

Question Paper Preview

Notations :

- 1.Options shown in **green** color and with  icon are correct.
- 2.Options shown in **red** color and with  icon are incorrect.

Subject Name :	Technician B Refrigeration and Air Conditioning R and AC
Duration :	90
Total Marks :	80
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No

Show Reports : No

Show Progress Bar : No

Technician B Refrigeration and Air Conditioning R and AC

Group Number : 1

Group Id : 40255772

Group Maximum Duration : 0

Group Minimum Duration : 90

Show Attended Group? : No

Edit Attended Group? : No

Break time : 0

Group Marks : 80

Is this Group for Examiner? : No

Examiner permission : Cant View

Show Progress Bar? : No

Curriculum Based

Section Id : 40255772

Section Number : 1

Section type : Online

Mandatory or Optional : Mandatory

Number of Questions : 80

Number of Questions to be attempted : 80

Section Marks : 80

**Enable Mark as Answered Mark for Review and
Clear Response :** Yes

Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 40255772
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 4025575681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How much voltage will be required to illuminate a 40watt fluorescent lamp draws a
current of 0.10 amps?

- A. 390volts
- B. 220volts
- C. 400volts
- D. 440volts

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 1 Question Id : 4025575681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

0.10 एम्पियर की विद्युत धारा की आवश्यकता वाली 40 वॉट की प्रतिदीप्त लैंप को प्रकाशित करने के लिए कितने वोल्टेज की आवश्यकता होगी?

- A. 390 वोल्ट
- B. 220 वोल्ट
- C. 400 वोल्ट
- D. 440 वोल्ट

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 2 Question Id : 4025575682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The nominal voltage of a fully charged lead acid cell is

- A. 1.1 V
- B. 1.5 V
- C. 2.1 V
- D. 3.0 V

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 2 Question Id : 4025575682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी पूर्ण आवेशित सीसा अम्ल सेल का नामिनल वोल्टेज होगा

A. 1.1 V

B. 1.5 V

C. 2.1 V

D. 3.0 V

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 3 Question Id : 4025575683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An instrument which detects current is known as

- A. Voltmeter
- B. Rheostat
- C. Wattmeter
- D. Galvanometer

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 3 Question Id : 4025575683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

धारा (करंट) की पहचान करने वाला उपकरण कहलाता है

- A. वोल्टमीटर
- B. रियोस्टैट
- C. वाटमीटर
- D. गैल्वेनोमीटर

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 4 Question Id : 4025575684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The rate of flow of electrons in a conductor is known as

- A. Current
- B. Voltage
- C. Resistance
- D. All of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 4 Question Id : 4025575684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक सुचालक में इलेक्ट्रॉन के प्रवाह की दर क्या कहलाता है?

- A. धारा
- B. वोल्टेज
- C. प्रतिरोध
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 5 Question Id : 4025575685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Bearings are generally made of _____

- A. cast iron
- B. copper
- C. mild steel
- D. gun metal

Options :

✗ A

✗ B

✖ C

✔ D

Question Number : 5 Question Id : 4025575685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सामान्यतः बेयरिंग किससे बने होते हैं?

- A. ढ़लवां लोहा
- B. तांबा
- C. मृदु स्टील
- D. गन मेटल

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 6 Question Id : 4025575686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An electrical bulb will add

- A. Sensible heat
- B. Latent heat
- C. Both A&B
- D. None of the above

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 6 Question Id : 4025575686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक इलेक्ट्रीकल बल्ब बढ़ाएगा

- A. संवेदी ऊष्मा
- B. गुप्त ऊष्मा
- C. A एवं B दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 7 Question Id : 4025575687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The resistance of human body is around

- A. 50 ohms
- B. 25 ohms
- C. 250 ohms
- D. 1000 ohms

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 7 Question Id : 4025575687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मानव शरीर की प्रतिरोध लगभग है

- A. 50 ohm
- B. 25 ohm
- C. 250 ohm
- D. 100 ohm

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 8 Question Id : 4025575688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following converts AC to DC power supply with two diodes and a step-down transformer?

- A. Bridge Rectifier
- B. Full wave Rectifier
- C. Half wave Rectifier
- D. Medium Rectifier

Options :

✖ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 8 Question Id : 4025575688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो डायोड तथा एक अपचायी ट्रांसफार्मर की सहायता से निम्नलिखित में से कौन AC को DC विद्युत आपूर्ति में बदलता है?

- A. ब्रिज दिष्टकारी
- B. पूर्ण तरंग दिष्टकारी
- C. अर्ध तरंग दिष्टकारी
- D. मध्यम दिष्टकारी

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 9 Question Id : 4025575689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Coefficient of performance (C.O.P.) is the ratio of:

- A. Refrigeration effect to work done
- B. Work done to heat applied
- C. Heat applied to refrigeration effect
- D. None of the above

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 9 Question Id : 4025575689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निष्पादन गुणांक किसका अनुपात होता है?

- A. प्रशीतन प्रभाव का किए गए कार्य से
- B. किए गए कार्य का अनुप्रयुक्त ऊष्मा से
- C. अनुप्रयुक्त ऊष्मा से प्रशीतन प्रभाव से
- D. इनमें से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 10 Question Id : 4025575690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The atmospheric air at dry bulb temperature of 15°C enters the heating coil maintained at 40°C . the air leaves the heating coil at 25°C . what is the bypass factor of the heating coil?

