

Q 17) The unit of Impedance is _____.\ इम्पीडेंस का मात्रक _____ है।

- 1) ohm\ ओह्म
- 2) ohm-metre\ ओह्म-मीटर
- 3) henry\ हेनरी
- 4) farad\ फैरड

Q 18) Universal A.C. motors provides _____ torque and operates at _____ speed.\ यूनिवर्सल मोटर _____ बलाघूर्ण प्रदान करती हैं एवं _____ गति पर प्रचालन करती हैं।

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

Q 19) At which of the following places, slipring motors are used. 1. planer 2. crane 3. lathe 4. grinder slotter Select the correct answer from the codes given below.\ निम्नलिखित जगहों में से किस जगह, स्लिप रिंग मोटरों का प्रयोग किया जाता है। 1. प्लेनर 2. क्रेन

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

Q 20) P-type semiconductor cannot be made by adding _____ with Germanium.\ जर्मेनियम के साथ _____ मिलकर P प्रकार का अर्धचालक नहीं बनाया जा सकता है।

- 1) Arsenic\ आर्सेनिक
- 2) Indium \ इन्डियम
- 3) Gallium\ गैलियम
- 4) Boron\ बॉरोन

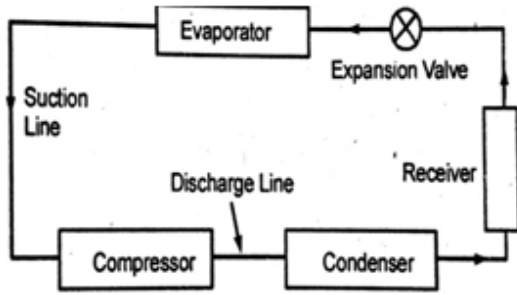
Q 21) Which of these is used as a charger in the machine used for refrigeration?\ इनमें से किसका प्रयोग शीतलन हेतु प्रयोग की जाने वाली मशीन में चार्जर के रूप में किया जाता है?

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

Q 22) 1 tonne of refrigeration is equal to _____ of power.\ 1 टन प्रशीतन _____ की शक्ति के बराबर होता है।

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

Q 23) The following picture depicts a _____.\ दिया हुआ चित्र _____ दर्शाता है।



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

Q 24) _____ regulates the temperature inside the refrigeration cabinet.\
 _____ प्रशीतन कैबिनेट के अंदर तापक्रम को नियंत्रित करता है।

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

Q 25) Compressors cannot be classified as _____ according to the method of compression.\
 संपीडन के विधि के अनुसार संपीडकों को _____ में वर्गीकृत नहीं किया जा सकता है।

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

Q 26) Water cooled condensers have _____ heat transfer rate as compared to air cooled condensers.\
 जल कूलित कंडेनसरों की वायु कूलित कंडेनसरों की तुलना में _____ ऊष्मा स्थानांतरण दर होती है।

- 1) high\ अधिक
- 2) low\ कम
- 3) equal \ समान
- 4) double\ दोगुना

Q 27) Both air and water are used as cooling medium in _____ condensor.\
 _____ कंडेनसर में जल एवं वायु दोनों को शीतलन माध्यम के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- 1) evaporative\ इवैपरेटिव
- 2) shell and tube\ शैल एंड ट्यूब
- 3) shell and coil\ शैल एंड कॉइल
- 4) air cooled\ एयर कूल्ड

Q 28) In reverse cycle defrosting, evaporator works like a _____.\
 डीफ्रॉस्टिंग में, उद्घाषक _____ की तरह कार्य करता है।

- 1) condenser\ कंडेंसर
- 2) evaporator itself\ स्वयं उद्घाष्क
- 3) expansion valve\ एक्सपेंशन वाल्व
- 4) accumulator\ एक्युमुलेटर

Q 29) Where do the automatic expansion valves find their application?\ आटोमेटिक एक्सपेंशन वाल्वों के अनुप्रयोग कहाँ पाए जाते हैं?

- 1) domestic refrigerator\ घरेलु रेफ्रीजिरेटर
- 2) food processing units\ खाद्य प्रसंस्करण इकाई
- 3) air conditioners\ एयर कंडीशनर
- 4) ice-cream plants\ आइस क्रीम प्लांट

Q 30) In a car A.C., compressor is connected with the _____.\ किसी कार ए.सी. में, संपीडक _____ से जुड़ा हुआ रहता है।

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

Q 31) If the split A.C. provides insufficient air cooling, then which of the following is a possible reason?\ यदि स्प्लिट ए.सी. अपर्याप्त वायु कूलन प्रदान करता है, तो इनमें से क्या एक संभावित कारण है?

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

Q 32) In case of damage in compressor of a refrigeration system and blockage of dryer etc., _____ is done.\ किसी प्रशीतन तंत्र के संपीडक में हानि एवं ड्रायर में अवरोध की स्थिति में, _____ किया जाता है।

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

Q 33) Which of the following amounts to the difference between moist temperature and real liquid refrigerant temperature?\ इनमें से क्या नम तापक्रम एवं वास्तविक द्रव प्रशीतक तापक्रम के मध्य के अंतर के बराबर होता है?

- 1) Subcooling\ सह-शीतलन
- 2) Superheating\ अतितापन
- 3) Evaporation\ वाष्पीकरण
- 4) Condensation\ संघनन

Q 34) If a deep freezer does not give enough cooling, then it must be due

to _____ . \यदि डीप फ्रीजर पर्याप्त ठंडक प्रदान नहीं करता है, तो यह _____ के कारण होता है।

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

Q 35) Which of these is not a part of Ice cream plant? \ इनमें से क्या आइसक्रीम प्लांट का एक भाग नहीं है?

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

Q 36) Car A.C. operates at maximum efficiency when running at _____ . \ कार ए.सी. _____ पर चलते समय अधिकतम दक्षता पर कार्य करता है।

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

Q 37) H stands for _____ in H.V.A.C. systems. \ एच.वी.ए.सी. सिस्टम में, एच से अभिप्राय _____ है।

- 1) Heating\ हीटिंग
- 2) Healing\ हीलिंग
- 3) Honning\ होनिंग
- 4) Hotel\ होटल

Q 38) _____ is a device by which cool, clean and humid air can be obtained. \ _____ एक यंत्र है जिसके द्वारा ठंडी, साफ़ एवं आद्र वायु प्राप्त की जाती है।

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

Q 39) _____ duct system is commonly used to obtain an efficient duct using friction method. \ घर्षण प्रणाली का प्रयोग कर एक दक्ष डक्ट को प्राप्त करने हेतु _____ डक्ट तंत्र का प्रयोग किया जाता है।

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

Q 40) Condenser capacity is measured in _____. \ कंडेंसर की क्षमता का मापन _____ में किया जाता है।

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

Q 41) How long a rescue breath needs to be ? \ राहत श्वास कितनी देर के लिए होना चाहिए ?

