

1. Brine's temperature of freezing is called the

பிரைன் கரைசல் எந்த வெப்பநிலையில் உறைகிறதோ, அதனை \_\_\_\_\_ என அழைக்கிறோம்.

(A) Normal temperature  
நார்மல் டெம்பரேச்சர்

(B) Critical temperature  
கிரிட்டிகல் டெம்பரேச்சர்

(C) Eutectic temperature  
எக்டெக்டிக் டெம்பரேச்சர்

(D) Standard temperature  
ஸ்டாண்டர்ட் டெம்பரேச்சர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

2. Choose the immiscible refrigerants with lubricating oil

மினரல் லூப்ரிகேட்டிங் ஆயிலுடன் கலவாத ரெப்ரிஜிரெண்டுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்?

(A) R 501, R 502

(B) R 11, R 12, R 21, R 113 and R 500

(C) NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, R 13, R 14 and R 134a

(D) R 22, R 114

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

3. Name the valve required to puncture sealed refrigeration system, at the time of recovery

ரெப்ரிஜெரண்ட் ரெக்கவரி செயல்முறையின் போது சீலிடப்பட்ட ரெப்ரிஜெரேசன் அமைப்பை பஞ்சர் செய்யப் பயன்படும் வால்வின் பெயர்?

(A) Control valve  
கண்ட்ரோல் வால்வ்

(B) Gate valve  
கேட் வால்வ்

(C) Service valve  
சர்வீஸ் வால்வ்

(D) Piercing valve  
பியர்சிங் வால்வ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

4. The phenomenon of the mixture of vapour refrigerant and lubricating oil is

ஆவி ரெப்ரிஜிரெண்ட் மற்றும் லூப்ரிகேட்டிங் ஆயில் கலந்த நிகழ்வு—————  
என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Oil logging

ஆயில் லாக்கிங்

(B) Chocking

சோக்கிங்

(C) Blocking

பிளாக்கிங்

(D) Frothing

ஃப்ராத்திங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. How many hydrogen atoms are present in R 134a?

R 134a, ல் எவ்வளவு ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் உள்ளது?

(A) One

ஒன்று

(B) Two

இரண்டு

(C) Four

நான்கு

(D) Three

மூன்று

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. What is the chemical formula for R 22 refrigerant?

R 22 – ரெப்ரிஜெரண்டின் வேதியியல் குறியீடு?

(A)  $\text{CHCl F}_2$

(B)  $\text{CCl}_2 \text{ F}_2$

(C)  $\text{NH}_3$

(D)  $\text{CF}_3 \text{ CH}_2 \text{ F}$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. Choose the natural refrigerants

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இயற்கையான ரெப்ரிஜிரண்டுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) HFCs

HFCs

(B) HCFCs

HCFCs

(C) Air, water, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub> and Hydro carbons

காற்று, தண்ணீர், CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub> மற்றும் ஹைட்ரோகார்பன்கள்

(D) CFC

CFC

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

8. Which electrical part used in refrigeration and air-conditioning compressor is used to prevent burning of sealed compressor winding by flowing large current?

ரெப்ரிஜிரேட்டர் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங் இயந்திரத்தின் கம்பரசரின் இயக்கத்தின் போது சீல்டு கம்பரசரில் உள்ள வைண்டிங் அதிக மின்னோட்டத்தினால் எரியாமல் தடுக்கும் மின் பாதுகாப்பு சாதனம் எது?

(A) LMS relay

எல்எம்எஸ் ரிலே

(B) Current relay

கரண்ட் ரிலே

(C) Overload protector

ஓவர் லோடு புரொடக்டர்

(D) Capacitor

கெப்பாசி்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

9. One kilowatt is equal to \_\_\_\_\_ watts.

ஒரு கிலோ வாட் என்பது எத்தனை வாட்ஸ்க்கு சமம்.

(A) 746 watts

746 வாட்ஸ்

(B) 1000 watts

1000 வாட்ஸ்

(C) 100 watts

100 வாட்ஸ்

(D) 800 watts

800 வாட்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. Which type single phase AC motor does not require starting switch (or) starting relay?

ஸ்டார்டிங் சுவிட்ச் (அ) ஸ்டார்டிங் ரிலே தேவைப்படாத சிங்கிள் பேஸ் ஏசி மோட்டார் வகை?

(A) Single phase induction motor

சிங்கிள் பேஸ் இன்டக்ஷன் மோட்டார்

(B) Permanent Split Capacitor motor (PSC)

பெர்மனன்ட் ஸ்பிளிட் கெப்பாசிட்டர் மோட்டார் (PSC)

(C) Capacitor start, capacitor run motor

கெப்பாசிட்டர் ஸ்டார்ட், கெப்பாசிட்டர் ரன் மோட்டார்

(D) Capacitor Start Induction Run motor (CSIR)

கெப்பாசிட்டர் ஸ்டார்ட் இன்டக்ஷன் ரன் மோட்டார் (CSIR)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. The instrument used for measuring voltage is

மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை அளக்கப் பயன்படும் கருவியின் பெயரென்ன?

(A) Ammeter

அம்மீட்டர்

(B) Wattmeter

வாட்மீட்டர்

(C) Voltmeter

வோல்ட்மீட்டர்

(D) Ohmmeter

ஓம்மீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. Which type of capacitor is commonly used in the starting circuit of an air-conditioning compressor motor to provide high starting torque?

ஏர்கண்டிஷனிங் கம்பரசர் மோட்டார்களில் ஆரம்பத்தில் தேவைப்படும் அதிக டார்க் ஐ ஏற்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் கெப்பாசிட்டர் எது?