A. 0.376

B. 0.4

C. 0.6

D. 0.67

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 10 Question Id : 4025575690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

शुष्क बल्ब के 15°C तापमान पर वातावरण की वायु 40°C के स्थिर ताप वाली तापन कुण्डली में प्रवेश करती है। तापन कुण्डली से निकलते समय वायु का तापमान 25°C है। तापन कुण्डली का उपमार्गी गुणांक क्या है?

- A. 0.376
- B. 0.4
- C. 0.6
- D. 0.67

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4025575691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An air conditioner works based on

- A. First law of thermodynamics
- B. Second law of thermodynamics
- C. Zeroth law of thermodynamics
- D. Third law of thermodynamics

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4025575691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वातानुकूलक _____ पर कार्य करता है

- A. ऊष्मागतिकीय प्रथम नियम
- B. ऊष्मागतिकीय द्वितीय नियम
- C. ऊष्मागतिकीय आदि नियम
- D. ऊष्मागतिकीय तृतीय नियम

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4025575692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following process takes place in the desert cooler?

- A. Evaporative cooling
- B. Sensible cooling
- C. Humidification
- D. Dehumidification

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 12 Question Id : 4025575692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

डेसर्ट कूलर में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया होती है?

- A. इवैपोरेटिंग कूलिंग
- B. सेंसिबल कूलिंग
- C. ह्यूमीडिफिकेशन
- D. डीह्यूमीडिफिकेशन

Options :

✓ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 13 Question Id : 4025575693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following material is used for tubes in ‘shell and tube condenser’ in an ammoniac refrigeration system?

A. Aluminium

B. Copper

C. Brass

D. Steel

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 13 Question Id : 4025575693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक अमोनिक प्रशीतन तंत्र में "शेल एवं नली संघनित्र" में नलियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री प्रयोग की जाती है?

- A. ऐलुमिनियम
- B. तांबा
- C. पीतल
- D. इस्पात

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 14 Question Id : 4025575694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The heat transfer in a cyclic process are 20kJ, -28kJ, -2kJ and 40kJ. Determine the total work for this cycle?

- A. 30kJ
- B. 45kJ
- C. 40kJ
- D. 60kJ

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 14 Question Id : 4025575694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक चक्र प्रक्रम में ऊष्मा अंतरण 20kJ, -28kJ, -2kJ तथा 40kJ है। एक चक्र के लिए किए गए कुल कार्य की गणना कीजिए?

A. 30kJ

B. 45kJ

C. 40kJ

D. 60kJ

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025575695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Air circulates at the rate of 68 kg/s and it has to be heated from 16 to 34°C. Calculate the heat input if the specific heat capacity of indoor air is 1.02

- A. 1109.8 kW
- B. 3468 kW
- C. 1200 kW
- D. 1248.5 kW

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 15 Question Id : 4025575695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वायु 68 kg/s की दर से घूम रही है और उसे 16°C से 34°C पर गर्म किया जाना है। यदि अंदरूनी वायु की विशिष्ट ताप क्षमता 1.02 है तो ताप इनपुट की गणना कीजिए।

- A. 1109.8 kW
- B. 3468 kW
- C. 1200 kW
- D. 1248.5 kW

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 16 Question Id : 4025575696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Refrigeration is required in Petro chemical industries to

- A. Separate gases by fractional distillation
- B. Provide safe environment
- C. Carry out chemical reaction
- D. All of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 16 Question Id : 4025575696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पेट्रो केमिकल उद्योग में _____ के लिए प्रशीतन की आवश्यकता होती है

- A. आंशिक आसवन द्वारा गैस पृथक्करण
- B. सुरक्षित वातावरण की पूर्ति
- C. रासायनिक अभिक्रिया
- D. उपर्युक्त सभी

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 17 Question Id : 4025575697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The volume of 5kg of an ideal gas, which is at 25°C and at one standard atmosphere pressure (if its specific gas constant is 287 J/kgK) is:

- A. 0.237 m³
- B. 1.69 m³
- C. 4.22 m³
- D. 3.54 m³

Options :

✗ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 17 Question Id : 4025575697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

25⁰ C और एक मानक वातावरणीय दाब (यदि उसका विशिष्ट गैस स्थिरांक 287J/kgK है) पर 5kg गैस का आयतन कितना होगा?

A. 0.237 m³

B. 1.69 m³

C. 4.22 m³

D. 3.54 m³

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 18 Question Id : 4025575698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

R404A condenses in a circuit at 34°C and is subcooled to 30°C before leaving the condenser. If the temperature at compressor discharge is 60°C , what is the degree of subcooling?

- A. 30°C
- B. 4°C
- C. 26°C
- D. 64°C

Options :

✘ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 18 Question Id : 4025575698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक परिपथ में 34°C पर R404A संघनन होता है तथा संघनन छोड़ने के पहले 30°C पर उप-शीतन होता है। यदि संपीडक निस्सरण के समय तापमान 60°C है, तो उप-शीतन की डिग्री क्या है?

