



RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Refrigeration & AC Mechanic Trade · Part B
(Refrigeration & AC Mechanic) · Question Paper

Hindi

All 3 Shifts (Sets) · Part B (Refrigeration & AC Mechanic) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all 3 shift papers of the RRB ALP 2024 CBT 2 (Refrigeration & AC Mechanic) examination in Hindi (Part B (Refrigeration & AC Mechanic) section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

1 of these 225 questions are shown in English. Our saved Hindi papers do not carry them in Hindi, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

Not in this Hindi book: 06 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of its questions are saved in Hindi; it is in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

02 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Set 2

02 May 2025

2:30 PM - 5:00 PM

Set 3

06 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

तापस्थैतिक प्रसारण वाल्व का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए डायफ्राम बल को स्प्रिंग तक पहुंचाता है?

- A. अतिताप स्प्रिंग (Superheat spring)
- B. स्प्रिंग प्रतिधारक (Spring retainer)
- C. पुश रॉड और बॉल वाल्व (Push rod and ball valve) ✓
- D. बॉडी सीलिंग गैस्केट (Body sealing gasket)

Q2 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

जब कोई व्यक्ति विद्युत उपकरणों के संपर्क में आता है तो विद्युत अभिघात का मुख्य कारण क्या है?

- A. उपकरणों का उपयोग बहुत लंबे समय तक किया जाता है।
- B. विद्युत उपकरण उचित रूप से भू-सम्पर्कित नहीं होते हैं।
- C. विद्युत उपकरण बहुत शक्तिशाली होते हैं।
- D. धारा, शरीर से प्रवाहित होती है जिससे क्षति होती है। ✓

Q3 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के शीतलन टावर में एलिमिनेटर को फैन के ठीक नीचे तथा स्प्रे नोजल को एलिमिनेटर के ठीक नीचे फिट किया जाता है?

- A. स्वाभाविक प्रवात शीतलन टावर (Natural draft cooling tower)
- B. प्रेरित प्रवात शीतलन टावर (Induced draft cooling tower) ✓
- C. अतिपरवलयिक प्रवात शीतलन टावर (Hyperbolic draft cooling tower)
- D. प्रणोदित प्रवात शीतलन टावर (Forced draft cooling tower)

Q4 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से संचयी वाटर कूलर का कौन-सा घटक, आवश्यक संपीडक पर वाइंडिंग को स्टार्ट करने के लिए प्रारंभिक शक्ति देता है और चल जाने पर बिजली की आपूर्ति काट देता है?

- A. पंखे की मोटर (Fan motor)
- B. अतिभार रक्षक (Overload protector)
- C. रिले (Relay) ✓
- D. तापस्थापी (Thermostat)

Q5 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

फ्लेक आइस मशीन (flake ice machine) के निम्नलिखित घटकों में से कौन-सा घटक, ऊर्ध्वाधर रूप से लगा हुआ ड्रम की आकृति वाला स्टेनलेस स्टील कंटेनर होता है, जो पूर्ण फलक से सुसज्जित (equipped) होता है?

- A. संपीडक (Compressor)
- B. वाष्पित्र (Evaporator) ✓
- C. संघनित्र (Condenser)
- D. ट्यूब आइस जनरेटर (Tube ice generator)

Q6 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ओममीटर का उपयोग करके किसी प्रतिरोधक का प्रतिरोध मापते समय शून्य प्रतिरोध का पाठ्यांक क्या दर्शाता है?

- A. प्रतिरोधक विवृत परिपथित है।
- B. प्रतिरोधक, लघु परिपथित है। ✓
- C. ओममीटर खराब है।
- D. प्रतिरोधक सामान्य रूप से कार्य कर रहा है।

Q7 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्प्लिट AC प्रणाली की सफाई और देखभाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. सुनिश्चित करना कि इनटेक ग्रिल सुरक्षित रूप से संस्थापित है
- B. धोने के बाद, इसे छायादार जगह पर अच्छी तरह सूखने देना
- C. AC को साफ करने से पहले, इसे बंद करना और विद्युत आपूर्ति कॉर्ड को डिस्कनेक्ट करना सुनिश्चित करें
- D. एयर फ़िल्टर को हटाते और बदलते समय, ऊष्मा विनिमयित्र (exchanger) को छूना सुनिश्चित करना ✓

Q8 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में, इलेक्ट्रॉनिक प्रसार वाल्व _____।

- A. एक ऐसा डिवाइस है जो वाष्पित्र में लिक्विड रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को मापता है या नियंत्रित करता है ✓
- B. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग फ्रास्ट को पिघलाकर हटाने के लिए किया जाता है
- C. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग वायु में नमी की मात्रा को मापने के लिए किया जाता है
- D. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग चक्र के सामान्य प्रचालन के दौरान ऊष्मा को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है



Q9 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातुनकूलन प्रणाली में, बैलेंस वाल्व को _____ भी कहा जाता है।

- A. सर्किट ब्रेकर (circuit breaker)
- B. कॉइल सेटर (coil setter)
- C. सर्किट सेटर (circuit setter) ✓
- D. फैन कॉइल सेटर (fan coil setter)

Q10 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

आपातकालीन निकासी योजना (emergency evacuation plan) का क्या उद्देश्य है?

- A. आपातकालीन स्थिति के दौरान सुरक्षित और व्यवस्थित निकासी सुनिश्चित करना ✓
- B. उत्पादकता में वृद्धि करना
- C. श्रमिकों को जल्दी जाने की सुविधा प्रदान करना
- D. सुरक्षा अभ्यासों की उपेक्षा करना

Q11 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-से विद्युत घटक का उपयोग प्रशीतन प्रणाली में कंप्रेसर को असामान्य परिचालन स्थिति से बचाने के लिए किया जाता है?

- A. PTC रिले
- B. ओवरलोड प्रोटेक्टर ✓
- C. डीफ्रॉस्ट हीटर
- D. फैन मोटर

Q12 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस वाइस (vice) में हैंडल और एक छोर पर छोटा कॉलेट चक (collet chuck) होता है?

- A. पिन वाइस (Pin vice) ✓
- B. टूलमेकर का वाइस (Toolmaker's vice)
- C. पाइप वाइस (Pipe vice)
- D. हैंड वाइस (Hand vice)

Q13 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और सही विकल्प चुनिए।

कथन 1: फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर में, वाष्पित्र पंखा और संचनित्र पंखा एकसमान शीतलन उत्पन्न करते हैं।

कथन 2: संवहन रेफ्रिजरेटर में, कोई पंखा प्रदान नहीं किया जाता है, इसलिए शीतलन एकसमान शीतलन/हिमन नहीं होता है।

- A. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं। ✓

B. कथन 1 और कथन 2 दोनों गलत हैं।

C. कथन 2 सही है और कथन 1 गलत है।

D. कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।

Q14 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलन प्रणाली में, बटरफ्लाई डैम्पर और मल्टीपल वेन डैम्पर _____ हैं।

- A. डक्ट जल-प्रवाह नियंत्रण
- B. संचनित्र
- C. डक्ट वायु-प्रवाह नियंत्रण ✓
- D. वाष्पित्र

Q15 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इलेक्ट्रॉनिक परिपथों में, अन्य प्रकार के ट्रांजिस्टर्स की तुलना में MOSFETs के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?

- A. BJT की तुलना में उच्च वोल्टता और धाराओं को संभालने की क्षमता।
- B. AC और DC दोनों सिग्नल के प्रवर्धन की क्षमता।
- C. उच्च आवृत्ति अनुक्रिया।
- D. उच्च इनपुट प्रतिबाधा और निम्न शक्ति-उपभोग। ✓

Q16 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

35 mm की प्रत्येक भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज बनाने के लिए निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. CA और CB को मिलाइए।
2. एक रेखा खींचिए और त्रिभुज की भुजा के रूप में AB को 35 mm चिह्नित कीजिए।
3. त्रिज्या AB तथा A और B केंद्र मानकर, C पर काटते हुए चाप बनाइए।
4. ABC अभीष्ट त्रिभुज है।

A. 2, 1, 3, 4

B. 2, 3, 1, 4 ✓

C. 3, 2, 1, 4

D. 1, 2, 4, 3



Q17 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्तंभ A के घटकों को स्तंभ B के घटकों से सुमेलित करें।

स्तंभ A स्तंभ B

थर्मामीटर (A) सौर तीव्रता मापना (P)

पाइरोमीटर (B) दाब मापना (Q)

बैरोमीटर (C) उच्च तापमान मापना (R)

पाइरोमीटर (D) साधारण तापमान मापना (S)

A. A-Q, B-R, C-S, D-P

B. A-P, B-R, C-Q, D-S

C. A-S, B-R, C-Q, D-P



D. A-S, B-Q, C-R, D-P

Q18 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ड्रेन लाइन को जमने से रोकने के लिए फ्रीजर पर वॉक-इन कूलर (walk-in cooler) के निम्नलिखित में से किस घटक की आवश्यकता होती है?

A. ड्रेन लाइन हीटर (Drain line heater)



B. संघनित जल वाष्पित्र (Condensate water evaporator)

C. कंडेन्सर यूनिट रैक (Condenser unit rack)

D. ऊष्मा विनिमयित्र (Heat exchanger)

Q19 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के कंप्रेसर (compressors) में 10 सिलिंडर तक होते हैं और इसका उपयोग कार एयर कंडीशनिंग सिस्टम में सबसे अधिक बार (most frequently) किया जाता है?

A. हर्मेटिक कंप्रेसर

B. वॉबल प्लेट कंप्रेसर

C. स्क्रॉल प्रकार का कंप्रेसर

D. स्वैश प्लेट कंप्रेसर

**Q20 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

वेग-समय ग्राफ में, ऋणात्मक प्रवणता _____ को निरूपित करती है।

A. त्वरण

B. दूरी

C. विस्थापन

D. मंदन

**Q21 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

वाणिज्यिक प्रशीतन तंत्र (commercial refrigeration system) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

कथन 1: संघनित जल इनलेट द्वारा गैस से ऊष्मा ग्रहण की जाती है जिससे कि वह संघनित हो जाए।

कथन 2: संघनित जल आउटलेट द्वारा तप्त जल को शीतलन टॉवर से जोड़ा जाता है।

A. न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सही है।

B. केवल कथन 1 सही है।

C. केवल कथन 2 सही है।

D. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं।

**Q22 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

_____ में द्रव, संतृप्ति ताप से निम्न ताप पर अवशीतलित (sub-cooled) हो सकता है।

A. संघनित



B. वाष्पित

C. प्रसारित

D. संपीडित

Q23 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनिंग के डक्ट इंसुलेशन में, EPDM का पूर्ण रूप क्या है?

A. Ethyl Propylene Dual Monomer (एथिल प्रोपिलीन डुअल मोनोमर)

B. Ethylene Propylene Diene Material (एथिलीन प्रोपिलीन डाइईन मटेरियल)

C. Ethylene Polymer Diene Monomer (एथिलीन पॉलिमर डाइईन मोनोमर)

D. Ethylene Propylene Diene Monomer (एथिलीन प्रोपिलीन डाइईन मोनोमर)

**Q24 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

निम्नलिखित में से कौन-सी हस्त-चालित ड्रिलिंग मशीन 6 mm तक के छोटे व्यास के छेदों को ड्रिल करने के लिए उपयोग की जाती है?

A. बेवल गियर टाइप ड्रिलिंग मशीन (Bevel gear type drilling machine)



B. ब्रेस्ट ड्रिलिंग मशीन (Breast drilling machine)

C. रैचेट ड्रिलिंग मशीन (Ratchet drilling machine)

D. इलेक्ट्रिक हैंड ड्रिल (Electric hand drill)



Q25 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यदि किसी चालक में प्रवाहित धारा 5 A है तथा चालक का प्रतिरोध 10 ओम है, तो ओम के नियम के अनुसार चालक में वोल्टता कितनी होगी?

A. 50 V



B. 10 V

C. 15 V

D. 5 V

Q26 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

_____, वायु के शुष्क बल्ब तापमान को प्रभावित किए बिना उसमें नमी जोड़ने की प्रक्रिया है।

A. समतापी प्रक्रम

B. आर्द्रीकरण



C. निरार्द्रीकरण

D. रुद्धोष्म प्रक्रम

Q27 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सेंट्रल AC के अनुरक्षण की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया सदैव उपकरण निर्माताओं या सिस्टम डिजाइनरों द्वारा प्रदान किए गए विस्तृत निर्देशों का अनुसरण करती है?