- 1) Long enough to make the chest rise \ छाती के ऊपर उठने तक देना चाहिए
- 2) Delivered over 2 seconds \ 2 सेकंड तक देना चाहिए
- 3) Delivered over 1 seconds \ 1 सेकंड तक देना चाहिए
- 4) A small puff of air \ हवा का एक छोटा सा झोंका

Q 42) What should never be placed on a burn ? \ जलन पर क्या कभी नहीं रखना चाहिए ?

- 1) Cocoa butter \ कोकोआ मक्खन
- 2) Aloe \ एलो
- 3) Water \ पानी
- 4) Dry sterile dressing \ सूखी स्टेराइल ड्रेसिंग

Q 43) In which one of the following micrometers, the graduation on thimble and sleeve are in reverse direction to that of outside micrometer ? \ निम्नलिखित में से किस एक माइक्रोमीटर में, थिम्बल और स्लीव की अंशांकन आउटसाइड माइक्रोमीटर की अपेक्षा विपरीत दिशा में

- 1) Depth micrometer \ डेप्थ माइक्रोमीटर
- 2) Inside micrometer \ इनसाइड माइक्रोमीटर
- 3) Tube micrometer \ ट्यूब माइक्रोमीटर
- 4) Flange micrometer \ फ्लैज माइक्रोमीटर

Q 44) Which among the following joints is suitable for roofing works ? \ छत निर्माण कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ उपयुक्त होता है ?

- 1) Double grooved seam joints \ डबल ग्रूव्ड सीम जोड़
- 2) Lap joint \ लैप जोड़
- 3) Butt joint \ बट जोड़
- 4) Hinged joint \ हिन्ड जोड़

Q 45) Which one of the following notches is used when making a job with a 90° bend ? \ जॉब को जब 90° कोण के बैंड के साथ बनाना होता है तो निम्नलिखित में से किस नोच का प्रयोग किया जाता है ?

- 1) V-notch \ वी-नोच
- 2) Square notch \ वर्गाकार नोच
- 3) Wired notch \ वायर्ड नोच
- 4) Slant notch \ स्लांट नोच

Q 46) Which one of the following sheets is used for making highly corrosive acid tanks ? \ उच्च संक्षारक अम्लीय टैंको को बनाने हेतु निम्नलिखित में से कौन सी शीट का प्रयोग किया जाता है ?

- 1) Lead sheets \ लैड शीट्स
- 2) Black iron sheets \ ब्लैक आयरन शीट्स
- 3) Galvanised iron sheets \ गैल्वेनाइज्ड आयरन शीट्स
- 4) Stainless steel sheets \ स्टेनलेस स्टील शीट्स

Q 47) A conductor should have - \ एक चालक में होना चाहिए -

- 1) low specific resistance \ निम्न विशिष्ट प्रतिरोध
- 2) medium specific resistance \ मध्यम विशिष्ट प्रतिरोध
- 3) high specific resistance \ उच्च विशिष्ट प्रतिरोध
- 4) any specific resistance \ कोई भी विशिष्ट प्रतिरोध

Q 48) Which one of the following is an insulator ? \ निम्नलिखित में कौन-सा एक कुचालक है ?

- 1) Mica \ माइका
- 2) Iron \ आयरन
- 3) Copper \ तांबा
- 4) Aluminium \ एल्युमीनियम

Q 49) NPN transistors are preferred to PNP transistors because of \ PNP ट्रांजिस्टर्स की तुलना में NPN ट्रांजिस्टर्स को वरीयता दी जाती है क्योंकि -

- 1) higher switching speed \ इनमें स्विचिंग स्पीड उच्च होती है
- 2) wide range of operating temperature \ इनमें ओपरटिंग तापमान की रेंज अधिक होती है
- 3) easy use of positive supply rail \ पॉजिटिव सप्लाइ रेल प्रयोग के लिए आसान होती है
- 4) higher switching speed and wide range of operating temperature \ इनमें स्विचिंग स्पीड तथा ओपरटिंग तापमान की रेंज अधिक होती है

Q 50) The arc utilized in electric arc welding is a \ इलेक्ट्रिक आर्क वेल्डिंग में प्रयोग की जाने वाली आर्क होती है -

- 1) Low voltage, high current discharge \ निम्न वोल्टेज, उच्च करंट डिस्चार्ज
- 2) Low voltage, low current discharge \ निम्न वोल्टेज, निम्न करंट डिस्चार्ज
- 3) High voltage, high current discharge \ उच्च वोल्टेज, उच्च करंट डिस्चार्ज
- 4) High voltage, low current discharge \ उच्च वोल्टेज, निम्न करंट डिस्चार्ज

Q 51) Spelter is a brazing alloy consisting normally of \ स्पेल्टर एक ब्रेज़िंग एलॉय है जिसमें प्रायः होता है -

- 1) 50% copper and 50% zinc \ 50% तांबा और 50% जिंक
- 2) 50% copper and 50% lead \ 50% तांबा और 50% लैड
- 3) 50% lead and 50% zinc \ 50% लैड और 50% जिंक
- 4) 50% copper and 50% tin \ 50% तांबा और 50% टिन

Q 52) In the process of soldering, you have noticed solder not sticking to sufficiently heated copper soldering bit when rubbed over solder bar. What step do you take to overcome the problem ? \ सोल्डरिंग करते हुए आपने पाया कि पर्याप्त गर्म कॉपर सोल्डरिंग बिट को

- 1) Clean the bit thoroughly \ बिट को पूर्णतया साफ करके
- 2) Pre-heat the solder \ सोल्डर को प्रिहीट करके
- 3) Change the soldering bit \ सोल्डरिंग बिट बदलकर
- 4) Rub the bit over solder for longer period \ अधिक अवधि के लिए बिट को सोल्डर पर रगड़कर

Q 53) In S.I. unit, one ton of refrigeration is equal to \ एस.आई. यूनिट में, रेफ्रिजरेशन का एक टन बराबर होता है -