- A. 30°C
- B. 4°C
- C. 26°C
- D. 64°C

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025575699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The graphical representation of boyle's law, $PV = \text{constant}$ is

- A. Parabola
- B. Hyperbola
- C. Rectangular hyperbola
- D. Strait line

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 19 Question Id : 4025575699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

बॉयल के नियम, $PV = \text{स्थिरांक}$, की रेखाचित्र (ग्राफिकल) प्रस्तुति है

- A. पैराबोला
- B. हाइपरबोला
- C. आयताकार हाइपरबोला
- D. सीधी रेखा (स्ट्रेट लाइन)

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 20 Question Id : 4025575700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which is a non-essential component in a refrigeration system among the following:

- A. Condenser
- B. Impeller
- C. Evaporator
- D. Compressor

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 20 Question Id : 4025575700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से क्या प्रशीतन प्रणाली का गैर-आवश्यक घटक है

- A. संघनक
- B. आवेजक
- C. वाष्पित्र
- D. संपीडक

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 21 Question Id : 4025575701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A refrigerant compressor is used to

- A. Raise the pressure of the refrigerant
- B. Raise the temperature of the refrigerant
- C. Circulate the refrigerant through the refrigeration system
- D. All of the above

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 21 Question Id : 4025575701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रशीतक संपीडित्र का उपयोग किस लिए होता है?

- A. प्रशीतक के दाब में वृद्धि करने के लिए
- B. प्रशीतक के तापमान में वृद्धि करने के लिए
- C. प्रशीतक के प्रशीलन प्रणाली के परिक्रमन के लिए
- D. उपर्युक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 22 Question Id : 4025575702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The function of an expansion valve is to

- A. Reduce the refrigerant pressure
- B. Protect evaporator
- C. Maintain high and low side pressures
- D. All of the above

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to

all candidates.

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 22 Question Id : 4025575702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रसार वाल्व का कार्य है

- A. प्रशीतक दाब को कम करना
- B. वाष्पक की रक्षा
- C. उच्च तथा निम्न साइड दाब बनाए रखना
- D. उपरोक्त सभी

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

- A
- B
- C
- D

Question Number : 23 Question Id : 4025575703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When the room temperature reaches the desired temperature, the thermostat disconnects

- A. Fan motor
- B. Relay
- C. OLP
- D. Compressor

Options :

✘ A

✘ B

✘ C

✔ D

Question Number : 23 Question Id : 4025575703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कमरे का तापमान जब वांछित तापमान पर पहुँच जाता है तो थर्मोस्टेट विच्छेद करता है

- A. पंखे के मोटर को
- B. रिले को
- C. OLP को
- D. संपीडक को

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 24 Question Id : 4025575704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The capillary tube, an expansion device is used in

- A. Domestic refrigerators
- B. Water coolers
- C. Room air conditioners
- D. All of these

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✓ D

Question Number : 24 Question Id : 4025575704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक विस्तारण उपकरण, कोशिका नली (कैपिलरी ट्युब) का उपयोग कहां किया जाता है?

- A. घरेलु प्रशीतक
- B. जल शीतलक
- C. कक्ष वातानुकूलक
- D. उपर्युक्त सभी

Options :

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

Question Number : 25 Question Id : 4025575705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Centrifugal compressors are used in

- A. Large refrigerant capacity systems
- B. Small refrigerant capacity systems
- C. Domestic refrigeration and air conditioning
- D. All of the above

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 25 Question Id : 4025575705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अपकेंद्री संपीडकों का प्रयोग निम्न में किया जाता है

- A. अधिक प्रशीतक क्षमता प्रणाली
- B. कम प्रशीतक क्षमता प्रणाली
- C. घरेलू प्रशीतन एवं वातानुकूलन
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 26 Question Id : 4025575706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a finned type air cooled condenser fins are used for

- A. Trap a dust
- B. Increase the surface area
- C. Remove non condensable gas
- D. All of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 26 Question Id : 4025575706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पंखदार प्रकार के वायु शीतित द्रवणित्र फिन इनके लिए प्रयुक्त होता है

- A. धूलि का पाश
- B. सतह क्षेत्र की वृद्धि
- C. अद्रवणात्मक गैस का निर्मूलन
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 27 Question Id : 4025575707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A condenser is sized to reject 12kW heat at a condensing temperature of 50°C when the maximum out door temperature is 35°C. What is the rating of the condenser?

- A. 80 kW/K
- B. 8000 kW/K
- C. 0.8 kW/K
- D. 800 kW/K

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 27 Question Id : 4025575707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब बाहर का अधिकतम तापमान 35° से. हो तो 50° से. संघनित्र तापमान पर 12kW अस्वीकार करने के लिए एक संघनित्र को आकार दिया जाता है। संघनित्र की रेटिंग क्या है?

- A. 80 kW/K
- B. 8000 kW/K
- C. 0.8 kW/K
- D. 800 kW/K

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 28 Question Id : 4025575708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A thermostatic expansion valve is a

- A. Throttled device which maintains correct and proper liquid flow
- B. Controlled by manual turning of its tapered spindle
- C. Works in response to the pressure changes in the evaporator
- D. Also called as constant pressure expansion valve

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 28 Question Id : 4025575708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ऊष्मा स्थैतिक विस्तार वाल्व एक -----

- A. उपरोधित उपकरण है जो सही और ठीक द्रव प्रवाह बनाए रखता है
- B. उपकरण है जिसमें टेपर्ड स्पाइन्डल को हाथ से घुमाकर नियंत्रित किया जाता है
- C. उपकरण है जो वाष्पक में दाब परिवर्तन की अनुक्रिया में कार्य करता है
- D. उपकरण है जिसे स्थिर दाब विस्तार वाल्व भी कहा जाता है

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 29 Question Id : 4025575709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How pressure drop is achieved in capillary tube of refrigeration cycle?

- A. The friction between refrigerant and tube
- B. The friction between refrigerant and oil
- C. The friction between piston and cylinder
- D. The friction between belt and pulley

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 29 Question Id : 4025575709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रशीतन चक्र की केश नली में दाब पात कैसे प्राप्त होता है?