A. प्रवर्तन प्रक्रिया (Starting procedure)



B. लॉग शीट (Log sheets)

C. स्टार्ट-अप के बाद जाँच (Post start-up checks)

D. स्टार्ट-अप से पूर्व जाँच (Pre-start-up checks)

Q28 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली का वह निचला घटक जहाँ प्रशीतक (refrigerant), वाष्पित होकर ऊष्मा को अवशोषित करता है, क्या कहलाता है?

A. निस्सरण लाइन (discharge line)

B. संपीड़ित्र (compressor)

C. चूषण लाइन (suction line)



D. संघनित्र (condenser)

Q29 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक किसी परिबद्ध स्थान के अन्दर वांछित तापमान के अनुरक्षण के लिए उत्तरदायी है, भले ही बाह्य वायु का तापमान वांछित सामान्य तापमान से ऊपर या नीचे हो?

A. वायु की गति

B. वायु की शुद्धता

C. वायु का तापमान



D. वायु की आर्द्रता

Q30 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

_____ वह स्थान है, जहाँ केंद्रीय औद्योगिक एयर कंडीशनिंग सिस्टम के प्रत्यक्ष प्रसार संयंत्रों (expansion plants) में ऊष्मा विनिमयित होती है।

A. एयरोसोल हैंडलिंग यूनिट (Aerosol Handling Unit)

B. एयर हैंडलिंग यूनिट (Air Handling Unit)



C. ऑटोमोटिव हैंडलिंग यूनिट (Automotive Handling Unit)

D. ऑटोमोबाइल हैंडलिंग यूनिट (Automobile Handling Unit)

Q31 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

औद्योगिक वातानुकूलन प्रणाली में, संघनित्र से शीतलन टॉवर तक _____ प्रसारित करने के लिए एक पाइप लाइन प्रदान की जाती है।

A. जल



B. क्लोरीन

C. वायु

D. गैस

Q32 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

विशिष्ट गुरुत्व का मात्रक क्या है?

A. g/cm³

B. m/s²

C. kg/m³

D. कोई मात्रक नहीं है (विमाहीन)

**Q33 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

_____ तब होता है जब कोई निकाय और उसके परिवेश के बीच तापांतर के कारण निकाय अपनी अवस्था बदलता है।

A. विसरण

B. ऊष्मा



C. कार्य

D. द्रव्यमान प्रवाह



Q34 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणालियों में 'ऊष्मारोधी (Thermal insulators)' क्या हैं?

- A. ऐसी सामग्री जो घर्षण को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है
- B. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से जल के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है
- C. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से ऊष्मा के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है ✓
- D. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से वायु के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है

Q35 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्रशीतन प्रणाली में, प्रशीतक वाष्प की तुलना में हल्की गैस को प्रणाली में समावेशित किया जाता है?

- A. द्रव गैस प्रशीतन प्रणाली (Liquid gas refrigeration system)
- B. बर्फ प्रशीतन प्रणाली (Ice refrigeration system)
- C. तीन तरल अवशोषण प्रणाली (Three fluid absorption system) ✓
- D. शुष्क बर्फ प्रशीतन प्रणाली (Dry ice refrigeration system)

Q36 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

धारा को मापने के लिए मल्टीमीटर का उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. मल्टीमीटर को केवल प्रतिरोधी घटकों के बीच जोड़ा जाता है।
- B. मल्टीमीटर को सीधे विद्युत स्रोत से जोड़ा जाता है।
- C. मल्टीमीटर को लोड के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है। ✓
- D. मल्टीमीटर को लोड के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाता है।

Q37 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

क्षैतिज प्रकार के बोटल कूलर में, _____ वायु संवहन, भंडारण शीतलन कक्ष (storage cooling compartment) के अंदर उपस्थित होता है।

- A. बाध्य (obligatory)
- B. प्राकृतिक (natural) ✓
- C. उदासीन (neutral)
- D. प्रणोदित (forced)

Q38 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलन प्रणाली में, निम्नलिखित में से किसके द्वारा ऊष्मा को तप्त प्रशीतक से शीतल बाह्य वायु में प्रवाहित होने की सुविधा प्रदान की जाती है?

- A. संचनित्र ✓
- B. संपीडक
- C. वाष्पित्र
- D. टरबाइन

Q39 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

किसी पदार्थ को ऊष्मा उपचार देने का क्या लाभ है?

- A. तीक्ष्ण किनारों वाले सर्जिकल चाकू बनाने के लिए ✓
- B. पदार्थ का वजन बढ़ाने के लिए
- C. इसे एक तत्व से दूसरे तत्व में बदलने के लिए
- D. पदार्थ के गलनांक को कम करने के लिए

Q40 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्न में से कौन-सी रेती, संकीर्ण खांचे और 10° से अधिक के कोण को रेतन करने के लिए उपयोग की जाती है?

- A. क्षुर-धार रेती ✓
- B. त्रिकोण-रेती
- C. चौरस रेती
- D. अर्धगोल रेती

Q41 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन पद्धति में, _____ प्रशीतक ऊष्मा वाहक होते हैं जो गुप्त ऊष्मा को अवशोषित करके सीधे पदार्थ को ठंडा करते हैं।

- A. अत्यन्त ज्वलनशील
- B. प्राथमिक ✓
- C. नाइट्रोजन
- D. द्वितीयक

Q42 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

भारत में कार्यस्थल सुरक्षा विनियमों को लागू करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?

- A. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA)
- B. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
- C. खाद्य एवं औषधि प्रशासन (FDA)
- D. महानिदेशालय, फैक्टरी सलाह सेवा और श्रम संस्थान (DGFSLI) ✓



Q43 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

किसी परिपथ में तीन प्रतिरोधक हैं, जो 15 ओम, 10 ओम और 20 ओम के हैं। 10-ओम और 20-ओम के प्रतिरोधकों के समांतर क्रम संयोजन के साथ 15-ओम का प्रतिरोधक श्रेणीक्रम में है। यदि परिपथ में 24 V की बैटरी लगाई जाती है, तो परिपथ से प्रवाहित होने वाली कुल धारा ज्ञात कीजिए।

A. 1.1 A



B. 2.1 A

C. 0.1 A

D. 3.1 A

Q44 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

BIS SP 46-2003 के अनुसार, इंजीनियरी ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग चेन-पतली रेखा (chain-thin line) द्वारा सही ढंग से दर्शाया जाता है?

A. छिपे हुए कोर (Hidden edges)

B. केंद्र रेखाएँ (Center lines)



C. विमा रेखाएँ (Dimension lines)

D. दृश्यमान कोर (Visible edges)

Q45 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कोल्ड स्टोरेज प्लांट के प्रचालन में, प्लांट के घटकों को असामान्य कार्य परिस्थितियों से बचाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

A. ताप नियंत्रण

B. नमी नियंत्रण

C. तरल नियंत्रण

D. सुरक्षा नियंत्रण

**Q46 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

वातानुकूलन प्रणाली में, _____ वायु के माध्यम से एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक यात्रा करती है।

A. प्रशीतक जनित ध्वनि

B. संरचना जनित ध्वनि

C. वायु जनित ध्वनि



D. जल जनित ध्वनि

Q47 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में शीतलता उत्पन्न करने के लिए _____ उपकरण का उपयोग किया जाता है।

A. संघनित्र

B. मितोपयोजित्र

C. भ्रमिल नली



D. मैनिफोल्ड गेज टूल

Q48 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार्यस्थल में सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करना प्रत्येक व्यक्ति के लिए क्यों महत्वपूर्ण होता है?

A. परिचालन लागत को सार्थक रूप से कम करने के लिए

B. लगातार पर्यवेक्षण की आवश्यकता को सीमित करने के लिए

C. समग्र उत्पादन दक्षता वृद्धि के लिए

D. जोखिमों को कम करने और दुर्घटनाओं से बचने के लिए

**Q49 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)**

वाष्प संपीड़न प्रणाली में, संघनित्र से संघनित तरल प्रशीतक को _____ नामक पात्र में संग्रहित किया जाता है।

A. अभिग्राही



B. वाष्पित्र

C. संघनित्र

D. प्रसार वाल्व

Q50 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

बोतल शीतक (bottle coolers) के संघनन एकक (condensing units) और शीतलन कुंडलियों के लिए निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

A. संधारित्र-प्रवर्ती संधारित्र-चलित प्रेरण मोटर (Capacitor-start capacitor-run induction motor)

B. सर्पी वलय प्रेरण मोटर (Slip ring induction motor)

C. गिलहरी पिंजरा प्रेरण मोटर (Squirrel cage induction motor)

D. छायायित ध्रुव प्रेरण मोटर (Shaded pole induction motor)



Q51 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरी ड्राइंग में पिन और क्लिप का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?

- A. ड्राइंग शीट को ड्राइंग बोर्ड पर मजबूती से स्थिर रखना ताकि वह हिले-डुले नहीं ☒
- B. विमाओं को स्थानांतरित करना और रेखाओं को बराबर भागों में बांटना
- C. क्षैतिज रेखाएँ, समानांतर रेखाएँ खींचना और सेट स्क्वेयर का संचालन करना/पकड़ना
- D. ड्राइंग बनाने के लिए ड्राइंग पेपर/ट्रेसिंग पेपर को सपोर्ट देना

Q52 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

लेड-एसिड बैटरी (lead-acid battery) में, विसर्जन के दौरान धनात्मक पट्टिका के लिए प्रयुक्त सामग्री का रासायनिक संघटन क्या है?

- A. लेड (Pb)
- B. सल्फ्यूरिक अम्ल (H_2SO_4)
- C. लेड सल्फेट ($PbSO_4$) ☒
- D. लेड डाइऑक्साइड (PbO_2)

Q53 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

किसी मूल ड्राइंग के लिए शीट का आकार चुनते समय, मुख्य रूप से किस पर विचार किया जाना चाहिए?

- A. आवश्यक स्पष्टता और रिज़ॉल्यूशन। ☒
- B. ड्राइंग का अभिविन्यास (क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर)।
- C. पुनरुत्पादन का आकार।
- D. ड्राइंग ऑफिस का मानक आकार।

Q54 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यदि अनावृत नली कुंडली वाष्पित्र (bare tube coil evaporator) का व्यास बहुत छोटा है, तो _____।

- A. सिस्टम की दक्षता कम हो जाती है ☒
- B. घर्षण के कारण दाब पात शून्य हो जाता है
- C. सिस्टम की दक्षता बढ़ जाती है
- D. घर्षण के कारण दाब पात बहुत कम हो जाता है

Q55 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

DC मोटर की तुलना में AC मोटर का निम्नलिखित में से कौन-सा अलाभ है?

- A. AC मोटर, DC मोटर की तुलना में अधिक दक्ष होती है।
- B. AC मोटर में स्टार्टअप पावर की मांग उच्च होती है। ☒
- C. AC मोटर में DC मोटर की तुलना में कम गतिमान भाग होते हैं।
- D. AC मोटर अधिक टिकाऊ होती हैं और DC मोटर की तुलना में इनकी लंबी जीवन प्रत्याशा होती है।

Q56 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेट कंट्रोल एक्सपेंशन वाल्व को उनके सही कार्यों से सुमेलित कीजिए।

रेफ्रिजरेट कंट्रोल	कार्य
A. सक्शन-लाइन रेगुलेटर (Suction-line regulators)	P. प्रोत्कर्ष या अत्यधिक लोड को रोकने के लिए कंप्रेसर में गैस के प्रवाह को सीमित करता है
B. चेक वाल्व (Check valves)	Q. कई प्रकार के ताप या दाब-संवेदन युक्तियों में से किसी एक से मांग पर प्रवाह को बाधित करता है
C. सोलेनोइड वाल्व (Solenoid valves)	R. कंडेन्सर से गैस के प्रवाह को रोकता है
D. होल्ड बैक वाल्व (Hold back valves)	S. वाष्पित्र कॉइल से रेफ्रिजरेट गैस के प्रवाह को नियंत्रित करता है

- A. A-S, B-P, C-Q, D-R
- B. A-S, B-R, C-P, D-Q
- C. A-P, B-R, C-Q, D-S ☒
- D. A-S, B-R, C-Q, D-P

Q57 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सिस्टम में रेफ्रिजरेट को चार्ज करने की दो विधियाँ निम्नलिखित में से कौन-सी हैं?