- 1) 3.5 KJ/sec
- 2) 2.5 KJ/sec
- 3) 3.0 KJ/sec
- 4) 5.0 KJ/sec

Q 54) The process, generally used in winter air-conditioning to warm and humidify the air, is called \ शीतकालीन हवाओं में सामान्यतः जो प्रक्रिया होती है वह है गर्म और वायु आर्द्रता की कंडीशनिंग करना, इसे कहते हैं -

- 1) Heating and humidification \ गर्म करना और आर्द्रताकरण
- 2) Relative humidity \ संगत आर्द्रता
- 3) Humidification \ आर्द्रताकरण
- 4) Specific humidity \ विशिष्ट आर्द्रता

Q 55) The sensible heat factor is equal to \ सेंसिबल हीट फैक्टर बराबर होता है -

- 1) Sensible heat / (Sensible heat + Latent heat) \ सेंसिबल हीट / (सेंसिबल हीट + लेटेन्ट हीट)
- 2) (Sensible heat + Latent heat) / Latent heat \ (सेंसिबल हीट + लेटेन्ट हीट) / लेटेन्ट हीट
- 3) Sensible heat / Latent heat \ सेंसिबल हीट / लेटेन्ट हीट
- 4) Latent heat / Sensible heat \ लेटेन्ट हीट / सेंसिबल हीट

Q 56) If the relative humidity of atmospheric air is 100%, the rate of evaporation of water will be \ यदि वायुमंडलीय हवा की सम्बंधित आद्रता 100% है तो पानी के वाष्पीकरण की दर होगी -

- 1) zero \ शून्य
- 2) high \ उच्च
- 3) medium \ मध्यम
- 4) low \ निम्न

Q 57) Pressure exerted by the air above the surface of the earth is called \ जमीन की सतह पर हवा द्वारा लगाए गये दाब को कहते हैं -

- 1) Atmospheric pressure \ वायुमंडलीय दाब
- 2) Absolute pressure \ परम दाब
- 3) Gauge pressure \ गेज दाब
- 4) Vacuum \ निर्वात

Q 58) The coil of copper tubing through which cold refrigerant flows is called \ कॉपर ट्यूबिंग की कायल जिसमें ठन्डे रेफ्रिजरेंट का बहाव होता है, कहलाती है -

- 1) Evaporator \ वाष्पित्र
- 2) Condenser \ संघनित्र

- 3) Thermostat \ थर्मोस्टेट
- 4) Compressor \ संपीडक

Q 59) The refrigerant light (bulb) is operated by _____. \ रेफ्रिजरेटर लाइट (बल्ब) के द्वारा आपरेट होता है।

- 1) Door switch \ दरवाजे के स्विच
- 2) Relay \ रिले
- 3) Thermostat \ थर्मोस्टेट
- 4) OLP \ ओ. एल. पी.

Q 60) In a vapour compression system, the condition of refrigerant before passing through the condenser is \ वाष्प दबाव प्रणाली में कंडेंसर में गुजरने से पहले रेफ्रिजरेशन की स्थिति होती है -

- 1) Superheated vapour \ सुपरहीटेड वाष्प
- 2) Wet vapour \ गीली वाष्प
- 3) Dry saturated vapour \ शुष्क सैचुरेटेड वाष्प
- 4) Saturated liquid \ सैचुरेटेड लिक्विड

Q 61) The frost-free refrigerator works on \ फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर काम करता है -

- 1) Air circulating system \ एयर सर्कुलैटिंग सिस्टम पर
- 2) Vapour absorption system \ वाष्प अवशोषण सिस्टम पर
- 3) Vapour compression system \ वाष्प संपीडन सिस्टम पर
- 4) Evacuating system \ एवाक्यूएटिंग सिस्टम पर

Q 62) Metal tubes are employed to connect the various parts of Refrigeration system. Which type of metal tube is used in domestic appliances ? \ प्रशीतक प्रणाली के विभिन्न भागों को जोड़ने हेतु धात्विक ट्यूबों को प्रयुक्त किया जाता है। घरेलु उपकरणों में किस प्रका

- 1) Copper \ तांबा
- 2) Aluminium \ एल्युमीनियम
- 3) Brass \ पीतल
- 4) P.V.C. \ पी. वी. सी.

Q 63) The accumulator is fitted in outlet of evaporator. In a refrigerator, the accumulator is made of _____. \ एक्युमुलेटर, वाष्पित्र के आउटलेट में फिट रहता है। एक प्रशीतक में एक्युमुलेटर _____ का बना होता है।

- 1) steel \ स्टील
- 2) brass \ पीतल
- 3) copper \ तांबा
- 4) aluminium \ एल्युमीनियम

Q 64) The temperature and pressure of refrigerant changes in the cycle of vapour compression system. The lowest temperature during the cycle in a vapour compression system occurs after _____. \ वेपर कम्प्रेसन सिस्टम के साइकिल में रेफ्रिजरेट का ताप और द

- 1) expansion \ एक्सपेंशन

- 2) compression \ कम्प्रेसन
- 3) condensation \ कन्डेंसेशन
- 4) evaporation \ इवैपोरेशन

Q 65) The vapour pressure of a refrigerant should be \ रेफ्रिजरेंट का वाष्प दबाव होना चाहिए -

- 1) Higher than atmospheric pressure \ पर्यावरण दबाव से ज्यादा
- 2) Lower than atmospheric pressure \ पर्यावरण दबाव से कम
- 3) Equal to atmospheric pressure \ पर्यावरण दबाव के सामान
- 4) Could be anything \ कुछ भी हो सकता है

Q 66) The leaks in a refrigeration system using Freon are detected by \ फ्रियान का उपयोग करते हुये रेफ्रिजरेशन प्रणाली में लीक का पता लगाया जाता है -

- 1) Halide torch which on detection produces greenish flame lighting \ हेलाइड टार्च से जो पता लगने पर हरे रंग का लौ को जलाएगा
- 2) Sulphur sticks which on detection gives white smoke \ सल्फर स्टिक से, जिस पर पता लगने पर सफ़ेद धुँआ निकलेगा
- 3) Using reagents \ रिएजेंट का प्रयोग करने से
- 4) Smelling \ गंध से

Q 67) In a window-type air-conditioner, the expansion valve used is \ एक विंडो प्रकार के एयर कंडीशनर में प्रयुक्त एक्सपेंशन वाल्व होता है -

- 1) capillary tube \ केशिकत्व नलिका
- 2) constant pressure expansion valve \ नियत दाब एक्सपेंशन वाल्व
- 3) thermostatic expansion valve \ थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व
- 4) float valve \ फ्लोट वाल्व

Q 68) Which of the following refrigerant has the maximum ozone depletion potential in the stratosphere ? \ इनमें से किस रेफ्रिजरेंट में स्ट्रेटोफियर में ओजोन के अधिकतम क्षय का खतरा रहता है ?