(A) Film capacitor

பிலிம் கெப்பாசிட்டர்

(B) Electrolytic capacitor

எலக்ட்ரோலைட் கெப்பாசிட்டர்

(C) Starting capacitor

ஸ்டார்ட்டிங் கெப்பாசிட்டர்

(D) Running capacitor

ரன்னிங் கெப்பாசிட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called

கம்பிரஸ்ஸரின் இன்லேட்டிற்கு வரக்கூடிய பிரஸ்ஸர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(i) Suction pressure

சக்ஷன் பிரஸ்ஸர்

(ii) Discharge pressure

டிஸ்சார்ஜ் பிரஸ்ஸர்

(iii) Critical pressure

கிரிட்டிகல் பிரஸ்ஸர்

(iv) Return pressure

ரிட்டன் பிரஸ்ஸர்

(A) (ii) only

(ii) மட்டும்

(B) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (iv) and (i) only

(iv) மற்றும் (i) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. Which of the following refrigerants is highly toxic and flammable?

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரெப்ரிஜிரண்ட்களில் அதிக நச்சுத்தன்மை மற்றும் எரியக்கூடியது எது?

(A) Ammonia

அம்மோனியா

(B) Carbon dioxide

கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

(C) Sulphur dioxide

சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

(D) R – 12

R – 12

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

15. Which part connects the piston with small end of connecting rod in a reciprocating compressor?

ரெஸிபுரோகேட்டிங் கம்பிரஸ்ஸரில் கனெக்டிவ் ராடு சிறிய முனை எதனுடன் இணைக்கப்படுகிறது?

(A) Piston pin  
பிஸ்டன் பின்

(B) Piston bolt  
பிஸ்டன் போல்ட்

(C) Piston ring  
பிஸ்டன் ரிங்கு

(D) Piston sleeve  
பிஸ்டன் ஸ்சிலிவ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

16. Which of the following method is not used for leakage detection of CFC refrigerants?

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கசிவு சோதனை முறையில் எந்த முறை CFC ரெப்ரிஜிரண்ட்களுக்கு பயன்படுத்துவதில்லை?

(A) Burning candle method  
மெழுகுவர்த்தி எரியும் முறை

(B) Soap solution method  
சோப் சொலியூஷன் முறை

(C) Halide torch method  
ஹாலைடு டார்ச் முறை

(D) Electronic leak detection method  
எலக்ட்ரானிக் கசிவு சோதனை முறை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

17. Which is desirable physical property of refrigerant?

ரெப்ரிஜிரண்டிற்கு இருக்க வேண்டிய பிசிக்கல் பிராபர்டி எது?

(A) Toxic

நச்சுத்தன்மை

(B) Explosive

எரியக்கூடியது

(C) Low boiling point

குறைந்த பாய்லிங் பாயிண்ட்

(D) High freezing point

அதிக பிரீஸிங் பாயிண்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. Which rated speed rotor has reached centrifugal switch is to disconnect the starting winding?

சென்ட்ரிபியுகல் ஸ்கவிட்ச் ஆனது எந்த மதிப்பீட்டு அளவை ஸ்பீடு ரோட்டார் அடைந்தவுடன் ஸ்டாட்டிங் வைண்டிங்கை துண்டிக்கிறது?

(A) 60 to 75%

60 முதல் 75%

(B) 70 to 80%

70 முதல் 80%

(C) 75 to 80%

75 முதல் 80%

(D) 80 to 85%

80 முதல் 85%

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



19. Which of the following is not a function of refrigerator compressor?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று ரெப்ரிஜிரேட்டர் கம்பரசரின் வேலை இல்லை?

- (A) Raise the pressure of the refrigerant  
ரெப்ரிஜிரண்டின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது
- (B) Raise the temperature of the refrigerant  
ரெப்ரிஜிரண்டின் வெப்பத்தை அதிகரிக்கிறது
- (C) Circulate the refrigerant through the system  
சிஸ்டத்தில் ரெப்ரிஜிரண்டை சர்குலேட் செய்கிறது
- (D) Reduce the flow of the refrigerant  
ரெப்ரிஜிரண்ட் புளோவை குறைக்கிறது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

20. Where the refrigerant vapour is compressed in scroll compressor?

ஸ்கிரால் கம்பிரஸ்ஸரில் ரெப்ரிஜிரண்ட் வேப்பர் எங்கு அழுத்தம் செய்யப்படுகிறது?

- (A) Fixed and reciprocating scroll  
நிலையான மற்றும் ரெசிபுரோகேட்டிங் ஸ்கிராலில்
- (B) Between fixed and orbiting scroll  
நிலையான மற்றும் ஆர்ப்பிட்டிங் ஸ்கிரால் இடையே
- (C) Crank and connecting rod  
கிராங் மற்றும் கனெக்டிங் ராட்
- (D) Eccentric and cylinder  
எசென்ட்ரிக் மற்றும் சிலிண்டர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

21. In the vapour compression cycle, how many processes are done?

வேபர் கம்பரசன் முறையில் வேலையின் போது எத்தனை செயல்முறைகள் நடைபெறுகிறது?

(A) one

ஒன்று

(B) three

மூன்று

(C) two

இரண்டு

(D) four

நான்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. What is the boiling point of water in centigrade scale?

சென்டிகிரேட் அளவில் நீரின் கொதிநிலை என்ன?

(A) 212°C

(B) 100°C

(C) 32°C

(D) 0°C

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. What is the purpose of pressure relief valve in liquid gas in a refrigeration system?

லிக்யூட் கேஸ் ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் அழுத்த நிவாரண வால்வின் வேலை/பயன் என்ன?

- (A) Releasing excess pressure  
அதிகப்படியான அழுத்தத்தை வெளியேற்றுதல்
- (B) Releasing condensable gas  
கன்டன்சிபிள் கேஸை வெளியேற்றுதல்
- (C) Releasing storage of vapour  
தேக்கிவைக்கப்பட்ட வேப்பரை வெளியேற்றுதல்
- (D) Releasing shortage of liquid  
பற்றாக்குறை திரவத்தினை வெளியேற்றுதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

24. What is the value atmospheric pressure at sea level?

கடல்மட்ட அளவில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின் அளவு என்ன?