- A. विशिष्ट आयतन के अनुसार चार्ज करना और विसरणशीलता के अनुसार चार्ज करना
- B. घनत्व के अनुसार चार्ज करना और रंग के अनुसार चार्ज करना
- C. श्यानता के अनुसार चार्ज करना और आयतन के अनुसार चार्ज करना
- D. भार के अनुसार चार्ज करना और आयतन के अनुसार चार्ज करना ☒

Q58 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणालियों में, 'FCU' का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Freezer Coil Unit (फ्रीजर कॉइल यूनिट)
- B. Fan Coil Unit (फैन कॉइल यूनिट) ☒
- C. Fan Control Unit (फैन कंट्रोल यूनिट)
- D. Freezer Control Unit (फ्रीजर कंट्रोल यूनिट)



Q59 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

गैर-कार्यात्मक विमाएं (Non-functional dimensions) _____ होती हैं।

- A. स्थान या घटक के कार्य के लिए आवश्यक
- B. स्थान (space) या घटक (component) के कार्य के लिए आवश्यक नहीं ✓
- C. सीधे ड्राइंग पर दिए गए मानों से व्युत्पन्न
- D. ड्राइंग की संबंधित विशेषताओं के मानों से व्युत्पन्न

Q60 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली क्या है?

- A. किसी प्रणाली को कम तापमान पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण। ✓
- B. किसी प्रणाली को कम दाब पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
- C. किसी प्रणाली को उच्च तापमान पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
- D. किसी प्रणाली को उच्च दाब पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।

Q61 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से रेती (file) का कौन-सा भाग रेती को पकड़ने के लिए टैंग (tang) पर फिट किया गया भाग है?

- A. टिप या पॉइंट (Tip or Point)
- B. एज (Edge)
- C. टैंग (Tang)
- D. हैंडल (Handle) ✓

Q62 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

संपूर्ण वातानुकूलित स्थान में तापमान स्थिर रखने के लिए निम्नलिखित में से किन कारकों को नियंत्रित किया जाना चाहिए?

- A. वायु की गति ✓
- B. वायु की शुद्धता
- C. वायु का तापमान
- D. वायु की आर्द्रता

Q63 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्लायर का उपयोग तारों में लूप का आकार देने और हल्की धातु की पट्टियों में वक्र बनाने के लिए किया जाता है?

- A. अंत कर्तन प्लायर (End cutting pliers)
- B. सर्पण जोड़ प्लायर (Slip-joint pliers)
- C. चपटे मुख वाला प्लायर (Flat nose pliers)
- D. गोलमुख प्लायर (Round nose pliers) ✓

Q64 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

गास्केट, सील और अंतरक (spacers) _____ का उपयोग करके बनाए जाते हैं।

- A. पिन पंच (pin punch)
- B. सेंटर पंच (centre punch)
- C. प्रिक पंच (prick punch)
- D. खोखले पंच (hollow punch) ✓

Q65 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से स्वयंसंचालित AC प्रणाली का कौन-सा घटक रेफ्रिजरेंट को स्टोर करता है, कणों को फ़िल्टर करता है, नमी को अवशोषित करता है और वाष्पशील R134a को द्रव R134a से अलग करता है?

- A. संचायित्र (Accumulator) ✓
- B. संपीडक (Compressor)
- C. संघनित्र (Condenser)
- D. वाष्पित्र (Evaporator)

Q66 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा, एक प्रकार का रेफ्रिजरेटेड कैबिनेट है जो किसी वस्तु को प्रदर्शित करने के साथ-साथ उसे शीतलित भी करता है?

- A. विज़िबल हीटर (Visible heater)
- B. हिडन कूलर (Hidden cooler)
- C. अंडरकाउंटर कूलर (Undercounter cooler)
- D. विज़िबल कूलर (Visible cooler) ✓



Q67 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ऑटोमोटिव वातानुकूलन प्रणाली संपीडित्र में, पिस्टनों को एक _____ द्वारा प्रचालित किया जाता है, जो इन्हें सिलेंडर में पीछे और आगे की ओर ले जाती है।

- A. कनेक्टिंग रॉड (connecting rod)
- B. गियर प्लेट (gear plate)
- C. वॉबल प्लेट (wobble plate) ✓
- D. क्रैंक शेफ्ट (crank shaft)

Q68 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एयर-कंडीशनिंग सिस्टम में संघनित्र का क्या कार्य है?

- A. प्रशीतक वाष्प से ऊष्मा को बाहर निकालना और उसे तरल में बदलना ✓
- B. निर्गम वायु से ऊष्मा ग्रहण करना
- C. शीतलन वायु को अवरुद्ध होने से रोकना
- D. डक्ट में शीतल वायु ब्लो करना

Q69 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सॉफ्टी मशीन का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, आइसक्रीम के प्रवाह को शुरू करता है और रोकता है?

- A. आइसक्रीम आउटलेट वाल्व (Ice cream outlet valve) ✓
- B. शेफ्ट बेयरिंग (Shaft bearing)
- C. कन्वेयर के साथ चर्नर शेफ्ट (Churner shaft with conveyor)
- D. साइट ग्लास (Sight glass)

Q70 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट बॉक्स का उपयोग सभी _____ उपकरणों (instruments) को ले जाने के लिए किया जाता है।

- A. ड्राइंग (drawing) ✓
- B. कास्टिंग (casting)
- C. स्क्रीनिंग (screening)
- D. ड्रिलिंग (drilling)

Q71 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

12 cm × 10 cm विमाओं वाली एक आयताकार शीट में से 3 cm त्रिज्या का एक वृत्तीय छिद्र काटा जाता है। शेष क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ लीजिए)

- A. 100 cm²
- B. 91.74 cm² ✓
- C. 95.86 cm²
- D. 75.74 cm²

Q72 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार्यस्थल पर अपनी व्यक्तिगत सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आपको क्या करना चाहिए?

- A. चेतावनी के संकेतों और निर्देशों की उपेक्षा करें।
- B. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण पहनें। ✓
- C. उपकरणों की जांच किए बिना जल्दबाजी में काम करें।
- D. कार्यों को शीघ्रता से पूरा करने के लिए जोखिम उठाएं।

Q73 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

विद्युत भंग (power failure) होने के दौरान एक महत्वपूर्ण सुरक्षा उपाय निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. विद्युत की स्थिति की पुष्टि किए बिना उपकरणों का उपयोग जारी रखना।
- B. रोशनी के लिए मोमबत्तियों का उपयोग करना।
- C. अलार्म सिस्टम की उपेक्षा करना।
- D. सुनिश्चित करना कि सभी मशीनें और विद्युत उपकरण बंद हों। ✓



Q74 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

$$\left(\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{12}\right)$$

A. $\frac{17}{24}$

B. $\frac{19}{24}$



C. $\frac{8}{20}$

D. $\frac{7}{12}$

Q75 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

$$\cos\theta$$

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{4}{5}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रोट्रेक्टर (protractor) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

कथन:

- प्रोट्रेक्टर का उपयोग दोनों तरफ के कोण मापने के लिए किया जा सकता है।
- प्रोट्रेक्टर सामान्यतः दृढ़ धातु सामग्री से बना होता है।

A. केवल कथन 1 सत्य है



B. कोई भी कथन सत्य नहीं है

C. केवल कथन 2 सत्य है

D. दोनों कथन सत्य हैं

Q2 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार वातानुकूलन प्रणाली में _____, द्रव और गैस प्रशीतक को पृथक करता है और नमी को हटाता है।

A. ब्लोअर (blower)

B. कंप्रेसर (compressor)

C. रिसीवर-ड्रायर (receiver-drier)



D. कंडेनसर (condenser)

Q3 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

शीतलन टॉवर (cooling tower) की धारिता को _____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

A. प्रवाह दर * विशिष्ट ऊष्मा * तापांतर



B. विशिष्ट ऊष्मा * तापांतर

C. प्रवाह दर * तापांतर

D. प्रवाह दर * तापमान

Q4 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार की AC मोटर एक 3-फेज प्रेरण मोटर है?

A. सर्पी वलय प्रेरण मोटर (Slip ring induction motor)



B. संधारित्र प्रवर्ती प्रेरण मोटर (Capacitor start induction motor)

C. छायाित ध्रुव प्रेरण मोटर (Shaded pole induction motor)

D. विभक्त फेज प्रेरण मोटर (Split phase induction motor)

Q5 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

अपशिष्ट क्या है?

A. कृषि के लिए बहुमूल्य पदार्थ

B. अवांछित या अनुपयोगी पदार्थ



C. उद्योगों के लिए उपयोगी पदार्थ

D. जीवधारियों के लिए प्राकृतिक संसाधन

Q6 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा पंच मार्क, विभाजक बिंदु की शुद्ध स्थिति और सुस्थापन के लिए उपयोग किया जाता है?

A. 120° के प्रिक पंच मार्क

B. 30° के प्रिक पंच मार्क



C. 30° के सेंटर पंच मार्क

D. 60° के सेंटर पंच मार्क

Q7 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यदि किसी मशीन की दक्षता 80% है, तो इसका क्या अर्थ है?

A. मशीन में इनपुट की 20% हानि होती है।



B. मशीन का वेग अनुपात और यांत्रिक लाभ दोनों 80 के बराबर होते हैं।

C. मशीन इनपुट से ज़्यादा आउटपुट देती है।

D. मशीन को इनपुट ऊर्जा में कोई हानि नहीं होती है।

Q8 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर (frost-free refrigerator) में प्रणोदित प्रवात शीतलन का दोष निम्नलिखित में से कौन-सा है?

A. कोई फ्रॉस्ट निर्माण नहीं होता (No frost buildup)

B. मंद शीतलन (Slower cooling)



C. तीव्र शीतलन (Faster cooling)

D. समान शीतलन (Even cooling)



Q9 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एयर कंडीशनिंग में स्वचालित नियंत्रण की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता **गलत** है?

- A. इसे सिक्वोरिटी एक्सेस कंट्रोल सिस्टम, फायर अलार्म सिस्टम और अन्य के साथ एकीकृत किया जा सकता है।
- B. यह ऊर्जा के उपयोग को सीमित करते हुए सुखद स्थिति प्रदान करने के लिए हीटिंग और कूलिंग को नियंत्रित कर सकता है।
- C. यह खाली स्थानों पर मांग को कम करने के लिए दाब को समायोजित नहीं कर सकता है। ✓
- D. यह एक सुखद तापमान बनाए रखता है।

Q10 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

भारत द्वारा खतरनाक अपशिष्ट के निपटान और प्रहस्तन को विनियमित करने के लिए खतरनाक अपशिष्ट (प्रबंधन तथा प्रहस्तन) नियमावली कब लागू किया गया?

- A. 1987
- B. 2000
- C. 1989 ✓
- D. 1982

Q11 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

संश्लेषों का मिलान कीजिए और निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

ऊष्मागतिकी नियम/अवधारणा	संक्षिप्त विवरण
(A) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम	(P) प्रणाली को परिवर्द्ध करने वाला परिकल्पित आवरण
(B) ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम	(Q) ऊष्मीय साम्य से संबंधित
(C) ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम	(R) एन्ट्रॉपी की वृद्धि का सिद्धांत
(D) परिसीमा	(S) आंतरिक ऊर्जा की अवधारणा से संबंधित

- A. A-P, B-R, C-Q, D-S
- B. A-S, B-R, C-P, D-Q
- C. A-R, B-S, C-Q, D-P
- D. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓

Q12 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट का उपयोग, सामान्य प्रयोजन के कार्य जैसे कि चिपटा करने और बंकन के लिए किया जाता है?

- A. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
- B. स्टैंडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets) ✓
- C. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
- D. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets)

Q13 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किसे रेफ्रिजरेटर के कोल्ड स्टोरेज सिस्टम के प्रकार के रूप में वर्गीकृत **नहीं** किया गया है?