- 1) R-11
- 2) Carbon dioxide \ कार्बन डाईऑक्साइड
- 3) Sulphur dioxide \ सल्फर डाईऑक्साइड
- 4) Ammonia \ अमोनिया

Q 69) A good refrigerant should have \ एक अच्छे रेफ्रिजरेंट में होना चाहिए -

- 1) Low melting point \ निम्न गलनांक
- 2) Medium melting point \ मध्यम गलनांक
- 3) High melting point \ उच्च गलनांक
- 4) Any melting point \ कोई भी गलनांक

Q 70) The insulating capability of a material is measured with thermal _____. \ एक पदार्थ की रोधक क्षमता को नापा जाता है, तापीय _____

- 1) conductivity \ चालकता से

- 2) resistance \ प्रतिरोध से
- 3) conductance \ धारिता से
- 4) connectivity \ संयोजकता से

Q 71) The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called \ एक रेफ्रिजरेंट कंप्रेसर के इनलेट पर प्रेशर को कहते हैं -

- 1) Suction pressure \ सक्शन प्रेशर
- 2) Discharge pressure \ डिस्चार्ज प्रेशर
- 3) Critical pressure \ क्रिटिकल प्रेशर
- 4) Back pressure \ बैक प्रेशर

Q 72) Fire generated due to chemical substances like magnesium, potassium etc. falls under class _____ \ मैग्नीशियम, पोटेशियम इत्यादि जैसे रासायनिक पदार्थों के कारण उत्पन्न अग्नि _____ श्रेणी के अंतर्गत आता है।

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

Q 73) If a person gets unconscious after an electric shock, he must be _____ \ यदि कोई व्यक्ति विद्युत् झटके के बाद बेहोश हो जाता है, तो उसे _____ ।

- 1) given artificial respiration \ कृत्रिम श्वसन देना चाहिए
- 2) fed with water \ पानी पिलाना चाहिए
- 3) bathed with water \ पानी से नहलाना चाहिए
- 4) provide with burnol on body \ पूरे शरीर पर बरनॉल लगाना चाहिए

Q 74) The size of the centre drill is determined on the basis of _____ \ सेंटर ड्रिल का आकार _____ के आधार पर निर्धारित किया जाता है।

- 1) diameter of the workpiece \ वर्कपीस के व्यास
- 2) material of the workpiece \ वर्कपीस के पदार्थ
- 3) length of the workpiece \ वर्कपीस की लम्बाई
- 4) operation to be performed on the workpiece \ वर्कपीस पर किया जाने वाला कार्य

Q 75) _____ is used for drilling small diameter holes upto 6 mm. \ _____ का प्रयोग 6 मिमी तक छोटे व्यास वाले छिद्र को ड्रिल करने के लिए किया जाता है।

- 1) Bevel gear type drilling machine \ बेवल गियर प्रकार ड्रिलिंग मशीन
- 2) Ratchet drilling machine \ रैचेट ड्रिलिंग मशीन
- 3) Breast drilling machine \ ब्रैस्ट ड्रिलिंग मशीन
- 4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 76) Which of the following is not a property of aluminium ? \ निम्नलिखित में से कौन सा एल्यूमीनियम का गुण नहीं है?

- 1) It readily dissolves in hydrochloric acid \ यह आसानी से हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में घुल जाता है
- 2) Its specific gravity is about 2.7 \ इसकी विशिष्ट गुरुत्व लगभग 2.7 होती है

- 3) It is a magnetic substance \ यह एक चुंबकीय पदार्थ है
 4) It is a very good conductor of heat and electricity \ यह ऊष्मा और विद्युत का एक बहुत अच्छा चालक है

Q 77) Match the following - \ निम्नलिखित को मिलाएं- Development Method \ विकास विधि
 Objects \ वस्तुएँ (i) Parallel line \ समानांतर रेखा (p) Cones and Pyramids \ शंकु और पिरामिड
 (ii) Radial line \ त्रिज्जीय रेखा

- 1) (i) - (r) ; (ii) - (p) ; (iii) - (q)
 2) (i) - (p) ; (ii) - (r) ; (iii) - (q)
 3) (i) - (r) ; (ii) - (q) ; (iii) - (p)
 4) (i) - (q) ; (ii) - (p) ; (iii) - (r)

Q 78) Which type of solder is used for soldering brass, copper and jewellery ? \ पीतल, तांबा और आभूषण के सोल्डरन हेतु किस प्रकार का सोल्डर प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) Common solder \ सामान्य सोल्डर
 2) Coarse solder \ मोटा सोल्डर
 3) Fine solder \ सूक्ष्म सोल्डर
 4) Extra fine solder \ अति सूक्ष्म सोल्डर

Q 79) Potential difference between two conductors insulated from each other is measured in _____ . / एक दूसरे से पृथक्कृत दो चालकों के बीच विभवांतर को _____ मापा जाता है।

- 1) Ampere \ एम्पियर में
 2) Coulomb \ कूलम्ब
 3) Ohm \ ओह्म में
 4) Volt \ वोल्ट में

Q 80) NPN transistors are preferred to PNP transistors because of- \ PNP ट्रांजिस्टरों की तुलना में NPN ट्रांजिस्टरों को वरीयता दी जाती है क्योंकि -

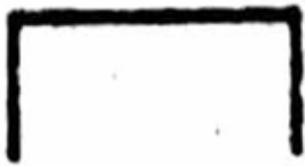
- 1) higher switching speed \ इनमें स्विचिंग स्पीड उच्च होती है
 2) wide range of operating temperature \ इनमें ओपरटिंग तापमान की रेंज अधिक होती है
 3) easy use of positive supply rail \ पॉजिटिव सप्लाय रेल प्रयोग के लिए आसान होती है
 4) higher switching speed and wide range of operating temperature \ इनमें स्विचिंग स्पीड तथा ओपरटिंग तापमान की रेंज अधिक होती है

Q 81) In Oxy-acetylene gas welding, oxygen cylinder can store gas to a capacity of _____ with the pressure ranging between _____. \ ऑक्सी-ऐसीटिलीन गैस वेल्डिंग में, ऑक्सीजन सिलेंडर में _____ की क्षमता की गैस संजित की जा सकती है जिसका दाब _____ के बीच होता है

- 1) 7 m³ ; 120-150 kg/cm²
 2) 6 m³ ; 15-16 kg/cm²
 3) 7 m³ ; 12-15 kg/cm²
 4) 6 m³ ; 150-160 kg/cm²

Q 82) The picture shows a symbol, what type of symbol is this ? \ चित्र एक प्रतीक चिन्ह को

दर्शाता है, यह चिन्ह किस प्रकार का है ?