- (A) 1.033 kg/cm<sup>2</sup>
- (B) 1.3 kg/cm<sup>2</sup>
- (C) 1.5 kg/cm<sup>2</sup>
- (D) 1.6 kg/cm<sup>2</sup>
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

25. What is the capacity of doing work?

வேலை செய்யும் திறன் என்ன?

(A) Work  
வேலை

(B) Power  
பவர்

(C) Force  
விசை

(D) Energy  
ஆற்றல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

26. It is a joint between members lay in the same plane is called

இந்த வகை இணைப்பு இரு பிளேட்களும் ஒரே சமதளத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும். அதன் பெயர் என்ன?

(A) Lap joint  
லேப் ஜாயின்ட்

(B) Butt joint  
பட் ஜாயின்ட்

(C) Tee joint  
டீ ஜாயின்ட்

(D) Edge joint  
எட்ஜ் ஜாயின்ட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

27. During overhead arc welding it is more convenient, safety to use

ஓவர்ஹெட் ஆர்க் வெல்டிங்-ன் போது பயன்படுத்த அதிகபட்சம் வசதியான பாதுகாப்பு சாதனம்

(A) Sunglass  
சன் கிளாஸ்

(B) Hand screen  
ஹேன்ட் ஸ்கிரீன்

(C) Welding goggles  
வெல்டிங் காகிள்ஸ்

(D) Helmet  
ஹெல்மெட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

28. Converting D.C. to A.C. power supply the process is called  
பவர் சப்ளையை D.C. -லிருந்து A.C. ஆக மாற்றும் செயலுக்கு பெயர்

- |                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| (A) Rectification<br>ரெக்டிபிகேசன்       | (B) Inversion<br>இன்வர்சன்  |
| (C) Convection<br>கண்வெக்சன்             | (D) Regulation<br>ரெகுலேசன் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                             |

29. How many diodes need to make a half wave rectifier?  
ஹாஃப் வேவ் ரெக்டிபையர் தயாரிக்க எத்தனை டையோடுகள் தேவை?

- |                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| (A) one<br>ஒன்று                         | (B) two<br>இரண்டு |
| (C) four<br>நான்கு                       | (D) five<br>ஐந்து |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                   |

30. Which device maintains a constant D.C. output?  
எந்த டிவைஸ் நிலையான D.C. அவுட்டிபுட்-ஐ பராமரிக்கிறது?

- |                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| (A) Voltage regulators<br>வோல்ட்டேஜ் ரெகுலேட்டர் | (B) Load regulators<br>லோடு ரெகுலேட்டர்  |
| (C) Rectifier circuits<br>ரெக்டிபையர் சர்க்யூட்  | (D) Current limiters<br>கரண்ட் லிமிட்டர் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை         |                                          |

31. An instrument used to find an electrical circuits whether wiring is broken or complete

மின் சுற்று வயரில் பூர்த்தியடைந்துள்ளதா என்பதை கண்டுபிடிக்க உதவும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Ammeter  
அம்மீட்டர்

(B) Voltmeter  
வோல்ட் மீட்டர்

(C) Thermometer  
தெர்மோமீட்டர்

(D) Continuity tester  
கண்டினியூவிட்டி டெஸ்டர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

32. An instrument having the functions of ammeter, voltmeter and ohm meter is called

அம்மீட்டர், வோல்ட்மீட்டர் மற்றும் ஓம்மீட்டர் ஆகியவற்றின் செயலை செய்யும் கருவியின் பெயர்

(A) Watt meter  
வாட் மீட்டர்

(B) Tong Tester / Clamp meter  
டாங் டெஸ்டர் / க்ளாம்ப் மீட்டர்

(C) Watt hour meter  
வாட் ஹவர் மீட்டர்

(D) Flow meter  
ஃப்ளோ மீட்டர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

33. Which part of atom having positive charge?

அணுவின் எந்த பகுதி பாசிட்டிவ் சார்ஜ் கொண்டது?

(A) Neutron  
நியூட்ரான்

(B) Proton  
புரோட்டான்

(C) Electron  
எலக்ட்ரான்

(D) Neutron and electron  
நியூட்ரான் மற்றும் எலக்ட்ரான்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

34. What is the melting point of Tungsten?

டங்ஸ்டன் உலோகத்தின் உருகுநிலை என்ன?

- |                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| (A) 2010°C                               | (B) 2510°C |
| (C) 3000°C                               | (D) 3410°C |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |            |

35. One mega ohm is equal to

ஒரு மெகா ஓமின் மதிப்பு என்ன?

- |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (A) 10 <sup>3</sup> ohms<br>10 <sup>3</sup> ஓம் | (B) 10 <sup>4</sup> ohms<br>10 <sup>4</sup> ஓம் |
| (C) 10 <sup>5</sup> ohms<br>10 <sup>5</sup> ஓம் | (D) 10 <sup>6</sup> ohms<br>10 <sup>6</sup> ஓம் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை        |                                                 |

36. What is the unit of electromotive force?

மின் காந்தபுல இயக்குவிசை (electromotive force) -ன் அலகு என்ன?