- A. प्रशीतक और नली के मध्य घर्षण द्वारा
- B. प्रशीतक और तेल के मध्य घर्षण द्वारा
- C. पिस्टन और सिलेंडर के मध्य घर्षण द्वारा
- D. बेल्ट और पुली के मध्य घर्षण द्वारा

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 30 Question Id : 4025575710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The main purpose of using flux in soldering is to:

- A. Increase fluidity of solder metal
- B. Prevent oxides forming
- C. Fill up gaps left in a bed joint
- D. Wash away the surplus solder

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 30 Question Id : 4025575710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सोल्डरन में फ्लक्स प्रयोग करने का मुख्य प्रयोजन होता है:

- A. सोल्डर धातु की तरलता को बढ़ाना
- B. ऑक्साइड निर्माण की रोकथाम
- C. संस्तर ज्वाइंट की अंतराल को भरना
- D. अतिरिक्त सोल्डर को हटाना

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 31 Question Id : 4025575711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The solder used in soldering process is an alloy of

- A. Lead and Tin
- B. Lead and Copper
- C. Tin and Copper
- D. Silver and Tin

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 31 Question Id : 4025575711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सोल्डरिंग प्रक्रिया में प्रयोग होने वाला सोल्डर _____ मिश्र धातु का होता है।

- A. सीसा तथा टिन
- B. सीसा तथा तांबा
- C. टिन तथा तांबा
- D. चाँदी तथा टिन

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 32 Question Id : 4025575712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The moisture in a refrigerant is removed by

- A. Drier
- B. Evaporator
- C. Dehumidifier
- D. Condenser

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 32 Question Id : 4025575712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रशीतक की नमी को ---- द्वारा समाप्त किया जाता है

- A. शुष्कक
- B. वाष्पक
- C. अनार्द्रिकारक
- D. द्रवणित्र

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 33 Question Id : 4025575713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Chemical name of R-22 is

- A. Trichloro fluoro methane
- B. Dichloro difluoro methane
- C. Monochloro difluoro methane
- D. Ammonia

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 33 Question Id : 4025575713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

R-22 का रासायनिक नाम है

- A. ट्रायक्लोरो फ्लोरो मीथेन
- B. डाइक्लोरो डाइफ्लोरो मीथेन
- C. मोनोक्लोरो डाइफ्लोरो मीथेन
- D. अमोनिया

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 34 Question Id : 4025575714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Air conditioning involves

- A. Control the temperature
- B. Control the humidity
- C. Control the air motion and purity
- D. All of the above

Options :

✘ A

✘ B

✘ C

✔ D

Question Number : 34 Question Id : 4025575714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वातानुकूलन में _____ शामिल है

- A. तापमान को नियंत्रित करना
- B. आर्द्रता को नियंत्रित करना
- C. वायु गति तथा शुद्धता को नियंत्रित करना
- D. उपर्युक्त में से सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 35 Question Id : 4025575715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The vapour pressure of refrigerant shall be _____

- A. higher than atmospheric pressure
- B. lower than atmospheric pressure
- C. equal to atmospheric pressure
- D. none of the above

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 35 Question Id : 4025575715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रशीतक के वाष्प दाब होना चाहिए।

- A. पर्यावरणीय दाब से ज्यादा
- B. पर्यावरणीय दाब से कम
- C. पर्यावरणीय दाब से समान
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 36 Question Id : 4025575716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Anemometer is used for

- A. Measuring air quality
- B. Measuring air pressure
- C. Measuring air velocity
- D. Measuring air density

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 36 Question Id : 4025575716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एनीमोमीटर का उपयोग होता है

- A. वायु गुणवत्ता को मापने के लिए
- B. वायु दाब को मापने के लिए
- C. वायु गति को मापने के लिए
- D. वायु घनत्व को मापने के लिए

Options :

✖ A

✖ B

✓ C

✗ D

Question Number : 37 Question Id : 4025575717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Arc stability is better with

- A. AC welding
- B. DC welding
- C. Both AC and DC welding
- D. None of the above

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 37 Question Id : 4025575717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आर्क स्थिरता --- में ज्यादा अच्छी रहती है

- A. AC वेल्डिंग
- B. DC वेल्डिंग
- C. AC और DC वेल्डिंग दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 38 Question Id : 4025575718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For comfort air conditioning the following conditions maintained are

- A. 28°C DBT and 70%RH
- B. 22°C DBT and 60%RH
- C. 26°C DBT and 60%RH
- D. 20°C DBT and 65%RH

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 38 Question Id : 4025575718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आरामदेय वातानुकूलन के लिए निम्नलिखित अवस्थाएं बनाई रखी जाए

A. 28°C DBT और 70%RH

B. 22°C DBT और 60%RH

C. 26°C DBT और 60%RH

D. 20°C DBT और 65%RH

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 39 Question Id : 4025575719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The ozone friendly refrigerant R-134a contains

- A. No chlorine atoms
- B. Three chlorine atoms
- C. Two chlorine atoms
- D. One chlorine atom

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 39 Question Id : 4025575719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ओजोन अनुकूलित प्रशीतक R-134a में शामिल होता है

- A. कोई क्लोरीन परमाणु नहीं
- B. तीन क्लोरीन परमाणु
- C. दो क्लोरीन परमाणु
- D. एक क्लोरीन परमाणु

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 40 Question Id : 4025575720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Silver brazing is used for:

- A. Joining electrical ports requiring high electrical conductivity
- B. Joining dissimilar metals
- C. Brazing of tungsten carbide tips
- D. All the above

Options :

✗ A

✗ B

✖ C

✔ D

Question Number : 40 Question Id : 4025575720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सिल्वर ब्रेजिंग का प्रयोग इससे होता है :

- A. ऐसे विद्युत पोर्टों को जोड़ने के लिए जिसमें उच्च विद्युत चालकता की आवश्यकता
- B. विषम धातुओं को जोड़ना
- C. टंगस्टेन कार्बाइड टिप्स की ब्रेजिंग
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 41 Question Id : 4025575721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which is of the following TR capacity demands a central AC plant?