- A. फ्रोजन स्टोरेज (Frozen storage)
- B. डी-फ्रोजन स्टोरेज (De-frozen storage)
- C. दीर्घकालिक कोल्ड स्टोरेज (Long-term cold storage) ✓
- D. अस्थायी स्टोरेज (Temporary storage)

Q14 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

डायरेक्ट एक्सपेंशन टाइप बोटल कूलरों में, भंडारण टैंक के चारों ओर शीतलन कुंडल (cooling coil) का कार्य किसके द्वारा किया जाता है?

- A. जल
- B. बर्फ का टुकड़ा
- C. वायु
- D. तांबे की नली ✓

Q15 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर प्रणाली में डीप फ्रीजर के उस प्रकार की पहचान कीजिए जो डीप फ्रीजर के अंतर्गत वर्गीकृत **नहीं** है।

- A. उच्च तापमान वाले डीप फ्रीजर (High temperature deep freezers) ✓
- B. अपराइट फ्रीजर (Upright freezers)
- C. चेस्ट टाइप डीप फ्रीजर (Chest type deep freezers)
- D. डिस्प्ले डीप फ्रीजर (Display deep freezers)

Q16 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सॉफ्टी मशीन (softy machine) का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग मथनी (churner) को उसकी स्थिति में बनाए रखता है और प्रशीतक को सुखाता है?

- A. मास्टर टैंक (Master tank)
- B. शैफ्ट बेयरिंग (Shaft bearing) ✓
- C. साइट ग्लास (Sight glass)
- D. फिल्टर ड्रायर (Filter dryer)



Q17 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्क्राइब्ड (scribed) रेखाओं पर गभीर साक्ष्य चिह्न (witness mark) बनाने तथा ड्रिल को सही तरीके से शुरू करना आसान बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस पंच (punch) का उपयोग किया जाता है?

A. सेंटर पंच (Centre punch) ✓

B. सॉलिड पंच (Solid punch)

C. प्रिक पंच (Prick punch)

D. पिन पंच (Pin punch)

Q18 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

लेड एसिड बैटरी (Lead Acid battery) की चार्जिंग प्रक्रिया के दौरान बैटरी में होने वाला रासायनिक प्रभाव क्या होता है?

A. लेड सल्फेट लेड और सल्फ्यूरिक अम्ल में विघटित हो जाता है ✓

B. लेड, सल्फर के साथ अभिक्रिया करके लेड सल्फेट बनाता है

C. सल्फ्यूरिक अम्ल हाइड्रोजन और सल्फेट आयनों में वियोजित हो जाता है

D. जल का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में वियोजन होता है

Q19 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर में उपयोग की जाने वाली शुष्कन सामग्री को _____ कहा जाता है।

A. आर्द्रकर (humidifier)

B. संधारित्र (condenser)

C. स्थायीकारी (stabiliser)

D. जल शुष्कक (desiccant) ✓

Q20 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एयर कंडीशनिंग सिस्टम में वायु-धावक (air washers) का क्या कार्य है?

A. वायु को साफ और आर्द्र करना ✓

B. संचनित्र को साफ और आर्द्र करना

C. प्रशीतक को साफ और आर्द्र करना

D. वाष्पित्र को साफ और आर्द्र करना

Q21 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

हीटिंग, वेंटिलेशन और एयर कंडीशनिंग (HVAC) नियंत्रण प्रणाली में, AHU का पूर्ण रूप क्या है?

A. Automobile Handling Units (ऑटोमोबाइल हैंडलिंग यूनिट्स)

B. Air Handling Units (एयर हैंडलिंग यूनिट्स) ✓

C. American Handling Units (अमेरिकन हैंडलिंग यूनिट्स)

D. Atom Handling Units (एटम हैंडलिंग यूनिट्स)

Q22 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यदि किसी पदार्थ का रेखिक प्रसार गुणांक $2 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ है, तो इसका क्या अर्थ है?

A. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल आयतन से 2×10^{-5} गुना फैलता है।

B. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल क्षेत्रफल से 2×10^{-5} गुना फैलता है।

C. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपनी मूल लंबाई से 2×10^{-5} गुना फैलता है। ✓

D. ताप में 1°C की वृद्धि होने पर पदार्थ हमेशा $2 \times 10^{-5} \text{ kg}$ बढ़ता है।

Q23 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रसार वाल्व एक संशोधित थर्मोस्टेटिक प्रसार वाल्व है, जिसके फीलर बल्ब में एक विद्युत हीटर शामिल होता है?

A. इलेक्ट्रॉनिक प्रसार वाल्व (Electronic expansion valve)

B. हाई-साइड फ्लोट वाल्व (High-side float valve)

C. लो साइड फ्लोट वाल्व (Low side float valve)

D. लेवल मास्टर कंट्रोल (Level master control) ✓

Q24 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में, डीफ्रॉस्ट चक्र (defrost cycle) तब तक शुरू नहीं होगा जब तक _____ स्विच, संपीडित्र को ऑन और ऑफ नहीं करता।

A. दाब नियंत्रण

B. वेग नियंत्रण

C. आयतन नियंत्रण

D. तापमान नियंत्रण ✓

Q25 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार वातानुकूलन प्रणाली के चक्रों में _____ घटक, प्रशीतक गैस को ठंडा करता है।

A. संचनित्र (condenser) ✓

B. संपीडित्र (compressor)

C. रिसीवर-ड्रायर (receiver-drier)

D. प्रसार वाल्व (expansion valve)



Q26 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

भाप की कुल ऊष्मा (overall heat), _____ + आंतरिक गुप्त ऊष्मा + वाष्पन के बाह्य कार्य का योग होती है।

A. शुष्कता भिन्न

B. प्रच्छन्न (hidden) ऊष्मा

C. गुप्त ऊष्मा

D. संवेद्य ऊष्मा ✓

Q27 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

कथन I - अनीलन प्रक्रम, कठोरता को कम करने और विभिन्न स्टील्स, कच्चा लोहा और मिश्र धातुओं की तन्यता और चर्मलता को बढ़ाने के लिए ऊष्मा का उपयोग करती है।

कथन II - शमन एक शीघ्र शीतलन प्रक्रिया है जो शीतलन दर में बदलाव करके पदार्थों के विशिष्ट गुणों को बदल देती है।

A. कथन (I) गलत है जबकि कथन (II) सही है।

B. कथन (I) और (II) दोनों सही हैं। ✓

C. कथन (I) सही है जबकि कथन (II) गलत है।

D. कथन (I) और (II) दोनों गलत हैं।

Q28 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-से कथन ड्राइंग शीट पर अभिविन्यास चिह्नों के स्थानन और उद्देश्य का सही वर्णन करते हैं?

1. ड्राइंग बोर्ड पर सही अभिविन्यास को इंगित करने के लिए ड्राइंग शीट के दो विपरीत कोनों पर अभिविन्यास चिह्न लगाए जाते हैं।

2. अभिविन्यास चिह्नों में फ्रेम के आर-पार रखे गए तीर के सिरे होते हैं, जिनमें से एक छोटे पक्ष और दूसरा लंबे पक्ष पर होता है, जो केंद्र चिह्नों के साथ संपाती होता है।

3. अभिविन्यास चिह्नों में से एक सदैव ड्राफ्ट्समैन की ओर इंगित करता है, जो उस दिशा को इंगित है जिसमें ड्राइंग शीट लगाई जानी चाहिए।

4. सटीक केंद्रीकरण के लिए ड्राइंग शीट के प्रत्येक पक्ष के मध्य बिंदु को चिह्नित करने के लिए अभिविन्यास चिह्नों का उपयोग किया जाता है।

A. केवल 1, 2 और 4

B. केवल 1, 2 और 3

C. केवल 1 और 4

D. केवल 2 और 3 ✓

Q29 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन टन (Ton of refrigeration) को _____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

A. BTU प्रति घंटा ऊष्मा लब्धि/6000

B. BTU प्रति घंटा ऊष्मा लब्धि/12000 ✓

C. BTU प्रति घंटा ऊष्मा लब्धि/1000

D. BTU प्रति घंटा ऊष्मा लब्धि/10000

Q30 Part B (Refrigeration & AC Mechanic) ENGLISH

Which of the following is a component of the high side of a vapour compression cycle?

A. Accumulator

B. Compressor ✓

C. Suction line

D. Evaporator

Q31 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरी ड्राइंग में, बिना किसी मोटाई वाले गतिमान बिंदु के पथ रूप में किसे परिभाषित किया जाता है?

A. बिंदु

B. कोण

C. वक्र

D. रेखा ✓

Q32 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा p-प्रकार के अर्धचालक का उदाहरण है?

A. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया जर्मेनियम

B. बोरॉन से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन ✓

C. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन

D. आर्सेनिक से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन

Q33 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

उच्च तापमान मापने के लिए प्रयुक्त यंत्र, _____ है।

A. मैनोमीटर

B. वैक्यूम दाब गेज

C. पाइरोमीटर ✓

D. बैरोमीटर



Q34 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार एयर कंडीशनिंग सिस्टम में विद्युत चुम्बकीय क्लच, विद्युत रूप से प्रचालित होते हैं, परंतु _____ प्रकार का बलाघूर्ण पारेषित करते हैं।

- A. रासायनिक
- B. यांत्रिक
- C. गतिज
- D. विभव

Q35 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलन प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले दो मुख्य प्रकार के ऊष्मारोधकों (thermistors) की पहचान कीजिए।

- A. धनात्मक ताप गुणांक (Positive temperature coefficient) और ऋणात्मक ताप गुणांक (negative temperature coefficient)
- B. धनात्मक उष्मीय गुणांक (Positive thermal coefficient) और ऋणात्मक समय गुणांक (negative time coefficient)
- C. धनात्मक ताप अंशांकन (Positive temperature calibration) और ऋणात्मक ताप अंशांकन (negative temperature calibration)
- D. प्रोग्रामेबल ताप गुणांक (Programmable temperature coefficient) और उपेक्षणीय ताप गुणांक (negligible temperature coefficient)

Q36 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरी ड्राइंग में पेंसिलों को _____ के आधार पर रेटिंग दी जाती है।

- A. लेड के रंग
- B. लेड के आकार
- C. लेड के टिकाऊपन
- D. लेड की कठोरता या मृदुता

Q37 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

औद्योगिक अपशिष्ट के लिए उचित निपटान प्रक्रियाओं का पालन करना क्यों महत्वपूर्ण है?

- A. आवश्यक कचरा डिब्बों की संख्या को कम करने के लिए
- B. अपशिष्ट को कहीं भी विघटित होने देने के लिए
- C. कचरे के वर्गीकरण में लगने वाले समय और आयास को बचाने के लिए
- D. पर्यावरण नियमों का पालन करने के लिए तथा प्रदूषण को कम करने के लिए

Q38 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वी.सी (V.C) प्रणाली में चूषण दाब का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव गलत है?

- A. घर्षणी प्रतिरोध के कारण वाष्पित्र दाब पात
- B. कंप्रेसर के कार्य में वृद्धि
- C. प्रशीतन प्रभाव में कमी
- D. प्रशीतन प्रभाव में वृद्धि

Q39 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रकाशिक उत्तापमापी (optical pyrometer) क्या मापता है?

- A. पृष्ठ का तापमान
- B. गैसों का दाब
- C. द्रवों का आयतन
- D. द्रवों का आपेक्षिक घनत्व

Q40 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सेंट्रल एयर कंडीशनिंग संयंत्र प्रणाली के विद्युत उपस्करों को उनकी सही कार्यप्रणाली से सुमेलित कीजिए।

उपस्कर का नाम	कार्य
इलेक्ट्रॉनिक प्रसार वाल्व (A)	(P) इन्वर्टर का उपयोग करके पंखे को स्टेप रोटेशन स्पीड पर चलाया जाता है
परिनालिका वाल्व (B)	(Q) आउटडोर हीट एक्सचेंजर को इवैपोरेटर में बदलने के लिए उपयोग किया जाता है
चतुष्पथी वाल्व (C)	(R) तेल विभाजक से कंप्रेसर में तेल लौटाने के लिए उपयोग किया जाता है
इन्वर्टर पंखा (D)	(S) डायोड ब्रिज को ठंडा करने के लिए रेफ्रिजरेंट की मात्रा को नियंत्रित करता है

- A. A-P, B-R, C-Q, D-S
- B. A-S, B-R, C-Q, D-P
- C. A-S, B-R, C-P, D-Q
- D. A-S, B-P, C-Q, D-R



Q41 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

शीट के समाकर्तित आकारों की सही लंबाई और चौड़ाई का मिलान कीजिए।

पद (Designation)	समाकर्तित आकार (Trimmed size)
A. A0	P. 297 × 420
B. A1	Q. 420 × 594
C. A2	R. 594 × 841
D. A3	S. 841 × 1189

A. A - S, B - R, C - Q, D - P

B. A - P, B - R, C - Q, D - S

C. A - S, B - R, C - P, D - Q

D. A - R, B - S, C - Q, D - P

Q42 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा, शक्ति नियंत्रण अनुप्रयोगों में थाइरिस्टर का उपयोग करने का प्रमुख लाभ है?