- |                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| (A) Ohm<br>ஓம்                           | (B) Volt<br>வோல்ட்     |
| (C) Watt<br>வாட்                         | (D) Ampere<br>ஆம்பியர் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                        |

37. Try square is used to set an angle of \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
ட்ரை ஸ்கொயர் பயன்படுத்தி சரிசெய்யும் கோண அளவு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (A) 30° (B) 45°  
(C) 60° (D) 90°  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
38. The hammer which is used to pull out nail is \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
ஆணிகளை வெளியே எடுக்க பயன்படும் சுத்தியல் வகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (A) Ball peen hammer (B) Claw hammer  
பால் பீன் சுத்தியல் கிளாவ் சுத்தியல்  
(C) Cross peen hammer (D) Straight peen hammer  
கிராஸ் பீன் சுத்தியல் ஸ்ட்ரெய்ட் பீன் சுத்தியல்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
39. The common measurement tool is \_\_\_\_\_.  
பொதுவான அளவுகளை அடிப்படையாக அளக்கும் கருவி
- (A) Inside caliper (B) Outside caliper  
இன்சைடு காலிப்பர் அவுட்சைடு காலிப்பர்  
(C) Jenny caliper (D) Steel rule  
ஜென்னி காலிப்பர் ஸ்டீல் ரூல்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



40. What is the center punch's angle?

சென்டர்பஞ்சின் கோணம் என்ன?

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 120°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. Which components controls the thermostat and defrost heater in frost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் டிபிராஸ்ட் ஹீட்டர் மற்றும் தெர்மோஸ்டாட்டை எந்த பாகம் கட்டுப்படுத்துகிறது.

(A) Thermo heater

தெர்மோ ஹீட்டர்

(B) Defrost timer

டிபிராஸ்ட் டைமர்

(C) Relay

ரிலே

(D) Over load protector

ஓவர் லோடு புரொடக்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. Which thickness of ice formed over the cooling coil defrost necessary in refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டர் கூலிங் காயிலில் எந்த அளவு பனிக்கட்டி உறைந்தால் டிபிராஸ்ட் செய்ய வேண்டும்?

(A) 6 to 12 mm

6 முதல் 12 மிமீ

(B) 6 to 8 mm

6 முதல் 8 மிமீ

(C) 6 to 14 mm

6 முதல் 14 மிமீ

(D) 6 to 10 mm

6 முதல் 10 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

43. Which component force the cold air flow to the freezer compartment and refrigerator infrost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீரெப்ரிஜிரேட்டரில் பிரீஸர் மற்றும் ரெப்ரிஜிரேட்டரில் குளிர்ச்சியான காற்றை விசையுடன் பரவச் செய்யும் சாதனத்தின் பெயர் என்ன?

(A) Relay  
ரிலே

(B) Defrost heater  
டிபிராஸ்ட் ஹீட்டர்

(C) Overload protector  
ஓவர் லோடு புரொடக்டர்

(D) Evaporator fan motor  
எவாப்ரேட்டர் பேன் மோட்டார்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

44. Which gas is used to flushing purpose in refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டரில் பிளஸ்ஸிங் செய்வதற்கு எந்த வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) O<sub>2</sub> (ஆக்சிஜன்)

(B) O<sub>3</sub> (ஓசோன்)

(C) N<sub>2</sub> (நைட்ரஜன்)

(D) SO<sub>2</sub> (சல்பர் டை ஆக்சைடு)

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

45. What is reason if refrigerator runs normally but no cooling effect?

ரெப்ரிஜிரேட்டர் சாதாரணமாக இயங்கும் பொழுது குளிர்ச்சி இல்லை என்றால் காரணம் என்ன?

(A) Leakage of refrigerant  
ரெப்ரிஜிரண்ட் கசிவு

(B) Condenser block (External)  
கன்டன்ஸர் வெளிப்புறம் பிளாக்

(C) Filter block  
பில்டர் பிளாக்

(D) Over charge  
ஓவர் சார்ஜ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

46. Where the capillary tube installed in refrigerator?  
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கேப்பில்லரி டியூப் எங்கு பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- (i) Before condenser coil  
கன்டன்ஸர் காயிலுக்கு முன்
- (ii) After evaporator coil  
எவாப்ரேட்டர் காயிலுக்கு பின்
- (iii) Condenser to evaporator coil  
கன்டன்ஸருக்கு எவாப்ரேட்டருக்கும் இடையில்
- (A) (i) and (ii) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (B) (ii) and (iii) only  
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (C) (iii) only  
(iii) மட்டும்
- (D) (iii) and (i) only  
(iii) மற்றும் (i) மட்டும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

47. Pick up the wrong statement  
Refrigerator service process step by step should have  
தவறான செயலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
ரெப்ரிஜிரேட்டர் சர்வீஸ் செயல்முறை வரிசைப்படி

- (A) Leak testing  
லீக் டெஸ்டிங்
- (B) Pinching the charging line  
பின்சிங் சார்ஜிங் லைன்
- (C) Evacuation  
வெற்றிடமாக்குதல்
- (D) Gas charging  
கேஸ் சார்ஜிங் செய்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

48. What is the cause for refrigerator door gap at closing position?

ரெப்ரிஜிரேட்டரின் கதவானது மூடும் நிலையில் முன் சிறிது இடைவெளி ஏற்படக் காரணம் என்ன?

(A) Uneven floor level

சரியில்லாத தரையின் மட்டம்

(B) Either side gap more

இருபுறமும் இடைவெளி அதிகம்

(C) Either side gap loss

இருபுறமும் இடைவெளி குறைவு

(D) Uneven condenser level

கண்டன்சர் மட்டம் சரியாக இல்லாதிருத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. Which material is used for making evaporator fins?

எவாப்பரேட்டரில் உள்ள பின்களை எந்த மெட்டீரியலால் உருவாக்குகின்றார்கள்?

(A) Stainless steel

ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்

(B) Mild steel

மைல்டு ஸ்டீல்

(C) Aluminium

அலுமினியம்

(D) Copper

காப்பர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. What is the remedy for broken Bi-metal thermo in a frost free refrigerator?

பிராஸ்ட்-ப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் பை-மெட்டல் தெர்மோ சேதமடைந்தால் என்ன செய்வாய்?