- 1) Square butt weld \स्कायर बट वेल्ड
- 2) Plug weld \प्लग वेल्ड
- 3) Spot weld \स्पॉट वेल्ड
- 4) Seam weld \सीम वेल्ड

Q 83) The purpose of commutator in a D.C motor is to - \ किसी डी.सी. मोटर में कम्यूटेटर का प्रयोजन होता है -

- 1) Allow transfer of current by connecting it \ इसे जोड़कर धारा के हस्तांतरण की अनुमति देना
- 2) Provide a means of transferring mechanical energy \ यांत्रिक ऊर्जा को स्थानांतरित करने का साधन प्रदान करें
- 3) Reverse the direction of current in the coil, the movement the coil becomes parallel to the lines of force \ जब कुंडली का संचलन, बल की लाइनों के समानांतर हो जाए, तो कुंडली में धारा की दिशा को परिवर्तित करना
- 4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 84) In S.I. unit, one ton of refrigeration is equal to _____. \ एस.आई. यूनिट में, रेफ्रिजरेशन का एक टन _____ के बराबर होता है।

- 1) 3.5 KJ/sec
- 2) 2.5 KJ/sec
- 3) 3.0 KJ/sec
- 4) 5.0 KJ/sec

Q 85) The process, generally used in winter air-conditioning to warm and humidify the air, is called _____. \ आमतौर पर शीतकालीन एयर कंडीशनिंग में हवा को गर्म और आर्द्रता देने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- 1) Heating and humidification \ हीटिंग और आर्द्रिकरण
- 2) Relative humidity \ सापेक्षिक आर्द्रता
- 3) Humidification \ आर्द्रिकरण
- 4) Specific humidity \ विशिष्ट आर्द्रता

Q 86) The sensible heat factor is equal to _____. \ सेंसिबल हीट फैक्टर _____ के बराबर होता है।

- 1) Sensible heat / (Sensible heat + Latent heat) \ सेंसिबल हीट / (सेंसिबल हीट + लेटेन्ट हीट)
- 2) (Sensible heat + Latent heat) / Latent heat \ (सेंसिबल हीट + लेटेन्ट हीट) / लेटेन्ट हीट
- 3) Sensible heat / Latent heat \ सेंसिबल हीट / लेटेन्ट हीट
- 4) Latent heat / Sensible heat \ लेटेन्ट हीट / सेंसिबल हीट

Q 87) If the relative humidity of atmospheric air is 100%, the rate of evaporation of water

will be _____. \ यदि वायुमंडलीय हवा की सापेक्षिक आर्द्रता 100% है तो पानी के वाष्पीकरण की दर _____ होगी।

- 1) zero \ शून्य
- 2) high \ उच्च
- 3) medium \ मध्यम
- 4) low \ निम्न

Q 88) Pressure exerted by the air above the surface of the earth is called _____. \ जमीन की सतह पर हवा द्वारा लगाए गये दाब को _____ कहते हैं।

- 1) Atmospheric pressure \ वायुमंडलीय दाब
- 2) Absolute pressure \ परम दाब
- 3) Gauge pressure \ गेज दाब
- 4) Vacuum \ निर्वात

Q 89) The coil of copper tubing through which cold refrigerant flows is called _____. \ कॉपर ट्यूबिंग की क्रायल जिसमें ठन्डे रेफ्रिजरेंट का बहाव होता है, _____ कहलाती है।

- 1) Evaporator \ वाष्पित्र
- 2) Condenser \ संघनित्र
- 3) Thermostat \ थर्मोस्टेट
- 4) Compressor \ संपीडक

Q 90) When installing a domestic refrigerator, it should be leveled carefully in order to _____. \ जब एक घरेलू प्रशीतक को स्थापित किया जाता है, तब इसको _____ के लिए सावधानीपूर्वक लेवल करना चाहिए।

- 1) Reduce vibration when switched on \ स्विच ऑन करने पर कम्पन कम करने
- 2) Avoid spillage of the condensate \ कंडेंसेट को उछलकर बाहर गिरने से रोकने
- 3) Maintain correct oil levels \ तेल के सही लेवल को बनाये रखने
- 4) Ensure correct flow of the refrigerant \ रेफ्रिजरेंट के सही बहाव को सुनिश्चित करने

Q 91) The refrigerator light (bulb) is operated by _____. \ रेफ्रिजरेटर लाइट (बल्ब) _____ के द्वारा आपरेट होता है।

- 1) Door switch \ दरवाजे के स्विच
- 2) Relay \ रिले
- 3) Thermostat \ थर्मोस्टेट
- 4) OLP \ ओएलपी

Q 92) Which of the following can be called as a refrigeration process ? \ निम्नलिखित में से किसे रेफ्रिजरेशन प्रक्रिया का एक रूप कहा जा सकता है ?

- 1) Cooling of a pot of water by mixing it with a large block of ice \ पानी के एक पात्र में बर्फ का एक बड़ा ब्लॉक मिलाकर इसे ठंडा करना
- 2) Cooling of hot ingot from 1000 °C to room temperature \ एक गर्म इंगोट का 1000 °C से कमरे के तापमान तक ठंडा करना
- 3) Cooling of human beings using a ceiling fan \ एक छत पंखे के उपयोग से मानव को ठंडा

करना

4) Cooling of a hot cup of coffee by leaving it on a table \ कॉफ़ी के एक गरम कप को मेज पर ठंडा होने के लिए छोड़ देना

Q 93) In a vapour compression system, the condition of refrigerant before passing through the condenser is _____. \ एक वाष्प संपीड़न प्रणाली में, कंडेनसर से गुजरने से पहले शीतलक की स्थिति _____ होती है।

- 1) Superheated vapour \ अतिरंजित वाष्प
- 2) Wet vapour \ गीली वाष्प
- 3) Dry saturated vapour \ शुष्क संतृप्त वाष्प
- 4) Saturated liquid \ संतृप्त तरल

Q 94) The frost-free refrigerator works on _____. \ फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर _____ काम करता है।

- 1) Air circulating system \ वायु संचलन प्रणाली पर
- 2) Vapour absorption system \ वाष्प अवशोषण प्रणाली पर
- 3) Vapour compression system \ वाष्प संपीड़न प्रणाली पर
- 4) Evacuating system \ निकासी प्रणाली पर

Q 95) What is the cause for moisture in frost-free system ? \ फ्रॉस्ट-फ्री सिस्टम में नमी होने का क्या कारण है ?