- A. 2TR
- B. 5TR
- C. 8TR
- D. 100TR

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 41 Question Id : 4025575721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में किस TR धारिता के लिए एक केंद्रीय AC संयंत्र की आवश्यकता पड़ती है।

- A. 2TR
- B. 5TR
- C. 8TR
- D. 100TR

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 42 Question Id : 4025575722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the effect of residual acid particles after descaling the shell and tube condenser in industrial AC plant?

- A. Block the strainer
- B. Corrode the tubes
- C. Reduce the heat transfer
- D. Increase the algae growth

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 42 Question Id : 4025575722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

औद्योगिक AC संयंत्र में कोश एवं नली संधारित्र से विश्लेकन के पश्चात अवशिष्ट अम्ल के कण का प्रभाव क्या है?

- A. जाली अवरुद्ध करना
- B. नली का संक्षारण
- C. ऊष्मा अंतरण को कम करना
- D. शैवलों के विकास में वृद्धि

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 43 Question Id : 4025575723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following are called dry lubricant?

- A. Molybdenum di sulphide
- B. Graphite
- C. Hexagonal boron nitrate
- D. All of the above

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 43 Question Id : 4025575723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किसे शुष्क स्नेहक कहा जाता है?

- A. मोलिब्डेनम डाईसल्फाइड
- B. ग्रेफाइट
- C. षटकोणीय बोरोन नाइट्रेट
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 44 Question Id : 4025575724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Round the clock cooling of an apartment having a load of 300MJ/day requires an air conditioning plant of capacity about?

- A. 1ton
- B. 5ton
- C. 10ton
- D. 100ton

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 44 Question Id : 4025575724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

300MJ/दिन के भार वाले एक अपार्टमेंट को चौबीसों घंटा ठंडा रखने के लिए लगभग कितनी क्षमता वाला वातानुकूलन संयंत्र आवश्यक है।

- A. 1टन
- B. 5 टन
- C. 10 टन
- D. 100 टन

Options :

✓ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 45 Question Id : 4025575725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Domestic refrigerator works on

- A. Vapour absorption refrigeration cycle
- B. Vapour compression refrigeration cycle
- C. Bell Coleman cycle
- D. Carnot cycle

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 45 Question Id : 4025575725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

घरेलू रेफ्रिजरेटर इस पर कार्य करता है

- A. वाष्प अवशोषण प्रशीतन चक्र
- B. वाष्प संपीड़न प्रशीतन चक्र
- C. बेल कोलमन चक्र
- D. कारनॉट चक्र

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 46 Question Id : 4025575726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which among the following is the part of indoor unit of split AC?

- A. Compressor
- B. Condenser
- C. Expansion valve
- D. Evaporator

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 46 Question Id : 4025575726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से कौन स्पलिट AC की इंडोर यूनिट का भाग है?

A. संपीडक

B. संधारित्र

C. एक्सपेंशन वाल्व

D. वाष्पक

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 47 Question Id : 4025575727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The COP of the vapour compression plant in comparison to vapour absorption plant is

- A. More
- B. Less
- C. Same
- D. More/less depends on size of the plant

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 47 Question Id : 4025575727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वाष्प अवशोषण संयंत्र की तुलना में वाष्प संपीड़न संयंत्र का COP है

- A. अधिक
- B. कम
- C. समान
- D. संयंत्र के आकार के आधार पर अधिक/कम

Options :

✓ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 48 Question Id : 4025575728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In an electronic filter, the air stream to be filtered is passed through

- A. Electrostatic field
- B. Electromagnetic field
- C. Electromotive field
- D. Electrodynamic field

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 48 Question Id : 4025575728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक इलेक्ट्रॉनिक फिल्टर में फिल्टर की जाने वाली वायु धारा किससे पास होती है

- A. स्थिरवैद्युत क्षेत्र
- B. विद्युत-चुम्बकीय क्षेत्र
- C. विद्युतवाहक क्षेत्र
- D. विद्युतगतिक क्षेत्र

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 49 Question Id : 4025575729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A refrigerator system has working temperatures of -30°C and 40°C . if the actual COP is 75% of the maximum, calculate the actual refrigerating effect produced per kW-hr?