- (A) Repair the Bimetal thermo  
பைமெட்டல் தெர்மோவை ரிப்பேர் செய்தல்
- (B) Reuse the Bimetal thermo  
பைமெட்டல் தெர்மோவை மீண்டும் பயன்படுத்துதல்
- (C) Replace the Bimetal thermo  
வேறு புதிய பைமெட்டல் தெர்மோவை மாற்றுதல்
- (D) Re-adjust the Bimetal thermo  
மீண்டும் சிறிது சரிசெய்து பயன்படுத்துதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

51. Which one of an evaporator defined as amount of heat absorbed by it over a given time?

கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்றால் குறிப்பிட்ட நேரத்தில் அதிகப்படியான வெப்பத்தினை உறிஞ்ச என்ன காரணி வேண்டும்?

- (A) Thickness of Evaporator  
எவாப்ரேட்டர் தடிமன்
- (B) Temperature difference  
வெப்பநிலை வேறுபாடு
- (C) Capacity of Evaporator  
எவாப்ரேட்டர் கெப்பாசிடிடி
- (D) Velocity of Refrigerant  
ரெப்ரிஜிரேண்ட் திசைவேகம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

52. Match the following :

கீழ்க்கண்டவற்றை சரியாக பொருத்துக.

Refrigeration process step by step

ரெப்ரிஜிரேசன், செயல்முறையை வரிசையாக கண்டுபிடி

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| (a) Condensation<br>கண்டன்சேஷன் | 1. Condenser<br>கண்டன்சர்                 |
| (b) Evaporation<br>எவாப்ரேசன்   | 2. Evaporator<br>எவாப்ரேட்டர்             |
| (c) Compression<br>கம்பரசன்     | 3. Compressor<br>கம்பரசர்                 |
| (d) Expansion<br>விரிவடைதல்     | 4. Expansion valve<br>எக்ஸ்பேன்சன் வால்வு |

|     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3                                    | 1   | 4   | 2   |
| (B) | 1                                    | 4   | 2   | 3   |
| (C) | 2                                    | 3   | 4   | 1   |
| (D) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

53. What is the reason for pumping down the system?

சிஸ்டத்தில் பம்பிங் டவுன் செய்வதன் நோக்கம் என்ன?

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (A) For maintenance<br>பராமரிப்புக்காக   | (B) For saving electricity<br>மின்சாரத்தை சேமிக்க     |
| (C) For efficiency<br>திறனுக்காக         | (D) For saving money<br>செலவினை மிச்சப்படுத்த/சேமிக்க |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                                       |

54. Which type of relay is used in refrigerator using RSIR compressor motor?

(RSIR) கம்பரசர் மோட்டார்கள் பயன்படுத்தப்படும் ரெப்ரிஜரேட்டர்களில் எந்த ரிலே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Voltage relay

வோல்ட்டேஜ் ரிலே

(B) PTC relay

PTC ரிலே

(C) LMS relay

LMS ரிலே

(D) Current relay

கரண்ட் ரிலே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

55. Arranging chronological order / event type

arrange the following order cycle on VCS system chronological order

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வரிசைப்படி சரியான ஆர்டரில் வேப்பர் கம்பரசர்சன் முறையில் ரெப்ரிஜிரேண்ட் சுழற்சி நடைபெறுவதை பொருத்திக் காட்டுக.

1. Compression

கம்பர்சன்

2. Evaporation

எவாப்ரேசன்

3. Condensation

கண்டன்சேஷன்

4. Expansion

எக்ஸ்பேன்சன்

(A) 2, 1, 3, 4

(B) 4, 1, 2, 3

(C) 1, 3, 4, 2

(D) 3, 2, 4, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

56. A set of tubes with external fins placed at the back of the Refrigerator is known as

ரெப்ரிஜிரேட்டரின் பின்புறத்தில் உள்ள வெளிப்புற பின்கள் கொண்ட அமைப்பின் பெயரை எப்படி குறிப்பிடலாம்.

(A) Evaporator  
எவாப்ரேட்டர்

(B) Compressor  
கம்பரசர்

(C) Condenser  
கண்டன்சர்

(D) Expansion valve  
எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

57. Which components maintain the pressure difference in RAC system?

RAC சிஸ்டத்தில் அழுத்த வேறுபாட்டை பராமரிக்கும் சாதனங்கள் என்ன

(A) Condenser and filter  
கண்டன்சர் (ம) பில்டர்

(B) Evaporator and motor  
எவாப்ரேட்டர் (ம) மோட்டார்

(C) Receiver and condenser  
ரிசீவர் (ம) கண்டன்சர்

(D) Compressor and expansion device  
கம்பரசர் (ம) எக்ஸ்பேன்சன் டிவைஸ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



58. Which part is used to control the temperature in refrigerator?

எந்த வகை சாதனமானது ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் வெப்பநிலையை கண்ட்ரோல் செய்ய பயன்படுகிறது?

(A) Thermostat  
தெர்மோஸ்டேட்

(B) Relay  
ரிலே

(C) Overload protector  
ஓவர்லோடு புரொடக்டர்

(D) De-frost heater  
டீஃப்ராஸ்ட் ஹீட்டர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

59. Which refrigerant is used to retrofit in a refrigerator using R-12?

R-12 ரெப்ரிஜிரேண்ட் பயன்படுத்தப்பட்ட ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில், தற்பொழுது அந்த ரெப்ரிஜிரேண்ட்டு மாற்றாக எந்த ரெப்ரிஜிரேண்ட் ரெட்ரோபிட்டிங் செய்யப் பயன்படுகின்றது.

(A) R-22

(B) R 32

(C) R 410 A

(D) R-134 a

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

60. Which causes more frosting of ice in refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டர் எவாப்ரேட்டரில் அதிகளவு ப்ராஸ்ட் ஆக அமைவதற்கு காரணம் என்ன?