A. निम्न वोल्टेज हैंडलिंग क्षमताएँ

B. छोटा आकार और निम्न लागत

C. उच्च दक्षता और निम्न शक्ति ह्रास

D. उच्च आवृत्ति स्विचिंग

Q43 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

तार गेज (wire gauge) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

A. यह तार के व्यास को मापता है।

B. यह तार की धारा वहन क्षमता को निर्धारित करने में मदद नहीं करता है।

C. गलत तार गेज का उपयोग करने से उपकरण एवं इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ क्षतिग्रस्त हो सकती हैं।

D. इसका उपयोग विद्युत संस्थापनों, वेल्डिंग और अन्य अनुप्रयोगों में किया जाता है।

Q44 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से हैमर-हेड का कौन-सा भाग, रिबेटन और बंकन जैसे कार्यों के लिए रूपण और संभवन के लिए उपयोग किया जाता है?

A. आइहोल (Eyehole)

B. फ़ेस (Face)

C. पीन (Pein)

D. चीक (Cheek)

Q45 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन, प्रशीतन प्रणाली में शट-ऑफ वाल्व होते हैं, जिनका उपयोग रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

A. स्ट्रेनर (strainers)

B. थर्मिस्टर (ducts)

C. कॉक (cocks)

D. डक्ट (ducts)

Q46 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

IS:1360-1989 के अनुसार T1 'T' स्क्वायर की ब्लेड की लंबाई कितनी होती है?

A. 500 mm

B. 1500 mm

C. 1000 mm

D. 700 mm

Q47 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रत्यागामी संपीडक के निम्नलिखित घटकों में से कौन-सा नीचे के गुंबद (bottom dome) के शीर्ष पर या संपीडक के शीर्ष गुंबद (top dome) पर वेल्ड किया जाता है?

A. पिस्टन पिन (Piston pin)

B. प्रक्रिया नलिका (Process tube)

C. चूषण नलिका (Suction tube)

D. विसर्जन नलिका (Discharge tube)

Q48 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एक उपकरण 240 V पर प्रचालित होता है और 480 W विद्युत की खपत करता है। उपकरण से प्रवाहित होने वाली धारा कितनी है?

A. 2.5 A

B. 1 A

C. 1.5 A

D. 2 A



Q49 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वॉक-इन कूलर (walk-in cooler) के कक्ष अनुरक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है?

- A. परिसज्जाओं को सुखाने के लिए मुलायम सूखे कपड़े का उपयोग करें।
- B. गंदगी और दागों को पोंछने के लिए हल्के डिटर्जेंट के साथ मुलायम साफ कपड़े का उपयोग करें।
- C. अपघर्षी और संक्षारक प्रकार के मार्जक का उपयोग करें। ✓
- D. किसी भी रासायनिक अवशिष्ट को हटाने के लिए साफ नम कपड़े का उपयोग करें।

Q50 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

थर्मोस्टैटिक प्रसार वाल्व का निम्नलिखित में से कौन-सा घटक सभी बाह्य भागों को कवर करता है और वायुमंडल में रेफ्रिजरेंट रिसाव को रोकता है?

- A. डायफ्राम (Diaphragm)
- B. इक्वलाइज़र ट्यूब कनेक्शन (Equalizer tube connection)
- C. वाल्व बॉडी (Valve body) ✓
- D. सेंसिंग बल्ब (Sensing bulb)

Q51 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

विराम अवस्था वाले 500 g द्रव्यमान के एक भार को, धकेलने के लिए कितने बल (आयास) की आवश्यकता होगी, ताकि 20 m की दूरी पर उसका अंतिम वेग 20 m/s हो जाए [मान लें कि कोई घर्षण नहीं है और 'g' = 10 m/s²]

- A. 5 N ✓
- B. 10 J
- C. 5 J
- D. 10 N

Q52 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरी ड्राइंग में किसी विशिष्ट लंबाई की वक्रित रेखा खींचते समय, सटीकता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा उपकरण (tool) सबसे उपयुक्त होता है?

- A. चांदा (Protractor)
- B. परकार (Compass)
- C. फ्रेंच वक्र (French curve) ✓
- D. स्ट्रेटएज (Straightedge)

Q53 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन तब प्राप्त होता है जब 32°F तापमान पर एक टन बर्फ को _____ तक 32°F तापमान पर जल में पिघलाया जाता है।

- A. 24 घंटे ✓
- B. 1 घंटे
- C. 12 घंटे
- D. 6 घंटे

Q54 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट (wooden mallets) का उपयोग पैनल बीटिंग को खोखला करने के लिए किया जाता है?

- A. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
- B. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets) ✓
- C. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
- D. स्टैंडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets)

Q55 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर सिस्टम में कोल्ड स्टोरेज सिस्टम के पहचाने गए भागों को उनके कार्यों से सुमेलित कीजिए।

पहचाने गए भाग	कार्य
A. कोल्ड रूम	P. कमरे के तापमान (कोल्ड रूम) को इंगित करता है
B. मुख्य कोल्ड रूम का दरवाज़ा	Q. लिक्विड रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को नियंत्रित करता है
C. प्रसार वाल्व	R. कमरे को वायुरोधी रखता है
D. डायल थर्मामीटर	S. उत्पाद भंडारण क्षेत्र

- A. A-R, B-S, C-Q, D-P
- B. A-P, B-R, C-Q, D-S
- C. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓
- D. A-S, B-R, C-P, D-Q

Q56 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

पीजोइलेक्ट्रिक (piezoelectric) डिवाइस में विद्युत ऊर्जा के उत्पादन के लिए प्राथमिक सिद्धांत क्या है?

- A. यांत्रिक प्रतिबल का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण ✓
- B. तापीय ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
- C. रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
- D. प्रकाश ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण



Q57 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

तापस्थापी (thermostat) एक _____ मानक नियंत्रण है, जो प्रशीतन तंत्र में कंप्रेसर के लिए 'ON' और 'OFF' स्विच के रूप में कार्य करता है।

A. ताप



B. दाब

C. आर्द्रता

D. घनत्व

Q58 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

चिलिंग टैंक के निम्नलिखित में से किस भाग में प्रत्यक्ष प्रसार कुंडलियाँ होती हैं, जो संपूर्ण टैंक में समान रूप से वितरित होती हैं?

A. आइस टैंक का इन्सुलेशन (Insulation of ice tank)

B. कूलिंग कॉइल (Cooling coil)

C. आइस टैंक (Ice tank)



D. आइस ब्लॉक (Ice block)

Q59 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्तरों का मिलान कीजिए और निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

निकाय का प्रकार	निकाय के अभिलक्षण
(A) विवृत निकाय	(P) एक निकाय जिसमें एकल चरण होता है
(B) विलगित निकाय	(Q) वह निकाय है जो अपने परिवेश से ऊष्मीय रूप से विद्युत् रोधित होता है
(C) रूद्धोष्म निकाय	(R) वह निकाय, जो पर्यावरण के साथ न तो ऊर्जा और न ही पदार्थ का आदान-प्रदान करता है
(D) समांगी निकाय	(S) वह निकाय है जिसमें पदार्थ निकाय के अंदर या बाहर प्रवाहित होता है

A. A-S, B-R, C-Q, D-P



B. A-S, B-R, C-P, D-Q

C. A-P, B-R, C-Q, D-S

D. A-Q, B-R, C-S, D-P

Q60 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एयर कंडीशनिंग सिस्टम में आर्द्रता में परिवर्तन होने पर आर्द्रता नियंत्रण का ऐलिमेंट भी बदल जाता है। इस ऐलिमेंट को _____ कहा जाता है।

A. ध्वनिक ऐलिमेंट (sonic element)

B. आर्द्रताग्राही ऐलिमेंट (hygroscopic element)



C. द्रवग्राही ऐलिमेंट (hydroscopic element)

D. हिमन ऐलिमेंट (freezing element)

Q61 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरिंग ड्राइंग (अक्षर लेखन और संख्यांकन) में, एकल स्ट्रोक का अर्थ है कि _____।

A. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के दो स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है

B. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के एक स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है



C. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के तीन स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है

D. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के किसी भी स्ट्रोक में प्राप्त नहीं होती है

Q62 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर के भागों को उनके सही कार्य से सुमेलित कीजिए।

रेफ्रिजरेटर के भाग	कार्य
(A) डीप फ्रीजर (Deep freezer)	(P) रेफ्रिजरेटर की आवश्यक मात्रा को मापता है
(B) कंप्रेसर (Compressor)	(Q) अतिरिक्त लिक्विड रेफ्रिजेशन के लिए कोश
(C) रिसीवर (Receiver)	(R) रेफ्रिजरेटर को पंपन क्रिया प्रदान करता है
(D) केशिका ट्यूब (Capillary tube)	(S) खाद्य को लंबे समय तक जमाकर रखता है

A. A-S, B-R, C-Q, D-P



B. A-Q, B-R, C-S, D-P

C. A-P, B-R, C-Q, D-S

D. A-S, B-R, C-P, D-Q

Q63 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

संघनित्र में, उच्च दाब और उच्च ताप पर वाष्प प्रशीतक (vapour refrigerant) को _____ और _____ पर द्रव प्रशीतक (liquid refrigerant) में संघनित किया जाता है।

A. उच्च दाब; निम्न ताप



B. उच्च ताप; उच्च आयतन

C. उच्च ताप; निम्न दाब

D. निम्न दाब; निम्न आयतन

Q64 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन चक्र (refrigeration cycle) और वितुषारण (defrost) के दौरान एक संपीडित्र को _____ नियंत्रण स्विच द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

A. आयतन

B. घनत्व

C. दाब

D. ताप



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q65 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा एक मूल मात्रक है?

- A. वॉट
- B. पास्कल
- C. मीटर
- D. न्यूटन

Q66 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में वायु कंप्रेसर की देखभाल और रखरखाव की निम्नलिखित में से कौन-सी विधि गलत है?

- A. अनुशंसित ग्रेड के तेल का उपयोग किया जाना चाहिए।
- B. सुनिश्चित कीजिए कि बेल्ट गार्ड ठीक से फिट नहीं हैं।
- C. सुनिश्चित कीजिए कि ड्राइव बेल्ट अच्छी स्थिति में हैं।
- D. तेल का स्तर डिप स्टिक पर दर्शाए गए विनिर्दिष्ट चिह्नों पर बनाए रखा जाना चाहिए।

Q67 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वह प्रक्रिया जिसमें शुष्क बल्ब तापमान नियत रखते हुए वायु से नमी हटाई जाती है, उसे _____ कहते हैं।

- A. आर्द्रीकरण प्रक्रिया
- B. संवेद्य तापन प्रक्रिया
- C. अनार्द्रीकरण प्रक्रिया
- D. विकिरण प्रक्रिया

Q68 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में, कॉक्स (cocks) का अर्थ क्या होता है?