- 1) Improper evacuation \ अनुपयुक्त निकासी
- 2) Low oil level \ तेल का कम स्तर
- 3) Short of gas \ गैस की कमी
- 4) Over charge \ ओवर चार्ज

Q 96) Metal tubes are employed to connect the various parts of refrigeration system. Which type of metal tube is used in domestic appliances ? \ प्रशीतक प्रणाली के विभिन्न भागों को जोड़ने हेतु धात्विक ट्यूबों को प्रयुक्त किया जाता है। घरेलु उपकरणों में किस प्रका

- 1) Copper \ तांबा
- 2) Aluminium \ एल्युमीनियम
- 3) Brass \ पीतल
- 4) P.V.C. \ पी. वी. सी.

Q 97) In evaporator, the evaporation process takes place. What is happening in evaporator ? \ वाष्पित्र में वाष्पन की प्रक्रिया घटित होती है। वाष्पित्र में क्या हो रहा है ?

- 1) Heat is reducing \ ताप कम हो रहा है
- 2) Heat is increasing \ ताप बढ़ रहा है
- 3) Pressure is reducing \ दाब कम हो रहा है
- 4) Pressure is increasing \ दाब बढ़ रहा है

Q 98) The accumulator is fitted in outlet of evaporator. In a refrigerator, the accumulator is made of _____. \ संचायक, वाष्पित्र के आउटलेट में लगाया जाता है। एक प्रशीतक में, संचायक _____ का बना होता है।

- 1) steel \ इस्पात
- 2) brass \ पीतल
- 3) copper \ तांबा
- 4) aluminium \ एल्युमीनियम

Q 99) The temperature and pressure of refrigerant changes in the cycle of vapour compression system. The lowest temperature during the cycle in a vapour compression system occurs after _____. \ वाष्प संपीड़न प्रणाली के चक्र में शीतलक का ताप और दाब परिवर

- 1) expansion \ प्रसरण
- 2) compression \ संपीड़न
- 3) condensation \ संघनन
- 4) evaporation \ वाष्पीकरण

Q 100) Why CFC-12 is not used now a days as a refrigerant ? \ CFC-12 को आजकल रेफ्रिजरेट के रूप में क्यों प्रयुक्त नहीं किया जाता है ?

- 1) Ozone depletion \ ओजोन क्षरण
- 2) Global warming \ ग्लोबल वार्मिंग
- 3) Low latent heat value \ निम्न लेटेंट हीट वैल्यू
- 4) Instable \ अस्थिर

Q 101) Which refrigerant is not in the group of green refrigerant ? \ कौन सा रेफ्रिजरेट, ग्रीन रेफ्रिजरेट के समूह में नहीं है ?

- 1) R-12
- 2) R-290
- 3) R-134A
- 4) R-600A

Q 102) The vapour pressure of a refrigerant should be _____. \ एक शीतलक का वाष्प दबाव _____ होना चाहिए।

- 1) Higher than atmospheric pressure \ वायुमंडलीय दबाव से अधिक
- 2) Lower than atmospheric pressure \ वायुमंडलीय दबाव से कम
- 3) Equal to atmospheric pressure \ वायुमंडलीय दबाव के सामान
- 4) Could be anything \ कुछ भी हो सकता है

Q 103) What process makes the water in a cooling tower cool ? \ एक कूलिंग टावर में जल को ठंडा करने में कौन सी प्रक्रिया होती है ?

- 1) Evaporation \ वाष्पीकरण
- 2) Condensation \ संघनन
- 3) Radiation \ विकिरण
- 4) Conduction \ चालन

Q 104) In a window-type air-conditioner, the expansion valve used is _____. \ एक विंडो प्रकार के एयर कंडीशनर में प्रयुक्त एक्सपेंशन वाल्व _____ होता है।

- 1) capillary tube \ केशिकत्व नलिका
- 2) constant pressure expansion valve \ नियत दाब एक्सपेंशन वाल्व
- 3) thermostatic expansion valve \ थर्मोस्टैटिक एक्सपेंशन वाल्व
- 4) float valve \ फ्लोट वाल्व

Q 105) Which of the following refrigerant has the maximum ozone depletion potential in the stratosphere ? \ निम्नलिखित में से किस शीतलक के समताप मंडल में ओजोन के अधिकतम क्षय का खतरा रहता है ?

- 1) R-11
- 2) Carbon dioxide \ कार्बन डाईऑक्साइड
- 3) Sulphur dioxide \ सल्फर डाईऑक्साइड
- 4) Ammonia \ अमोनिया

Q 106) A good refrigerant should have _____. \ एक अच्छे रेफ्रिजरेंट का _____ होना चाहिए।

- 1) Low melting point \ निम्न गलनांक
- 2) Medium melting point \ मध्यम गलनांक
- 3) High melting point \ उच्च गलनांक
- 4) Any melting point \ कोई भी गलनांक

Q 107) The insulating capability of a material is measured with thermal _____. \ तापीय _____, एक पदार्थ की रोधक क्षमता को नापा जाता है।

- 1) conductivity \ चालकता से
- 2) resistance \ प्रतिरोध से
- 3) impedance \ प्रतिबाधा से
- 4) connectivity \ संयोजकता से

Q 108) Which one of the following insulating material is renewable ? \ निम्नलिखित में से कौन सा इंसुलेटिंग पदार्थ नवीनीकरणीय है ?

- 1) Cotton \ कपास
- 2) Fiberglass \ फाइबर ग्लास
- 3) Cellulose \ सेल्यूलोज़
- 4) Polystyrene \ पॉलीस्टीन

Q 109) The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called _____. \ एक रेफ्रिजरेंट कंप्रेसर के इनलेट पर प्रेशर को _____ कहते हैं।

- 1) Suction pressure \ सक्शन प्रेशर
- 2) Discharge pressure \ डिस्चार्ज प्रेशर
- 3) Critical pressure \ क्रिटिकल प्रेशर
- 4) Back pressure \ बैक प्रेशर

Q 110) Air conditioners can be compared to what other household appliance ? \ एयर कंडीशनर की तुलना किस अन्य घरेलू उपकरण से की जा सकती है ?