- (A) Overload protector is working normal  
ஓவர்லோடு புரொக்டர் நல்ல நிலையிலுள்ளது
- (B) Faulty Thermostat  
பழுதடைந்த தெர்மோஸ்டேட்
- (C) Good Relay  
ரிலே நல்ல நிலையிலுள்ளது
- (D) Compressor working properly  
கம்பர்சர் நல்ல நிலையில் வேலைசெய்கிறது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

61. What is the cause of blown fuse in a deep freezer?

ஒரு டீப் ஃப்ரீசரில் பிளவுப்பட்ட ஃப்யூஸ் (அ) பியூஸ் பொதுவாக எதை குறிக்கிறது?

- (A) High current flow  
அதிக மின்சார ஓட்டம்
- (B) Low voltage supply  
குறைந்த மின்னழுத்தம் வழங்குதல்
- (C) Low capacity compressor  
குறைந்த திறன் அழுக்கி
- (D) Excessive dust accumulation  
அதிக மாசுபாடு சேகரிப்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

62. The most commonly used doors are in deep freezer

பொதுவாக டீப் ஃப்ரீசர்களில் எந்த வகையான கதவுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Normal door

சாதாரண கதவு

(B) Magnetic door

காந்த கதவு

(C) Glass door

கண்ணாடி கதவு

(D) Automatic door

தானியங்கி கதவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. How long can dairy product be stored in a deep freezer?

ஒரு டீப் ஃப்ரீசரில் பால் பொருட்களை எவ்வளவு காலம் சேமிக்கலாம்?

(A) 1 year

1 வருடம்

(B) 2 years

2 வருடங்கள்

(C) 3 years

3 வருடங்கள்

(D) 4 years

4 வருடங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. How much thickness of foamed urethane insulation is preferred for an extra insulation in a chest type deep freezer?

செஸ்ட் டைப் டீப் ஃப்ரீசரில் கூடுதல் இன்சுலேஷனுக்கு நுரைத்த யூரேத்தேன் இன்சுலேஷனின் தடிமன் என்ன

(A) 30 mm

30 மிமீ

(B) 45 mm

45 மிமீ

(C) 60 mm

60 மிமீ

(D) 75 mm

75 மிமீ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. What is the purpose of the thermostat in a deep freezer?

ஒரு டீப் பிரீசரில் உள்ள வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டின் நோக்கம் என்ன?

(A) To control the temperature by cycling the compressor ON and OFF

கம்பிரஸரை இயல்பான நிலையில் இயக்குவதன் மூலம் வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்துவது

(B) To defrost the freezer automatically

டீப் ஃபிரீசரை தானாகவே உருக்குவதை செய்பவர்

(C) To filter the air inside the freezer

டீப் ஃபிரீசரின் உள்ளே காற்றை படியாதவர்

(D) To add humidity to the air inside the freezer

டீப் ஃபிரீசரின் உள்ளே ஈரபதத்தை சேர்க்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. The most commonly used insulating material in water cooler is

பெரும்பாலும் வாட்டர் கூலரில் எந்த வகையான இன்சுலேடிங் மெட்டீரியல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Fibre glass

பைபர் இழை

(B) Cork

கார்க்

(C) Puf

ஃபப் (அ) பாலியூரிதேன்ஃபோம்

(D) Glass wool

கண்ணாடி இழை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. \_\_\_\_\_ is the internal design of a tube accumulator.

ஒரு டியூப் அக்குமுலேட்டரின் உள் வடிவமைப்பு \_\_\_\_\_ ஆக இருக்கும்

- (A) U (B) V  
(C) X (D) Y  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

68. The capacity of a water cooler expressed in

வாட்டர் கூலர்களின் கெப்பாசிட்டி எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

- (A) Tons of refrigeration (B) Cubic feet  
டன் ஆப் ரெப்ரிஜிரேஷன் கன அடி  
(C) Kcal/TR (D) Litres/hour  
கிகலோரி/டன் ஆப் ரெப்ரிஜிரேஷன் லிட்டர்/மணி  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

69. Which of the following methods is not typically used to connect these types of heat exchangers to the system?

இந்த வகை வெப்ப பரிமாற்றிகளை அமைப்புடன் இணைக்க பயன்படுத்தப்படும் முறைகளில் எது பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

- (A) Flare nuts (B) Brazed joints  
ஃப்ளேர் நட்டுகள் பிரேஸ்டு ஜாயிண்ட்  
(C) Welded joints (D) Magnetic couplings  
வெல்டட் ஜாயிண்ட் காந்த இணைப்புகள்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

70. What is the temperature maintain in water cooler?  
வாட்டர் கூலரில் பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலையின் அளவு என்ன?

- (A)  $4^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$  (B)  $7^{\circ}\text{C} - 13^{\circ}\text{C}$   
(C)  $15^{\circ}\text{C} - 21^{\circ}\text{C}$  (D)  $38^{\circ}\text{C} - 43^{\circ}\text{C}$   
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

71. Throttling devices used in flooded chiller are  
ப்ளடட் சில்லரில் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுப்படுத்தும் சாதனங்களை  
கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு.

- (i) Float switch  
ப்ளோட் சுவிட்ச்  
(ii) Drain valve  
டிரெயின் வால்வு  
(iii) 'U' loop  
'யூ' லூப்  
(iv) Level master control  
லெவல் மாஸ்டர் கண்ட்ரோல்
- (A) (i) only (B) (i) and (iii) only  
(i) மட்டும் (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (i) and (ii) only (D) (i) and (iv) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும் (i) மற்றும் (iv)மட்டும்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

72. \_\_\_\_\_ consists of a number of horizontal bare pipes located one above the other.

\_\_\_\_\_ என்பது ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றாக கிடைமட்டத்தில் வெறுமையான பைப்புகள் கொண்ட எவாப்ரேட்டர் அமைப்பாகும்.