- A. प्रशीतक गैस के दाब और ताप में वृद्धि करने वाले उपकरण
- B. प्रशीतक के प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले मैनुअल शट-ऑफ वाल्व
- C. द्रव और गैस प्रशीतक को पृथक करने वाले उपकरण, और आर्द्रता को हटाने वाले उपकरण
- D. ठोस कणों को छानने के लिए पाइपिंग में संस्थापित किए गए उपकरण

Q69 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

_____ प्रकार के ड्रायर में, आर्द्रता अवशोषित करने वाले रसायन से भरा कोश स्थायी रूप से सील कर दिया जाता है।

- A. पुनः प्रयोज्य (Reusable)
- B. सील्ड (Sealed)
- C. रिफिलेबल (Refillable)
- D. अनसील्ड (Unsealed)

Q70 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एयर कंडीशनिंग के _____ HVAC घटकों और नियंत्रण प्रणालियों के लिए आरेख हैं।

- A. HVAC ड्राइंग
- B. ब्लूप्रिंट
- C. लंबकोणीय ड्राइंग
- D. योजनाबद्ध ड्राइंग

Q71 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

_____, खाद्य पदार्थों को रेफ्रिजरेशन द्वारा बड़े पैमाने पर परिरक्षित करने की प्रक्रिया है।

- A. हॉट स्टोरेज (Hot storage)
- B. गोडाउन स्टोरेज (Godown storage)
- C. क्लिनिकल स्टोरेज (Clinical storage)
- D. कोल्ड स्टोरेज (Cold storage)

Q72 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातानुकूलन तंत्र में, शेल और ट्यूब प्रकार के वाष्पित्र को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

- A. परिदूषण गुणांक (fouling factor)
- B. गुप्त ऊष्मा (latent heat)
- C. संवेद्य ऊष्मा (sensible heat)
- D. द्रुतशीतक (chiller)

Q73 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यूनिट के तापमान को नियंत्रित करने के लिए फ्रीजर में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक प्रदान किया जाता है?

- A. तापस्थापी (Thermostat)
- B. कंप्रेसर (Compressor)
- C. कंडेनसर फैन मोटर (Condenser fan motor)
- D. केशिका नली (Capillary tube)



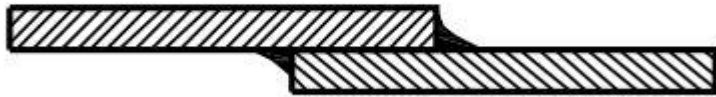
Q74 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

फ्यूज और परिपथ विच्छेदक के बीच मुख्य अंतर, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- फ्यूज का उपयोग उच्च-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है,
- A. जबकि परिपथ विच्छेदक का उपयोग निम्न-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है।
- B. फ्यूज एक बार उपयोग होने वाला उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक को रीसेट करके पुनः उपयोग किया जा सकता है। ✓
- C. ट्रिपिंग के बाद फ्यूज को रीसेट किया जा सकता है, जबकि परिपथ विच्छेदक को बदलना पड़ता है।
- D. फ्यूज एक यांत्रिक उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है।

Q75 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

नीचे दर्शाए गए ब्रेजित संधि (brazed joint) के प्रकार की पहचान करें।



- A. स्ट्रैप्ड लैप (Strapped Lap)
- B. जॉगल लैप (Joggle Lap)
- C. बटेड फ्लेंज (Butted Flange)
- D. सरल लैप (Simple Lap) ✓



Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस स्कूझाइवर में क्रॉस-आकृति की युक्तियाँ होती हैं जिनके फिलिप्स रिसेस्ड हेड स्कू में क्रूसिफॉर्म खांचे से स्लिप होने की संभावना नहीं होती है?

- A. रैचेट स्कूझाइवर (Ratchet screwdriver)
- B. ऑफ़सेट स्कूझाइवर (Offset screwdriver)
- C. क्रॉस-रिसेस स्कूझाइवर (Cross-recess screwdriver) ✓
- D. स्टम्पी स्कूझाइवर (Stumpy screwdriver)

Q2 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वाहन सड़क परीक्षण कराने का मुख्य कारण क्या है?

- A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि वाहन सुरक्षित और उचित प्रकार से कार्य कर रहा है ✓
- B. ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए
- C. निरीक्षणों की आवश्यकता से बचने के लिए
- D. यह जांचने के लिए कि वाहन कितनी तेजी से चल सकता है

Q3 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

इंजीनियरिंग ड्राइंग में गैर-कार्यात्मक विमाओं (Non-Functional Dimensions - NF) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

कथन 1: गैर-कार्यात्मक विमाओं को बिना किसी सीमा के दिखाया जाता है, क्योंकि वे घटक या स्थान की कार्यक्षमता को प्रभावित नहीं करती हैं।
कथन 2: गैर-कार्यात्मक विमाओं का उपयोग विशिष्ट रूप से केवल संदर्भ उद्देश्यों के लिए किया जाता है और यह घटक या स्थान की असेंबली या प्रदर्शन को प्रभावित नहीं करती हैं।

- A. केवल कथन 1 सत्य है
- B. दोनों कथन सत्य हैं ✓
- C. केवल कथन 2 सत्य है
- D. कोई भी कथन सत्य नहीं है

Q4 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर के कोल्ड स्टोरेज प्लांट के प्रचालन में प्रयुक्त सही उपरोध डिवाइस (throttling device) की पहचान कीजिए।

- A. प्रसार वाल्व ✓
- B. ऑरिफिस मीटर
- C. दाब प्रमापी
- D. दाबांतरमापी

Q5 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

आइस क्यूब मशीन (ice cube machine) का निम्नलिखित में से कौन-सा संघनित्र, संघनित्र पाइपों और वाष्पित जल के बीच ऊष्मा विनिमयित्र का उपयोग करके शीतलक वाष्प को शीतल करता है?

- A. वाष्पनिक संघनित्र (Evaporative condenser) ✓
- B. पृष्ठ संघनित्र (Surface condenser)
- C. वायु शीतलन संघनित्र (Air cooling condenser)
- D. जल शीतलन संघनित्र (Water cooling condenser)

Q6 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ऑटोमोटिव एयर कंडीशनिंग सिस्टम में, इंजन क्रैंकशाफ्ट से संपीडित तक ड्राइव बेल्ट के माध्यम से शक्ति पारंपित करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- A. क्लच (clutch) ✓
- B. वायु फ़िल्टर (air filter)
- C. वाष्पित्र (evaporator)
- D. बेयरिंग (bearing)

Q7 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

100 mm के बिंदु पंच में 10 mm व्यास का बॉडी तथा _____ के कोण पर 6 mm व्यास का प्वाइंट ग्राउंड (point ground) हो सकता है।

- A. 60°
- B. 90° ✓
- C. 30°
- D. 120°

Q8 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

जब किसी चालक से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो उसमें ऊष्मीय प्रभाव उत्पन्न होने का प्राथमिक कारण क्या है?

- A. चालक आस-पास के वातावरण से ऊष्मा को अवशोषित करता है।
- B. चालक में विद्युत क्षेत्र के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।
- C. इलेक्ट्रॉनों की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है। ✓
- D. प्रोटॉन की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।



Q9 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा संपीडक (compressor) मुख्य रूप से स्टेप-अप गियर के उपयोग के माध्यम से उच्च गति पर चलने वाली बड़ी औद्योगिक प्रणालियों में उपयोग किया जाता है?

A. स्क्रू संपीडक



B. स्कॉल संपीडक

C. प्रत्यागामी संपीडक

D. अपकेन्द्री संपीडक

Q10 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतित्र में, ठंडी वाष्प ऊष्मा को अवशोषित करना जारी रखती है और _____ के अंतिम भाग में अतितप्त हो जाती है।

A. वाष्पित्र



B. प्रसार वाल्व

C. संपीडित्र

D. संघनित्र

Q11 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

_____, इंजीनियरिंग ड्राइंग में शीट आकार AO और A1 के लिए 20 mm चौड़े मार्जिन का सुझाव देती/देता है।

A. भौगोलिक निर्देशांक पद्धति (Geographic coordinate systems)

B. ग्रिड संदर्भ पद्धति (Grid reference system)

C. बॉर्डर और फ्रेम: SP: 46 (2003) {Borders and frames: SP: 46 (2003)}



D. कस्टम ग्रिड (Custom grids)

Q12 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्तंभ A के घटकों को स्तंभ B के घटकों से सुमेलित करें।

स्तंभ A स्तंभ B

थर्मामीटर पाइरोमीटर (A) तापमापीय गुणधर्म प्रतिरोध (P)

कांच-में-पारा (B) विद्युत वाहक बल (Q)

ताप-वैद्युत युग्म (C) लंबाई (R)

विद्युत प्रतिरोध (D) विकिरण की तीव्रता (S)

A. A-R, B-S, C-Q, D-P

B. A-S, B-R, C-Q, D-P



C. A-P, B-R, C-Q, D-S

D. A-S, B-R, C-P, D-Q

Q13 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार्नों प्रशीतन चक्र 270 K पर ऊष्मा अवशोषित करता है और 300 K पर उसे त्याग देता है। इस प्रशीतन चक्र का निष्पादन गुणांक कितना होगा?

A. 2

B. 9



C. 4

D. 6

Q14 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा, कार्यशाला में प्रमुख विद्युत सुरक्षा सुझाव (tip) है?

A. विद्युत पैनलों को साफ करने के लिए जल का उपयोग करें

B. गीले हाथों से मशीनों को प्रचालित करें

C. यदि डिवाइस अभी भी कार्य कर रहा है तो घिसे हुए तारों की उपेक्षा करें

D. सुनिश्चित करें कि विद्युत उपकरण ठीक से ग्राउंडेड (grounded) है



Q15 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

खाद्य और पेय पदार्थों को परिरक्षित करने के लिए कोल्ड स्टोरेज में _____ उपलब्ध कराए जाते हैं।

A. जल-सीलबंद इन्सुलेटेड कमरे

B. रॉक वूल से बने इंसुलेटेड कमरे

C. अग्नि सह ईंटों से बने इंसुलेटेड कमरे

D. वायु रोधी इंसुलेटेड कमरे



Q16 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन का अर्थ है किसी प्रणाली से _____ को निष्कासित करना।

A. आयतन

B. दाब

C. ऊष्मा



D. द्रव

Q17 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में, 'कोल्ड स्टोरेज' एक _____ प्रशीतन अनुप्रयोग है।

A. उच्च गलन तापमान

B. उच्च क्वथनांक तापमान

C. निम्न तापमान



D. उच्च तापमान



Q18 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एक वाणिज्यिक प्रशीतन प्रणाली (commercial refrigeration system) में, सापेक्ष आर्द्रता (R.H.) को निम्नलिखित में से किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

A. एक घन फुट में उपस्थित आर्द्रता की वास्तविक मात्रा और उसी ताप पर वायु को संतृप्त करने के लिए आवश्यक आर्द्रता की मात्रा का अनुपात ✓

B. एक घन फुट में उपस्थित प्रशीतक की वास्तविक मात्रा और उसी ताप पर प्रशीतक को संतृप्त करने के लिए आवश्यक आर्द्रता की मात्रा का अनुपात

C. एक घन फुट में उपस्थित ऑक्सीजन की वास्तविक मात्रा और उसी ताप पर वायु को संतृप्त करने के लिए आवश्यक आर्द्रता की मात्रा का अनुपात

D. एक घन फुट में उपस्थित जल की वास्तविक मात्रा और उसी ताप पर जल को संतृप्त करने के लिए आवश्यक आर्द्रता की मात्रा का अनुपात

Q19 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

आर्द्रीकरण प्रक्रिया को साइक्रोमेट्रिक चार्ट पर एक _____ रेखा द्वारा निरूपित किया जाता है।

A. ऊर्ध्वाधर ✓

B. प्रतिच्छेदी

C. वक्रित

D. विकर्ण

Q20 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन प्रणाली में, निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य वाल्व द्वारा नहीं किया जाता है?

A. ताप को नियंत्रित करना ✓

B. प्रवाह को उपरोधित करना

C. दाब को नियंत्रित करना

D. प्रतिवाह (backflow) को रोकना

Q21 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ट्राई स्क्वायर द्वारा मापन की यथार्थता लगभग _____ होती है।

A. 0.001 mm प्रति 10 mm लंबाई

B. 0.02 mm प्रति 10 mm लंबाई

C. 0.002 mm प्रति 10 mm लंबाई ✓

D. 0.004 mm प्रति 10 mm लंबाई

Q22 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ईंधन उत्प्लाव से संबंधित प्रमुख जोखिम है?

A. उत्पादकता में वृद्धि

B. वेंटिलेशन (ventilation) की कम आवश्यकता

C. अग्नि का संकट और पर्यावरण प्रदूषण ✓

D. कार्यशाला के फर्श के लिए उचित स्नेहन

Q23 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

27°C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित करने पर कौन-सा विकल्प सही होगा?