- 1) Refrigerator \ रेफ्रिजरेटर
- 2) Dishwasher \ डिशवॉशर
- 3) Oven \ ओवन
- 4) Grinder mixer \ ग्राइंडर मिक्सर

Q 111) What is an easy and affordable way to cool a small space ? \ एक छोटे स्थान को ठंडा करने का सबसे आसान और सस्ता तरीका कौन सा है ?

- 1) Window AC \ विंडो AC
- 2) Split AC \ स्प्लिट AC
- 3) Cooling tower \ कूलिंग टावर
- 4) Package AC \ पैकेज AC

Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	1	31	1	61	1	91	1
2	1	32	1	62	1	92	1
3	1	33	1	63	1	93	1
4	1	34	1	64	1	94	1
5	1	35	1	65	1	95	1
6	1	36	1	66	1	96	1
7	1	37	1	67	1	97	1
8	1	38	1	68	1	98	1
9	1	39	1	69	1	99	1
10	1	40	1	70	1	100	1
11	1	41	1	71	1	101	1
12	1	42	1	72	1	102	1
13	1	43	1	73	1	103	1
14	1	44	1	74	1	104	1
15	2	45	1	75	1	105	1
16	1	46	1	76	3	106	1

17	1	47	1	77	4	107	1
18	1	48	1	78	4	108	1
19	1	49	1	79	4	109	1
20	1	50	1	80	1	110	1
21	1	51	1	81	1	111	1
22	1	52	1	82	2		
23	1	53	1	83	3		
24	1	54	1	84	1		
25	1	55	1	85	1		
26	1	56	1	86	1		
27	1	57	1	87	1		
28	1	58	1	88	1		
29	1	59	1	89	1		
30	1	60	1	90	1		

Mechanic (Central Air Conditioning Plant Industrial Revised)
Level 2

Q 1) Plate surface evaporators are not used in _____.\ प्लेट सतही वाष्पित्र का प्रयोग _____ में नहीं किया जाता है।

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

Q 2) The refrigerant symbol for Methane(CH₄) is _____.\ मीथेन(CH₄) का प्रशीतक चिह्न _____ है।

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

Q 3) _____ is not an anti-freeze substance.\ _____ एंटी-फ्रीज पदार्थ नहीं है।

- 1) Methylene Chloride\ मिथाइलीन क्लोराइड
- 2) Methyl Alcohol\ मिथाइल अल्कोहल
- 3) Ethylene Glycol\ ईथीलीन ग्लाइकोल
- 4) Glycerine\ ग्लिसरीन

Q 4) Which of these thermal insulations used in refrigeration has highest density?\ प्रशीतन में प्रयोग किये जाने वाले इन ऊष्मीय रोधनों में से किसका घनत्व सबसे उच्च होता है?

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

Q 5) The nature of air in summer air conditioning is _____.\ ग्रीष्मकाल वातानुकूलन में वायु _____ होती है।

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

Q 6) _____ in the condenser maintains the required level of water.\ कंडेंसर में _____ जल के आवश्यक स्तर को बनाये रखता है।

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

Q 7) The application of fans and blowers in central A.C. plant is _____.\ किसी सेंट्रल ए.सी. प्लांट में फैन एवं ब्लोअर का उपयोग _____ है।

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

Q 8) In a car A.C., condenser is fitted near _____.\ किसी कार ए.सी. में, कंडेंसर _____ के पास में फिट किया जाता है।

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

Q 9) In direct expansion system, which of these is found in Plant room?\ प्रत्यक्ष विस्तार प्रणाली में, इनमें से कौन प्लांट रूम में पाया जाता है?

- 1) Condenser\ संघनित्र

- 2) Air filter \ एयर फ़िल्टर
- 3) Evaporator \ उद्वाष्क
- 4) Return air duct \ रिटर्न एयर डक्ट

Q 10) Ducting is done in large offices using _____ type distribution. \ _____ प्रकार के वितरण द्वारा बड़े ऑफिसों में डक्टिंग की जाती है।

- 1) Ceiling panel \ सीलिंग पैनल
- 2) Upward \ अपवर्ड
- 3) Pan \ पैन
- 4) Wall \ वाल

Q 11) In a flooded type chiller application, the expansion valve used is \ फ्लडेड प्रकार के चिलर उपयोग में, प्रयोग किया जाने वाला एक्सपेंशन वाल्व होता है -

- 1) float valve \ फ्लोट वाल्व
- 2) capillary tube \ केशिकत्व नलिका
- 3) constant pressure expansion valve \ नियत दाब एक्सपेंशन वाल्व
- 4) thermostatic expansion valve \ थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व

Q 12) When moisture is present in a refrigerant, it can lead to the formation of \ रेफ्रिजरेंट में उपलब्ध नमी, किसके निर्माण को प्रेरित करती है -

- 1) carbondioxide \ कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) hydrochloric acid \ हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- 3) hydrogen \ हाइड्रोजन
- 4) peroxide \ पेरोक्साइड

Q 13) Which one of the following refrigerants has the lowest boiling point ? \ निम्नलिखित में से किस रेफ्रिजरेंट का कथनांक बिंदु न्यूनतम होता है ?

- 1) R-22
- 2) R-717
- 3) R-11
- 4) R-12

Q 14) Which one of the following is NOT a part of outside unit of a split air conditioner ? \ निम्नलिखित में से कौन स्प्लिट एयर कंडीशनर के बाह्य इकाई का भाग नहीं है ?

- 1) Evaporator coil \ इवैपोरेटर काइल
- 2) Compressor \ संपीडक
- 3) Condenser coil \ कंडेंसर काइल
- 4) Expansion coil \ एक्सपेंशन काइल

Q 15) Supermarket refrigeration requires : \ सुपरमार्केट को आवश्यकता होती है : (i) Provision of storing a wide variety of products requiring different conditions \ विभिन्न उत्पादों को, जिन्हें भिन्न-भिन्न परिस्थितियों की आवश्यकता होती है, में संग्रहित करने का प्र

- 1) (i), (ii) and (iii) \ (i), (ii) और (iii)
- 2) (i) and (ii) \ (i) और (ii)

- 3) (ii) and (iii) \ (ii) और (iii)
 4) (i) only \ केवल (i)

Q 16) Which of the following Duct design method is used to design duct ? \ निम्नलिखित में से कौन सा डक्ट डिजाइन पद्धति डक्ट को तैयार करने के लिए उपयोग की जाती है ?