(A) Double pipe evaporator

டபுள் பைப் எவாப்ரேட்டர்

(B) Baudelot cooler

பாடலாட் கூலர்

(C) Plate heat exchanger

பிளேட் ஹீட் எக்ஸ்சேஞ்சர்

(D) Tank and coil evaporator

டேங் மற்றும் காயில் எவாப்ரேட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. How the liquid refrigerant is generally fed in the dry-expansion evaporator?

டிரை எக்ஸ்பேன்சன் வகை எவாப்ரேட்டர்களில் திரவ நிலையிலுள்ள குளிரூட்டி எதன் மூலம் செலுத்தப்படுகிறது?

(A) By an expansion valve

எக்ஸ்பேன்சன் வால்வு மூலம்

(B) Hand shut off valve

ஹேண்ட் சட்-ஆப் வால்வு

(C) Float valve

ப்ளோட் வால்வு

(D) Level master control

லெவல் மாஸ்டர் கண்ட்ரோல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. Which type of chiller is most likely to use a cooling tower for heat rejection?

எந்த வகை சில்லர் வெப்பத்தை வெளியேற்ற கூலிங் டவர் பயன்படுத்துவதை அதிகமாக காணலாம்?

(A) Air-cooled chiller  
காற்றால் குளிர்விக்கும் சில்லர்

(B) Water-cooled chiller  
நீரால் குளிர்விக்கும் சில்லர்

(C) Absorption chiller  
உறிஞ்சும் சில்லர்

(D) Portable chiller  
போர்டபல் சில்லர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

75. Non frosting coil type evaporator always operates at temperature

உறைபனி அல்லாத வகை எவாப்ரேட்டர் எப்போதும் \_\_\_\_\_ வெப்பநிலையில் இயங்குகிறது.

(A) Below 32°F  
32°F குறைவாக

(B) Above 32°F  
32°F மேலாக

(C) Both (A) and (B)  
இரண்டும் (A) மற்றும் (B)

(D) Temperature not bother  
வெப்பநிலை தொந்தரவு இல்லை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

76. Which factor does not typically affect the efficiency of a commercial evaporator?

வர்த்தக எவாப்ரேட்டரின் திறனைப் பொதுவாக பாதிக்காத காரணி எது?

(A) Ambient Temperature  
சுற்றுப்புற வெப்பநிலை

(B) Refrigerant type  
ரெப்ரிஜெரண்ட் வகை

(C) Evaporator coil size  
எவாப்ரேட்டர் குழாயின் அளவு

(D) Colour of the evaporator  
எவாப்ரேட்டரின் நிறம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



77. Which is the following defrosting method is universally used for big industrial installations?

பின்வரும் டிஃப்ராஸ்டிங் முறையானது பெரிய தொழில்துறை நிறுவனங்களில் உலகளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Power cutoff  
பவர் கட் ஆப்

(B) Thermo bank  
தெர்மோ பேங்க்

(C) Pressure cutoff  
பிரஸர் கட்ஆப்

(D) Hot gas bypass  
ஹாட் கேஸ் பை-பாஸ்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

78. In the double pipe setup of the water type condenser, the cold water flows in the

வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரின் டபுள் பைப் அமைப்பில் குளிர்ந்த நீர் பாய்வது

(A) Shell  
ஷெல்

(B) Annulus  
ஆணுலஸ்

(C) Inner tube  
இன்னர் டியூப்

(D) Jacket  
ஜாக்கெட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

79. Which type of chiller uses a direct expansion (Dx) system?

எந்த வகை சில்லர் நேரடி எக்ஸ்பேன்சன் அமைப்பில் (Dx) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Air-cooled chiller  
காற்றால் குளிர்விக்கும் சில்லர்

(B) Water-cooled chiller  
நீரால் குளிர்விக்கும் சில்லர்

(C) Absorption chiller  
உறிஞ்சும் சில்லர்

(D) Portable chiller  
போர்டபல் சில்லர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

80. The compressor oil in evaporator causes

எவாப்ரேட்டரில் கம்பரசர் ஆயில் இருந்தால் ————— ஏற்படும்.

(A) Increase in lubrication  
லூப்ரிகேஷன் அதிகரிக்கும்

(B) Decrease in lubrication  
லூப்ரிகேஷன் குறையும்

(C) Decrease in performance  
திறன் குறையும்

(D) Increase in performance  
திறன் அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

81. Match the terms related with cooling tower.

கூலிங் டவர் சார்ந்த விளக்கங்களை தொழில்நுட்ப சொற்களுடன் பொருத்தவும்.

- |                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (a) Temperature difference between temperatures of water entering and leaving the tower<br>கூலிங் டவரில் நுழையும் நீரின் வெப்பநிலைக்கும் வெளியேறும் நீரின் வெப்பநிலைக்கும் உள்ள வித்தியாசம் | 1. Wet bulb approach<br>வெட் பல்ப் அப்ரோச்                                  |
| (b) Difference between the temperature of water leaving the tower and the wet bulb temperature<br>கூலிங் டவரில் வெளியேறும் நீரின் வெப்பநிலைக்கும் வெட் பல்ப் வெப்பநிலைக்கும் உள்ள வேறுபாடு  | 2. Efficiency<br>திறன்                                                      |
| (c) Actual cooling obtained/ theoretical cooling to be obtained<br>உண்மையாக கிடைக்கும் குளிர்வுக்கும் கருத்தியலாக கிடைக்கும் குளிர்வுக்கும் உள்ள விகிதம்                                    | 3. Same as load on the condenser<br>கன்டன்சர் சுமையும் ஒன்று போல் இருக்கும் |
| (d) Load on the cooling tower<br>கூலிங் டவரின் சுமை என்பது இவ்வாறாக இருக்கும்                                                                                                               | 4. Range<br>ரேஞ்சு                                                          |
- 
- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1                                    | 4   | 3   | 2   |
| (B) | 2                                    | 3   | 4   | 1   |
| (C) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (D) | 3                                    | 2   | 1   | 4   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