A. - 300 K

B. - 246 K

C. 300 K ✓

D. 246 K

Q24 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलन में सूची-I (अतिशीतक) को सूची-II (संपीडन प्रक्रिया) से सुमेलित करें।

अतिशीतक	संपीडन प्रक्रिया
(A) प्रत्यागामी	(P) सर्पिल रोटार (Spiral Rotors)
(B) अपकेन्द्री	(Q) कुंडलिनी रोटार (Helical Rotors)
(C) स्कू	(R) घूर्णी इम्पेलर (Rotating Impeller)
(D) स्क्रॉल	(S) पिस्टन का उपयोग (Uses Piston)

A. A-R, B-S, C-Q, D-P

B. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓

C. A-S, B-Q, C-R, D-P

D. A-S, B-R, C-P, D-Q

Q25 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

विद्युत केबलों में परिरक्षण (shielding) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A. केबल से होने वाली ऊष्मा हानि को रोकना

B. केबल की वोल्टेज क्षमता (voltage capacity) को बढ़ाना

C. केबल को बाह्य वैद्युतचुंबकीय व्यतिकरण से बचाना ✓

D. केबल की धारावाही क्षमता को बढ़ाना



Q26 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वाष्प संपीडन प्रणाली के निम्नलिखित में से किस भाग में द्रव वाष्प प्रशीतक, शीतल किए जाने वाले माध्यम से वाष्पन की गुप्त ऊष्मा को अवशोषित करता है?

- A. संघनित्र
- B. प्रसार वाल्व
- C. वाष्पित्र ☒
- D. संपीडक

Q27 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सक्रिय आपातकाल के दौरान आपातकालीन सहायता दल के उत्तरदायित्वों में निम्नलिखित में से कौन-सी कार्यवाही शामिल है?

- A. नियमित निकासी अभ्यास (evacuation drill) का समय निर्धारित करना
- B. आपातकालीन घटनाओं पर रिपोर्ट तैयार करना
- C. तत्काल खतरे में फंसे व्यक्तियों को बचाना ☒
- D. नियमित सुरक्षा जांच आयोजित करना

Q28 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

'हैलाइड टॉर्च' का उपयोग _____ वाष्प के क्षरण का पता लगाने के लिए किया जाता है।

- A. ऐक्रोलीन
- B. फ्रिऑन ☒
- C. जल
- D. फार्मेल्डिहाइड

Q29 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेशन सिस्टम के कोल्ड स्टोरेज प्लांट में निम्नलिखित में से कौन-सा भाग नहीं होता है?

- A. कंप्रेसर
- B. बॉयलर ☒
- C. वाष्पित्र
- D. कंडेनसर

Q30 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस वाल्व में इनलेट संघनित्र कुंडली के आउटलेट पर स्थित होता है और आउटलेट, वाष्पन कुंडली के इनलेट पर स्थित होता है?

- A. उच्च पक्ष फ्लोट वाल्व (High side float valve) ☒
- B. इलेक्ट्रॉनिक प्रसार-वाल्व (Electronic expansion valve)
- C. लेवल मास्टर कंट्रोल (Level master control)
- D. निम्न-पक्ष फ्लोट वाल्व (Low side float valve)

Q31 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

NTC प्रकार के थर्मिस्टर और DC विद्युत प्रदाय से श्रेणी क्रम में जुड़े एक अपरिवर्ती प्रतिरोधक वाले परिपथ में, ताप में वृद्धि होने पर आउटपुट वोल्टता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- A. प्रतिरोधक मान के आधार पर आउटपुट वोल्टता में उतार-चढ़ाव होगा।
- B. आउटपुट वोल्टता नियत बनी रहेगी।
- C. आउटपुट वोल्टता बढ़ जाएगी।
- D. आउटपुट वोल्टता कम हो जाएगी। ☒

Q32 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के बोतल शीतक में पूर्व शीतलन भंडारण स्थान (pre cool storage space) बनाया जाता है और बोतलों के शीतलन का परिसंचरण भी होता है?

- A. क्षैतिज प्रकार बोतल शीतक (Horizontal type bottle coolers)
- B. ऊर्ध्वाधर प्रकार बोतल शीतक (Vertical type bottle coolers) ☒
- C. दृश्यमान शीतक (Visible coolers)
- D. वाणिज्यिक प्रकार बोतल शीतक (Commercial type bottle coolers)

Q33 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

जब किसी कोल्ड स्टोर का उपयोग विभिन्न प्रकार के खाद्य पदार्थों के भंडारण के लिए किया जाता है, तो उस कोल्ड स्टोरेज को _____ कहा जाता है।

- A. हिमीभूत भंडारण (frozen storage)
- B. मिश्रित भंडारण (mixed storage) ☒
- C. सर्वनिष्ठ भंडारण (common storage)
- D. एकसमान भंडारण (uniform storage)



Q34 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ट्रेन के AC में वॉल्व मुड़ने के कारणों का क्या समाधान है?

- A. AC प्रणाली से संपीडित्र को बदल दें।
- B. AC प्रणाली से संचनित गैसों और नमी को बाहर निकालें। ✓
- C. एक नया संचनित संस्थापित करें।
- D. AC प्रणाली से प्रशीतक को पुनःप्राप्त करें।

Q35 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन पद्धति में, संधारित्र के लिए ऊष्मा अस्वीकरण गुणक को _____ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- A. प्रशीतन प्रभाव और संधारित्र पर अस्वीकृत ऊष्मा
- B. संधारित्र द्वारा किए गए कार्य में वृद्धि और प्रशीतन प्रभाव
- C. संधारित्र पर अस्वीकृत ऊष्मा और प्रशीतन प्रभाव ✓
- D. संधारित्र पर भार में वृद्धि और संपीडन-अनुपात में वृद्धि

Q36 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रशीतन प्रणाली में किसी स्थान को शीतलित करने के लिए विषहीन द्रव (नाइट्रोजन) का उपयोग किया जाता है?

- A. बर्फ प्रशीतन प्रणाली (Ice refrigeration system)
- B. शुष्क बर्फ प्रशीतन प्रणाली (Dry ice refrigeration system)
- C. द्रव गैस प्रशीतन प्रणाली (Liquid gas refrigeration system) ✓
- D. जल वाष्प प्रणाली (Water vapour system)

Q37 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर के निम्नलिखित विद्युत घटकों में से किसका उपयोग डीफ्रॉस्ट हीटर (defrost heater) को समय-समय पर सक्रिय करने के लिए किया जाता है?

- A. ओवरलोड प्रोटेक्टर (Overload protector)
- B. डीफ्रॉस्ट टाइमर (Defrost timer) ✓
- C. फैन मोटर (Fan motor)
- D. पीटीसी रिले (PTC relay)

Q38 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वॉक-इन कूलर की प्रशीतन इकाई अनुरक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. ऊष्मा विनिमयित्र निरीक्षण और अनुरक्षण
- B. यह जाँचने की आवश्यकता नहीं है कि वोल्टता प्रणाली डिजाइन, सीमा के भीतर है या नहीं ✓
- C. संपर्कित के उचित प्रचालन और घिसे हुए संपर्क बिंदुओं की जांच करना
- D. यह जाँचना कि तार को माउंट करने वाले नट सुरक्षित हैं या नहीं

Q39 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कार AC में _____ द्वारा कार के इंटीरियर से ऊष्मा को अवशोषित करके केबिन को ठंडा किया जाता है।

- A. संपीडित्र
- B. संचनित
- C. वाष्पित्र ✓
- D. संचायक

Q40 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणालियों के विद्युत उपकरणों में, 'PWM' का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Program Width Modulation (प्रोग्राम विड्थ मॉड्यूलेशन)
- B. Pulse Width Modulation (पल्स विड्थ मॉड्यूलेशन) ✓
- C. Pulse Wide Monitoring (पल्स वाइड मॉनिटरिंग)
- D. Pulse Wide Modelling (पल्स वाइड मॉडलिंग)

Q41 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

सेंट्रल एयर-कंडीशनिंग सिस्टम के यांत्रिक घटकों (सूची-I) को उनके कार्यों (सूची-II) से सुमेलित कीजिए।

यांत्रिक घटक (सूची-I)	कार्य (सूची-II)
(A) डक्ट (Ducts)	(P) संचनित जल को ठंडा करना
(B) ड्रायर स्ट्रेनर (Drier strainer)	(Q) कंडेनसर से आने वाले लिक्विड रेफ्रिजेंट को इकट्ठा करना
(C) लिक्विड रिसीवर (Liquid receiver)	(R) नमी और धूल के कणों को रोकना
(D) कूलिंग टावर (Cooling tower)	(S) वायु को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाना

- A. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓
- B. A-S, B-P, C-Q, D-R
- C. A-P, B-R, C-Q, D-S
- D. A-S, B-Q, C-R, D-P



Q42 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

स्तंभों का मिलान कीजिए और निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

पद	संक्षिप्त विवरण
(A) प्रशीतन	(P) (वास्तविक सी.ओ. पी / सैद्धांतिक सी.ओ. पी)
(B) प्रशीतित प्रणाली	(Q) प्रणाली को निम्न तापमान पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण
(C) प्रशीतन प्रणाली	(R) वह प्रणाली जिसे निम्नतर तापमान पर रखा जाता है
(D) आपेक्षिक सी.ओ. पी (C.O.P)	(S) किसी प्रणाली को ठंडा करना या उसमें से ऊष्मा निष्कासित करना

A. A-S, B-R, C-P, D-Q

B. A-R, B-S, C-Q, D-P

C. A-S, B-R, C-Q, D-P

D. A-P, B-R, C-Q, D-S

Q43 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

उच्च-पार्श्व फ्लव वाल्व (High side float valve) एक प्रशीतन नियंत्रण उपकरण है, जिसका इनलेट, _____ स्थित होता है।

A. कंडेनसर कॉइल के इनलेट पर स्थित होता है तथा आउटलेट, इवैपोरेटर कॉइल के आउटलेट पर

B. कंप्रेसर कॉइल के आउटलेट पर स्थित होता है तथा आउटलेट, कंडेनसर कॉइल के इनलेट पर

C. कंडेनसर कॉइल के आउटलेट पर स्थित होता है तथा आउटलेट, इवैपोरेटर कॉइल के इनलेट पर

D. रिसीवर कॉइल के आउटलेट पर स्थित होता है तथा आउटलेट, इकॉनोमाइज़र कॉइल के इनलेट पर

Q44 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा संपीडित्र, वह धनात्मक विस्थापन मशीन है जो दो अंतर-फिटिंग, सर्पिल आकृति के स्क्रॉल मेम्बर्स के साथ संपीडित होता है?

A. अपकेन्द्री संपीडित्र (Centrifugal compressor)

B. अक्षीय संपीडित्र (Axial compressor)

C. स्क्रॉल-प्रकार संपीडित्र (Scroll type compressor)

D. स्कू संपीडित्र (Screw compressor)

Q45 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

औद्योगिक वातानुकूलन में, नियंत्रण को _____ के रूप में परिभाषित किया गया है।

A. सेंसरों के नेटवर्क से डेटा को निरंतर मोनिटोर करने वाले माइक्रोप्रोसेसर

B. तापन, संवातन और वातानुकूलन प्रणाली का प्रारंभन, अवरोधन या नियमन

C. भाप उत्पन्न करने और वातानुकूलन प्रणाली को आपूर्ति करने के लिए उपयोग की जाने वाली युक्ति

D. वाणिज्यिक HVAC मशीनरी में द्वितीयक प्रशीतकों को ठंडा करने के लिए उपयोग की जाने वाली युक्ति

Q46 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेफ्रिजरेटर में ड्रायर/स्ट्रेनर का क्या कार्य होता है?

A. रेफ्रिजरेंट द्वारा लाई गई ऊष्मा को हटाता है

B. रेफ्रिजरेंट को आवश्यक पंपन क्रिया प्रदान करता है

C. वाष्पित्र से ऊष्मा लेने के लिए रेफ्रिजरेंट की आवश्यक मात्रा को मापता है

D. रेफ्रिजरेंट को शुद्ध करता है और नमी को समाप्त करता है

Q47 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

एक तर्क परिपथ में, तर्क गेट को क्रियान्वित करने के लिए तीन SPST (एक ध्रुवी एकक्षेपी) स्विच का उपयोग किया जाता है। स्विच श्रेणीक्रम में जुड़े होते हैं। यदि सभी स्विच बंद हैं तो परिपथ का आउटपुट कितना होगा?