- 1) Equal frictional loss method, Static regain method and Velocity reduction method \ इकल फ्रिक्शनल लास मेथड, स्टेटिक रिगेन मेथड एवं वेलोसिटी रिडक्शन मेथड
 2) Static regain method \ स्टेटिक रिगेन मेथड
 3) Velocity reduction method \ वेलोसिटी रिडक्शन मेथड
 4) Equal frictional loss method \ इकल फ्रिक्शनल लास मेथड

Q 17) The sound that moves from one point to another point through air in air conditioning system is called _____. \ एयर कंडीशनिंग में एक बिंदु से दूसरे बिंदु को जाने वाली ध्वनि को _____ कहा जाता है।

- 1) Air borne sound \ वायु जनित ध्वनि
 2) Structure borne sound \ संरचना जनित ध्वनि
 3) Terrible sound \ टेरिबल ध्वनि
 4) High density sound \ उच्च घनत्व ध्वनि

Q 18) The leaks in a refrigeration system using freon are detected by -\ फ्रियान का उपयोग करते हुये रेफ्रिजरेशन प्रणाली में लीक का पता लगाया जाता है -

- 1) Halide torch which on detection produces greenish flame lighting \ हेलाइड टार्च से जो पता लगाने पर हरे रंग का लौ को जलाएगा
 2) Sulphur sticks which on detection gives white smoke \ सल्फर स्टिक से, जिस पर पता लगाने पर सफ़ेद धुँआ निकलेगा
 3) Using reagents \ रिएजेंट का प्रयोग करने से
 4) Smelling \ गंध से

Q 19) The condenser fins of a refrigerator should be cleaned by _____. \ एक प्रशीतक के कंडेंसर फिन्स _____ साफ़ किये जाते हैं।

- 1) painting brush \ पेंटिंग ब्रश द्वारा
 2) soap solution \ साबुन के घोल द्वारा
 3) dilute acid \ तनु अम्ल द्वारा
 4) fin comb \ फिन कॉम्ब द्वारा

Q 20) In a flooded type chiller application, the expansion valve used is _____. \ फ्लोडेड प्रकार के चिलर उपयोग में, प्रयोग किया जाने वाला एक्सपेंशन वाल्व _____ होता है।

- 1) float valve \ फ्लोट वाल्व
 2) capillary tube \ कैपिलरी नलिका
 3) constant pressure expansion valve \ नियत दाब एक्सपेंशन वाल्व
 4) thermostatic expansion valve \ थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व

Q 21) When moisture is present in a refrigerant, it can lead to the formation of _____. \ रेफ्रिजरेंट में उपलब्ध नमी, _____ के निर्माण को प्रेरित करती है।

- 1) carbondioxide \ कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) hydrochloric acid \ हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- 3) hydrogen \ हाइड्रोजन
- 4) peroxide \ पेरोक्साइड

Q 22) Which one of the following refrigerants has the lowest boiling point ? \ निम्नलिखित में से किस रेफ्रिजरेंट का कथनांक बिंदु न्यूनतम होता है ?

- 1) R-22
- 2) R-717
- 3) R-11
- 4) R-12

Q 23) Which one of the following is NOT a part of outside unit of a split air conditioner? \ निम्नलिखित में से कौन सा स्प्लिट एयर कंडीशनर की बाहरी इकाई का हिस्सा नहीं है?

- 1) Evaporator coil \ उद्घाष्क कुंडली
- 2) Compressor \ संपीड़क
- 3) Condenser coil \ संघनित्र कुंडली
- 4) Expansion coil \ प्रसरण कुंडली

Q 24) What does a commercial freezer usually have that a home freezer doesn't ? \ एक व्यावसायिक फ्रीजर में सामान्यतः ऐसा क्या होता है जो घरेलू फ्रीजर में नहीं होता है ?

- 1) Reinforced aluminium floors that can take heavy weight \ प्रबलित एल्युमीनियम फर्श जो भारी वजन वहन कर सकता है
- 2) Stainless steel doors \ स्टेनलेस स्टील के दरवाजे
- 3) High-efficiency refrigerant compression \ उच्च दक्षता वाले रेफ्रिजरेंट संपीड़न
- 4) Stainless steel doors and High-efficiency refrigerant compression \ स्टेनलेस स्टील के दरवाजे तथा उच्च दक्षता वाले रेफ्रिजरेंट संपीड़न

Q 25) Supermarket refrigeration requires : \ सुपरमार्केट प्रशीतन में आवश्यक है : (i) Provision of storing a wide variety of products requiring different conditions \ विभिन्न उत्पादों को, जिन्हें भिन्न-भिन्न परिस्थितियों की आवश्यकता होती है, में संग्रहित करने का प

- 1) (i), (ii) and (iii) \ (i), (ii) और (iii)
- 2) (i) and (ii) \ (i) और (ii)
- 3) (ii) and (iii) \ (ii) और (iii)
- 4) (i) only \ केवल (i)

Q 26) Which of the following Duct design method is used to design duct ? \ निम्नलिखित में से कौन सा डक्ट डिजाइन पद्धति, डक्ट को तैयार करने के लिए उपयोग की जाती है ?

- 1) Equal frictional loss method, Static regain method and Velocity reduction method \ इकल फ्रिक्शनल हानि विधि, स्टेटिक रिगेन विधि एवं वेलोसिटी रिडक्शन विधि
- 2) Static regain method \ स्टेटिक रिगेन विधि
- 3) Velocity reduction method \ वेलोसिटी रिडक्शन विधि
- 4) Equal frictional loss method \ इकल फ्रिक्शनल हानि विधि

Q 27) The sound that moves from one point to another point through air in air conditioning system is called _____ . \ एयर कंडीशनिंग प्रणाली में हवा के माध्यम से एक बिंदु से दूसरे बिंदु को जाने वाली ध्वनि को _____ कहा जाता है।

- 1) Air borne sound \ वायु जनित ध्वनि
- 2) Structure borne sound \ संरचना जनित ध्वनि
- 3) Terrible sound \ टेरिबल ध्वनि
- 4) High density sound \ उच्च घनत्व ध्वनि

Level 2 Answer key

Question No.	Option
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1

20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1