- A. 9372.78 kJ/kW-hr
- B. 937.27 kJ/kW-hr
- C. 93.72 kJ/kW-hr
- D. 9.37 kJ/kW-hr

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 49 Question Id : 4025575729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रशीतक प्रणाली का काम करने का तापमान -30° एवं 40° से है। यदि सीओपी
अधिकतम की 75% है, प्रति kW-hr में उत्पादित वास्तविक प्रशीतन प्रभाव की गणना
करें।

- A. 9372.78 kJ/kW-hr
- B. 937.27 kJ/kW-hr
- C. 93.72 kJ/kW-hr
- D. 9.37 kJ/kW-hr

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 50 Question Id : 4025575730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Purpose of a cooling tower in central air conditioning system is:

- A. Evaporator unit exchanges heat with the cooling tower
- B. Condenser unit exchanges heat with the cooling tower
- C. AHU unit exchanges heat with the cooling tower
- D. None of the above

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 50 Question Id : 4025575730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

केंद्रीय वातानुकूलन प्रणाली में शीतलन टावर का प्रयोजन क्या होता है:

- A. वाष्पित्र यूनिट शीतलन टावर के साथ ताप विनिमय करता है
- B. संधारित्र यूनिट शीतलन टावर के साथ ताप विनिमय करता है
- C. एएचयू (AHU) यूनिट शीतलन टावर के साथ ताप विनिमय करता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 51 Question Id : 4025575731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The process of continuous or intermittent washing of a small fraction of the circulating water to prevent a concentration of chemical in the water is known as

- A. Cooldown
- B. Scavenging
- C. Blowdown
- D. Water treatment

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 51 Question Id : 4025575731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

रसायन के सांद्रण से बचाव के लिए संचरी पानी के एक छोटे अंश का सतत या आंतरायिक धुलाई की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. कूलडाउन
- B. अपमार्जन
- C. अवधमन
- D. जल उपचार

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 52 Question Id : 4025575732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

5-star split air conditioner power consumption is _____ than 3-star split air conditioner.

- A. Less
- B. More
- C. Same
- D. None of these

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 52 Question Id : 4025575732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

5-स्टार वातानुकूलन की पावर खपत 3-स्टार वातानुकूलन से है।

A. कम

B. अधिक

C. समान

D. इनमें से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 53 Question Id : 4025575733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The objective of air conditioning in a car is to make the passenger compartment comfortable by controlling the inside

- A. Temperature and pressure
- B. Temperature and humidity
- C. Humidity and pressure
- D. Temperature, humidity and pressure

Options :

✘ A

✔ B

✘ C

✘ D

Question Number : 53 Question Id : 4025575733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक कार में वातानुकूलन का उद्देश्य होता है, अंदर से नियंत्रित करके कक्षा में यात्री को सुविधा प्रदान करना।

- A. तापमान तथा दाब
- B. तापमान तथा आर्द्रता
- C. आर्द्रता तथा दाब
- D. तापमान, आर्द्रता तथा दाब

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 54 Question Id : 4025575734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A domestic food freezer maintains a temperature of -15°C , the ambient temperature is 30°C . the heat leaks into the freezer at 1.75kJ/s . heat is the minimum power required to pump this heat out of the freezer?

- A. 0.305kW
- B. 30.5kW
- C. 0.2599kW
- D. 25.99kW

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 54 Question Id : 4025575734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक घरेलू खाद्य प्रशीतक -15°C का तापमान बनाए रखता है, गुप्त तापमान 30°C है। प्रशीतक में 1.75 kJ/s की ऊष्मा प्रवेश करती है। इस ऊष्मा को प्रशीतक से बाहर उत्सर्जित करने के लिए न्यूनतम कितनी शक्ति की आवश्यकता पड़ेगी?

- A. 0.305 kW
- B. 30.5 kW
- C. 0.2599 kW
- D. 25.99 kW

Options :

✔ A

✘ B

✘ C

✘ D

Question Number : 55 Question Id : 4025575735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When the rate of evaporation of water is zero, then what is the relative humidity of the air?

- A. 0%
- B. 100%
- C. 50%
- D. Unpredictable

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 55 Question Id : 4025575735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब जल के वाष्पन का दर शून्य है तो वायु की आपेक्षिक आर्द्रता क्या होगी?

- A. 0%
- B. 100%
- C. 50%
- D. अनुमान नहीं लगाया जा सकता

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 56 Question Id : 4025575736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A sling psychrometer is used to measure

A. volume

B. humidity

C. pressure

D. gas velocity

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 56 Question Id : 4025575736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

स्लिंग साइक्रोमीटर का उपयोग इसे मापने के लिए किया जाता है

- A. आयतन
- B. आर्द्रता
- C. दाब
- D. गैस का वेग

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 57 Question Id : 4025575737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The type of heat transfer that occurs in the solids is

- A. Radiation
- B. Convection
- C. Conduction
- D. All of these

Options :

✖ A

✖ B

✓ C

✗ D

Question Number : 57 Question Id : 4025575737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ठोस में होने वाले ऊष्मा अंतरण का प्रकार है

- A. विकिरण
- B. संवहन
- C. चालन
- D. उपरोक्त सभी

Options :

✗ A

✗ B

✓ C

✗ D

Question Number : 58 Question Id : 4025575738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What property should not possess by a good insulating material?

- A. Non uniform viscosity
- B. High dielectric strength
- C. Least thermal expansion
- D. Large insulating resistance

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 58 Question Id : 4025575738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी अच्छी रोधन सामग्री में क्या गुण नहीं होना चाहिए?

- A. असमान श्यानता
- B. उच्च डाई विद्युत सामर्थ्य
- C. न्यूनतम ऊष्मीय फैलाव
- D. अधिक रोधन प्रतिरोध

Options :

✓ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 59 Question Id : 4025575739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

During sensible heating of air _____ decreases

- A. Wet bulb temperature
- B. Relative humidity
- C. Dry bulb temperature
- D. Specific humidity

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 59 Question Id : 4025575739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वायु के संवेद्य तापन के दौरान _____ कम हो जाता है

- A. आर्द्र बल्ब तापमान
- B. आपेक्षिक आर्द्रता
- C. शुष्क बल्ब तापमान
- D. विशिष्ट आर्द्रता

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025575740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The Biot number should be less than _____ for negligible internal temperature gradients.