A. 1

B. अपरिभाषित

C. 0

D. आउटपुट प्रयुक्त गेट के प्रकार पर निर्भर करेगा

Q48 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलित प्रणाली में फायर डैम्पर (fire damper), _____ ।

A. डक्टवर्क के अंदर संस्थापित एक सुरक्षा युक्ति है जो उच्च वायु प्रवाह का पता लगने पर स्वचालित रूप से खुल जाती है

B. डक्टवर्क के अंदर संस्थापित एक सुरक्षा युक्ति है जो आग से उत्पन्न उच्च ऊष्मा या धुएं का पता लगने पर स्वचालित रूप से बंद हो जाती है

C. डक्टवर्क के अंदर संस्थापित एक सुरक्षा युक्ति है जो उच्च दाब वाले जल प्रवाह का पता लगने पर स्वचालित रूप से वाल्व को बंद कर देती है

D. डक्टवर्क के अंदर संस्थापित एक सुरक्षा युक्ति है जो आग से उत्पन्न उच्च ऊष्मा या धुएं का पता लगने पर स्वचालित रूप से खुल जाती है



Q49 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से किस कैलिपर के लिए, कैलिपर पाद को खोलने और बंद करने के लिए एक स्क्रू और नट प्रदान किया जाता है?

- A. सरल कैलिपर्स
- B. दृढ़ संधि कैलिपर्स
- C. पाद और बिंदु कैलिपर्स
- D. स्प्रिंग जोड़ कैलिपर्स ✓

Q50 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

180 डिग्री से अधिक के कोण को _____ कहा जाता है।

- A. प्रतिवर्त कोण (reflex angle) ✓
- B. अधिक कोण (obtuse angle)
- C. समकोण (right angle)
- D. न्यून कोण (acute angle)

Q51 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा डिजाइन सेक्शन, इनवर्टर में 230 या 110 V AC की स्थिर आउटपुट वोल्टता देने के लिए उपयोग किया जाता है, भले ही लोड कुछ भी हो?

- A. DC परिवर्तक (DC converter)
- B. IGBT ट्रांजिस्टर (IGBT transistors)
- C. स्पंद विस्तार मॉड्यूलन (Pulse width modulation) ✓
- D. शक्ति गुणक संशोधन (Power factor correction)

Q52 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वातानुकूलन प्रणाली का निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण परिसंचारी पंखे (circulating fan) से वातानुकूलित वायु को उचित बिंदु पर वातानुकूलित किए जाने वाले स्थान तक निर्देशित करता है?

- A. रिटर्न आउटलेट (Return outlets)
- B. सप्लाई डक्ट (Supply duct) ✓
- C. सर्कुलेशन पंखा (Circulation fan)
- D. सप्लाई आउटलेट (Supply outlets)

Q53 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

5S संकल्पना का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- A. सुरक्षा विनियमों की संख्या बढ़ाना।
- B. अनुरक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना।
- C. पारंपरिक सुरक्षा उपायों को प्रतिस्थापित करना।
- D. कार्यस्थल व्यवस्थापन और दक्षता में सुधार करना। ✓

Q54 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

मार्किंग टेबल (marking table) के देखभाल और अनुरक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. उपयोग के बाद, मार्किंग टेबल को मुलायम कपड़े से साफ करना चाहिए।
- B. मार्किंग टेबल के पृष्ठ पर तेल की पतली परत नहीं लगानी चाहिए। ✓
- C. मार्किंग टेबल को क्षतिग्रस्त होने से बचाना चाहिए।
- D. मार्किंग टेबल को जंग लगने से बचाना चाहिए।

Q55 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

10 m × 8 m माप वाले एक आयताकार फर्श पर टाइल लगाई जानी है। यदि प्रत्येक टाइल 0.25 m² को कवर करती है, तो कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

- A. 320 ✓
- B. 250
- C. 200
- D. 300

Q56 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

रेखा मानक (line standard) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. लंबन त्रुटि के अधीन होता है
- B. विस्तृत परास में त्वरित माप देता है
- C. दो उत्कीर्ण रेखाओं के बीच दूरी मापने के लिए उपयोग किया जाता है
- D. रेखा की मोटाई के कारण अधिक परिशुद्ध होता है ✓



Q57 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणालियों में रोधी सामग्रियों के संबंधित ऊष्मीय गुणधर्मों को उनके सही अर्थों/परिभाषाओं से सुमेलित करें।

ऊष्मीय गुणधर्म	परिभाषा
(A) ऊष्मीय चालकता	(P) स्फुरांक, धूम सूचकांक, ज्वलांक द्वारा अभिलक्षित
(B) ऊष्मा धारिता	(Q) किसी रोधी सामग्री में तापमान वृद्धि के प्रगमन दर की माप
(C) ऊष्मीय विसरणशीलता	(R) किसी निश्चित तापमान वृद्धि के लिए अवशोषित ऊष्मा की माप
(D) दहनशीलता	(S) किसी सामग्री की ऊष्मा प्रवाह को मंदित की क्षमता

A. A-S, B-R, C-P, D-Q

B. A-S, B-R, C-Q, D-P

C. A-P, B-R, C-Q, D-S

D. A-S, B-Q, C-R, D-P

Q58 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्राथमिक और द्वितीयक वैद्युतरसायनिक सेल के बीच मुख्य अंतर निम्नलिखित में क्या है?

A. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता।

B. द्वितीयक सेल प्राथमिक सेल की तुलना में अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है।

C. प्राथमिक और द्वितीयक सेल में कोई अंतर नहीं है।

D. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है।

Q59 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

कारों में ट्रेडेड टायर क्यों होते हैं?

A. भार कम करने के लिए

B. घर्षण कम करने के लिए

C. चाल बढ़ाने के लिए

D. सड़क पर घर्षण और पकड़ में वृद्धि के लिए

Q60 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

वाष्प संपीडन प्रणाली का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग, -10°C से 30°C के बीच आवश्यक तापमान स्तर पर विकारीय खाद्य उत्पादों का भंडारण करने के लिए प्रशीतित कैबिनेट का उपयोग करता है?

A. विजिबल कूलर (Visible cooler)

B. वाटर कूलर (Water cooler)

C. बॉटल कूलर (Bottle cooler)

D. डीप फ्रीजर (Deep freezer)

Q61 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा डक्ट, वातानुकूलित कमरे से प्रयुक्त वायु का वहन करती है और उसे AHU तक पहुंचाती है?

A. फ्रेश एयर डक्ट (Fresh air duct)

B. विस्तारित प्लेनम डक्ट (Extended plenum duct)

C. रिटर्न डक्ट (Return duct)

D. सप्लाय डक्ट (Supply duct)

Q62 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-सा, प्रशीतन इकाई (refrigeration unit) के तापमान को नियंत्रित करने वाला एक स्वचालित उपकरण है?

A. मैनोमीटर (manometer)

B. थर्मोस्टेट (thermostat)

C. बैरोमीटर (barometer)

D. रेगुलेटर (regulator)

Q63 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निवारक अनुरक्षण का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A. ब्रेकडाउन होने पर मरम्मत में देरी करना

B. नियमित निरीक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना

C. कर्मचारियों के कार्यभार को बढ़ाना

D. अप्रत्याशित उपकरण विफलताओं को कम करना

Q64 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-से वाणिज्यिक संपीडक में एक हाउसिंग (housing) के भीतर बहुत ही निकट सहायता वाले दो मेशिंग हेलिकल यूव्ड रोटर (meshing helically grooved rotors) होते हैं?

A. प्रत्यागामी संपीडक

B. ट्विन स्कू संपीडक

C. स्कॉल संपीडक

D. अपकेंद्री संपीडक

Q65 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणालियों में, 'प्रशीतन प्रक्रम', _____ चक्र को संदर्भित करता है।

A. विवृत

B. शीतलन

C. संवृत

D. तापन



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q66 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

चित्रिय ड्राइंग (Pictorial drawing) के लिए एक कथन और निष्कर्ष नीचे दिया गया है। उनके बीच तार्किक संबंध निर्धारित कीजिए।

कथन: चित्रिय ड्राइंग त्रि-विमीय होती हैं और किसी वस्तु का दृश्य निरूपण प्रदान करती हैं।

निष्कर्ष: इसलिए, चित्रिय ड्राइंग किसी पीस पार्ट (piece part) या घटक की आकृति का वर्णन करने के लिए उपयोगी होती हैं।

A. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। ✓

B. निष्कर्ष, कथन से असंबंधित है।

C. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है।

D. निष्कर्ष आंशिक रूप से कथन द्वारा समर्थित है।

Q67 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

चादरों के निम्नलिखित पदों (designations) का मिलान, उनके लम्बाई और चौड़ाई में समाकर्तित आकारों से कीजिए।

पद समाकर्तित आकार

A) A0 P) 297 × 420

B) A1 Q) 420 × 594

C) A2 R) 594 × 841

D) A3 S) 841 × 1189

A. A-Q ; B-R ; C-S ; D-P

B. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P ✓

C. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S

D. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R

Q68 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

साइन बार (Sine bars) का उपयोग तब किया जाता है जब कोणों को मापने के लिए _____ से कम उच्च कोटि की यथार्थता की आवश्यकता होती है।

A. 1 मिनट ✓

B. 30 मिनट

C. 30 डिग्री

D. 1 डिग्री

Q69 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

संपीडित्र को डीफ्रॉस्ट (defrost) और प्रशीतन चक्र दोनों के दौरान _____ स्विच द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

A. वेग नियंत्रण

B. दाब नियंत्रण

C. आयतन नियंत्रण

D. तापमान नियंत्रण ✓

Q70 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

ऐसे प्रोग्राम का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जो अपरकेस और लोअरकेस अक्षरों के बीच भेद करते हैं, उदाहरण के लिए, "yes" और "YES" को अलग-अलग इनपुट मानते हैं?

A. केस सेंसिटिव ✓

B. संख्यात्मक

C. वर्णमाला

D. केस-इनसेंसिटिव

Q71 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

HVAC प्रणालियों में, _____ एक स्व-निहित शीतलन युक्ति है जिसमें सभी आवश्यक पुर्जों, जैसे संघनित्र, संपीडित्र और वाष्पित्र एकल आवरण में होते हैं।

A. स्कू चिलर (screw chiller)

B. फ्लडेड टाइप चिलर (flooded type chiller)

C. स्कॉल चिलर (scroll chiller)

D. पैकेज्ड चिलर (packaged chiller) ✓

Q72 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

'चरम प्रतिबल' की SI मात्रक _____ है।

A. पास्कल (Pa) ✓

B. जूल प्रति वर्ग मीटर (J/m²)

C. न्यूटन प्रति मीटर (N/m)

D. न्यूटन (N)

Q73 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन-से रूपांतरण, सही हैं?

A. 1 L = 1 dm³ और 1 mL = 1 cm³ ✓

B. 1 L = 1000 dm³ और 1 mL = 1000 cm³

C. 1000 L = 1 dm³ और 1 mL = 1000 cm³

D. 1000 L = 1 dm³ और 1000 mL = 1 cm³



Q74 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

यदि कार्य इनपुट 80 kJ/kg है और उत्पादित प्रशीतन प्रभाव, प्रवाहित प्रशीतक द्रव्य का 160 kJ/kg है, तो प्रशीतन प्रणाली का COP कितना होगा?

A. 4

B. 2



C. 3

D. 1

Q75 Part B (Refrigeration & AC Mechanic)

प्राकृतिक रबर उच्च ताप पर नरम और निम्न ताप पर भंगुर होता है; इसलिए कच्चे रबर को प्रबल बनाने के लिए इसे 373 - 415 K के बीच के तापमान पर सल्फर और अन्य योजकों के साथ गर्म किया जाता है। इस प्रक्रिया को रबर का _____ कहा जाता है।

A. वल्कनीकरण



B. मोल्डिंग

C. उत्सारण

D. लेटेक्स