- A. 0.01
- B. 0.1
- C. 1
- D. 10

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 60 Question Id : 4025575740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नगण्य आंतरिक तापमान प्रवणता के लिए बायोट (Biot) संख्या से कम होनी चाहिए।

A. 0.01

B. 0.1

C. 1

D. 10

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 61 Question Id : 4025575741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In evaporative cooling

- A. Sensible heat is added to the air
- B. Latent heat is removed from the air
- C. Air is cooled and humidified
- D. Air is cooled and dehumidified

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 61 Question Id : 4025575741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वाष्पनिक शीतन में

- A. संवेदी ऊष्मा को वायु से जोड़ा गया
- B. गुप्त ऊष्मा को वायु से निकाला गया
- C. वायु को शीतलित तथा आर्द्रीकरण किया गया
- D. वायु को शीतल तथा अनार्द्रीकरण किया गया

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025575742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Nusselt number is the ratio of _____ at a boundary in a fluid.

- A. Convective heat transfer to conductive heat transfer
- B. Conductive heat transfer to radiative heat transfer
- C. Radiative heat transfer to convective heat transfer
- D. None of the above

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 62 Question Id : 4025575742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नसेल्ट संख्या किसी तरल की सीमा पर ----- का अनुपात है।

- A. संवहनी ऊष्मा अंतरण से चालकीय ऊष्मा अंतरण
- B. चालकीय ऊष्मा अंतरण से विकिरणीय ऊष्मा अंतरण
- C. विकिरणीय ऊष्मा अंतरण से संवहनी ऊष्मा अंतरण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 63 Question Id : 4025575743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Convert 1.85% into decimal format

A. 0.185

B. 0.0185

C. 1.85

D. 18.5

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 63 Question Id : 4025575743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

1.85% को दशमलव में बदलें

A. 0.185

B. 0.0185

C. 1.85

D. 18.5

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 64 Question Id : 4025575744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the value of $x^2 - y^2$ if $x + y = 9$ and $x - y = 4$?

A. 36

B. 13

C. 65

D. 2.5

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 64 Question Id : 4025575744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$x^2 - y^2$ का मान क्या है यदि $x + y = 9$ तथा $x - y = 4$ है

A. 36

B. 13

C. 65

D. 2.5

Options :

✓ A

✗ B

✖ C

✖ D

Question Number : 65 Question Id : 4025575745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When you convert a solid from one shape to another, the volume of new shape will:

- A. Increase
- B. Decrease
- C. Remain unaltered
- D. We can't say

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 65 Question Id : 4025575745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब आप एक ठोस को एक आकार से दूसरे आकार में बदलते हैं, तो नए आकार का आयतन:

- A. बढ़ेगा
- B. घटेगा
- C. अपरिवर्तित रहेगा
- D. कुछ कहा नहीं जा सकता

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 66 Question Id : 4025575746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the length of arc of the sector whose radius is 15cm and the intended angle is 30° ?

- A. 7.85cm
- B. 7.25cm
- C. 6.75cm
- D. 6.85cm

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 66 Question Id : 4025575746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

उस खंड के चाप की लंबाई क्या होगी जिसकी त्रिज्या 15 सेंमी. एवं नत कोण 30° है।

A. 7.85 सेंमी.

B. 7.25 सेंमी.

C. 6.75 सेंमी.

D. 6.85 सेंमी.

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025575747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How many days a mechanic takes to assemble 48 machines if two mechanics can assemble 16 machines in 5 days?

- A. 20 days
- B. 30 days
- C. 25 days
- D. 35 days

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 67 Question Id : 4025575747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि दो मैकेनिक 5 दिनों में 16 मशीनों को संयोजित कर सकते हैं तो 48 मशीनों को संयोजित करने में एक मैकेनिक को कितने दिन लगेंगे ?

- A. 20
- B. 30
- C. 25
- D. 35

Options :

✖ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 68 Question Id : 4025575748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

One third of a natural number is 56 more than one fifth of 125. Find the square root of the required number?

A. $9\sqrt{3}$

B. $9\sqrt{5}$

C. $5\sqrt{2}$

D. $7\sqrt{3}$

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 68 Question Id : 4025575748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी संख्या का एक तिहाई 125 के पांचवें भाग से 56 अधिक है। उस संख्या का वर्गमूल ज्ञात कीजिए?

- A. $9\sqrt{3}$
- B. $9\sqrt{5}$
- C. $5\sqrt{2}$
- D. $7\sqrt{3}$

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 69 Question Id : 4025575749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Representative factor is defined as

- A. Size of the component in the drawing/actual size of the component
- B. Actual size of the component / Size of the component in the drawing
- C. Actual size of the component + Size of the component in the drawing
- D. None of the above

Options :

✓ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 69 Question Id : 4025575749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रतिनिधिक घटक इस रूप में परिभाषित किया जाता है।

- A. आरेख में घटक का आकार/घटक का वास्तविक आकार
- B. घटक का वास्तविक आकार/आरेख में घटक का आकार
- C. घटक का वास्तविक आकार + आरेख में घटक का आकार
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 70 Question Id : 4025575750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The mean of four numbers is 71.5. if three of the numbers are 58, 76 and 88. What is the value of forth number?

- A. 64
- B. 60
- C. 76
- D. 82

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 70 Question Id : 4025575750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

चार संख्याओं का माध्य 71.5 है। यदि तीन संख्याएं 58, 76 एवं 88 हैं तो चौथी संख्या का मान क्या होगा?

- A. 64
- B. 60
- C. 76
- D. 82

Options :

✓ A

✗ B

✗ C

✗ D

Question Number : 71 Question Id : 4025575751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the coefficient of linear expansion of a rod, if it is found to be 100m long at 20°C and 100.14m long at 100°C ?

A. $1.75 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$

B. $1.75 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$

C. $1.75 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

D. $1.75 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$

Options :

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

Question Number : 71 Question Id : 4025575751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक छड़ के रेखिक प्रसार का गुणांक क्या है, यदि वह 20° से. पर 100m एवं 100° से. पर 100.14m लंबी हो जाती है।

- A. $1.75 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$
- B. $1.75 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
- C. $1.75 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- D. $1.75 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 72 Question Id : 4025575752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A drilled hole after tapping is called

- A. Core hole
- B. Chain hole
- C. Tapped hole
- D. Reamed hole

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 72 Question Id : 4025575752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

टैपिंग के बाद ड्रिल किए गए छिद्र (होल) को क्या कहते हैं

- A. कोर छिद्र
- B. चेन छिद्र
- C. टैप निर्मित चूड़ीदार छिद्र
- D. रीम्ड छिद्र

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 73 Question Id : 4025575753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The unit of resistance is _____

- A. Watt
- B. Ampere
- C. Volt
- D. Ohm

Options :

✘ A

✘ B

✘ C

✔ D

Question Number : 73 Question Id : 4025575753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रतिरोधक की इकाई है.....

- A. वाट
- B. ऐम्पियर
- C. वोल्ट
- D. ओह्म

Options :

✘ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 74 Question Id : 4025575754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Name the material that cannot be forged in the following list.

A. Steel

B. Alloy steel

C. Mild steel

D. Cast iron

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 74 Question Id : 4025575754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित सूची में से किस पदार्थ को फोर्ज नहीं किया जा सकता?

- A. स्टील
- B. मिश्रधातु स्टील
- C. मृदु स्टील
- D. ढलवां लोहा

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 75 Question Id : 4025575755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following is a scalar quantity?

- A. Current
- B. Electric field
- C. Impulse
- D. Momentum

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 75 Question Id : 4025575755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से कौन अदिश मात्रा है?

- A. विद्युत धारा
- B. विद्युत क्षेत्र
- C. आवेग
- D. संवेग

Options :

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

Question Number : 76 Question Id : 4025575756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How much force is required to stop a vehicle of mass 1000 kg on a road with coefficient of friction between the tires and the road is 0.4?

A. 300 kg

B. 450 kg

C. 350 kg

D. 400 kg

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 76 Question Id : 4025575756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

टायरों एवं सड़क के बीच 0.4 घर्षण के गुणांक के साथ सड़क पर 1000 कि.ग्रा. द्रव्यमान वाले वाहन को रोकने के लिए कितना बल आवश्यक है?

A. 300 कि.ग्रा.

B. 450 कि.ग्रा.

C. 350 कि.ग्रा.

D. 400 कि.ग्रा.

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 77 Question Id : 4025575757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What force will be required to punch a hole of 10mm diameter in a 1mm thick plate. If the allowable shear stress is 50N/mm^2 ? ($\pi = 22/7$)?

A. 1757.4N

B. 1575.4N

C. 1571.4N

D. 1577.4N

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 77 Question Id : 4025575757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक 1mm मोटाई वाली प्लेट में 10mm व्यास के छिद्र का छिद्रन करने के लिए कितने बल की आवश्यकता है। यदि अनुमत शियर तनाव 50N/mm^2 ($\tau=22/7$) है?

- A. 1757.4N
- B. 1575.4N
- C. 1571.4N
- D. 1577.4N

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 78 Question Id : 4025575758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A beam which is fixed at one end and free at the other end is called

- A. Simply supported beam
- B. Fixed beam
- C. Overhanging beam
- D. Cantilever beam

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 78 Question Id : 4025575758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक बीम जिसका एक छोर स्थिर है और दूसरा छोर मुक्त है, क्या कहलाता है?

- A. सादा समर्थित बीम
- B. स्थिर बीम
- C. शिरोपरि बीम
- D. प्रास बीम (कैटीलिवर)

Options :

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

Question Number : 79 Question Id : 4025575759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statement is correct?

- A. Limiting friction is equal to sliding friction
- B. Rolling friction is more than sliding friction
- C. Sliding friction is always less than limiting friction
- D. Limiting friction is always less than sliding friction

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 79 Question Id : 4025575759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. सीमित घर्षण स्खलन घर्षण के समान है
- B. घूर्णन घर्षण स्खलन घर्षण से अधिक है
- C. स्खलन घर्षण हमेशा सीमित घर्षण से कम होता है
- D. सीमित घर्षण हमेशा स्खलन घर्षण से कम रहता है।

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 80 Question Id : 4025575760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A micrometer has a negative error of 0.03mm. What is the correct reading, when the micro meter measures 40.93mm?

A. 40.90mm

B. 40.96mm

C. 40.87mm

D. 40.99mm

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 80 Question Id : 4025575760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक माइक्रोमीटर की 0.03mm की ऋणात्मक त्रुटि है। जब माइक्रो मीटर माप 40.93mm हो, तो सही रीडिंग क्या होगी?

- A. 40.90mm
- B. 40.96mm
- C. 40.87mm
- D. 40.99mm

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D