82. Match Cooling towers with function :

கூலிங் டவர் வகைகளை, செயல்பாடுகள் மற்றும் அமைப்புகளுடன் பொருத்தவும்

- |                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| (a) FRP cooling towers           | 1. Cooling water by means of air-moving through the tower |
| ஃஎப்ஆர்பி கூலிங் டவர்            | காற்றின் இயக்கத்தால் நீர் குளிரப்படுத்தப்படுகிறது         |
| (b) Induced draft cooling tower  | 2. Fan is fixed at the bottom tower                       |
| இன்ட்யூஸ்ட் டிராப்ட் கூலிங் டவர் | பேன் கூலிங் டவரின் அடிப்பாகத்தில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்  |
| (c) Forced draft cooling tower   | 3. Corrosion free and longer life                         |
| போர்ஸ்ட் டிராப்ட் கூலிங் டவர்    | அரிமானமில்லாததும், நீண்ட ஆயுள் கொண்டது                    |
| (d) Natural draft cooling tower  | 4. Fan located at the top of the tower                    |
| நேச்சுரல் டிராப்ட் கூலிங் டவர்   | பேன் டவரின் மேல் பகுதியில் அமைந்திருக்கும்                |

- |     | (a)              | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2                | 1   | 3   | 4   |
| (B) | 4                | 3   | 1   | 2   |
| (C) | 3                | 4   | 2   | 1   |
| (D) | 1                | 2   | 4   | 3   |
| (E) | Answer not known |     |     |     |
|     | விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

83. How is the performance of the cooling tower indicated?

கூலிங் டவரின் செயல்திறன் எவ்வாறு சுட்டிக்காட்டப்படுகிறது?

(A) Wet-bulb temperature

வெட் பல்ப் வெப்பநிலை

(B) Dry-bulb temperature

ட்ரை பல்ப் வெப்பநிலை

(C) Approach

அப்ரோச்

(D) Range

ரேஞ்சு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

84. In a forced draft cooling tower the fan is fixed at the

ஃபோர்ஸ்ட் ட்ராஃப்ட் கூலிங் டவரில் பேன் ————— இடத்தில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

(A) Top of the cooling tower

கூலிங் டவரின் மேல்பகுதி

(B) Middle of the cooling tower

கூலிங் டவரின் நடுப்பகுதி

(C) Bottom of the cooling tower

கூலிங் டவரின் அடிப்பகுதி

(D) Any location of the cooling tower

கூலிங் டவரின் எந்த பகுதியிலும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

85. Which gas is used for treating cooling tower water to destroy bacteria and virus?

எந்த கேஸ்ஸை பயன்படுத்தி கூலிங் டவரில் நீரில் உள்ள பாக்டீரியா மற்றும் வைரஸை அழிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) O<sub>2</sub>

(B) N<sub>2</sub>

(C) ClO<sub>2</sub>

(D) CO<sub>2</sub>

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

86. Performance of cooling tower is affected significantly by these factors, except

கூலிங் டவரின் செயல்திறன் இந்த காரணிகளால் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பாதிக்கப்படுகிறது, தவிர

(A) Approach  
அப்ரோச்

(B) Wet bulb temperature  
வெட் பல்ப் வெப்பநிலை

(C) The Range  
ரேஞ்சு

(D) Capacity of sump  
தொட்டியின் கெப்பாசிட்டி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

87. Wet bulb temperature is \_\_\_\_\_ the cooling tower capacity.

வெட் பல்பு டெம்பரேச்சர் கூலிங் டவரின் \_\_\_\_\_ கெப்பாசிடிட்டிக்கு ஆக இருக்கும்

(A) Inversely proportional

தலைகீழ் விகிதாசாரம்

(B) Directly proportional

நேரடி விகிதாசாரம்

(C) Inversely proportional to square of

வர்க்க மூலத்திற்கு நேர்மாறான விகிதாசாரம்

(D) Directly proportional to square of

வர்க்க மூலத்திற்கு நேரடியான விகிதாசாரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

88. How does a cooling tower primarily transfer heat to the atmosphere?

கூலிங் டவரில் வெப்பமானது எவ்வாறு முதன்மையாக வளி மண்டலத்திற்கு மாற்றப்படுகிறது?

(A) Through conduction

வெப்பகடத்தல் மூலம்

(B) Through radiation

வெப்ப கதிர்வீச்சு மூலம்

(C) Through evaporation

ஆவியாதல் மூலம்

(D) Through convection

வெப்பசலனம் மூலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

89. In a cooling tower louvers prevents the

கூலிங் டவரில் லூவர்கள் ————— தடுக்க பயன்படுகிறது?

(A) Air enters in cooling tower

கூலிங் டவருக்குள் வரும் காற்றை

(B) Mist formation

பனிபடலத்தை உருவாக்குதல்

(C) Water flashes out of the tower

டவருக்கு வெளியே தண்ணீர் தெளிப்பதை

(D) Algae formation

பாசி உருவாவதை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. What is the reason for strainer and nozzle block in cooling tower?

கூலிங் டவரில் உள்ள ஸ்டெய்னர் மற்றும் நாசிலில் அடைப்பு ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Bleed off

பிளீட் ஆப்

(B) Hard water

கடின நீர்

(C) Algae

பாசிபடிதல்

(D) pH more than 7

pH ஆனது 7 க்கு அதிகமாக இருத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



91. Choose among the water cooled condensers, which has maintenance problems

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சர்களில் பராமரிப்புக்கு கடினமாக இருப்பது எந்த வகை.

(i) Tube in tube condenser

டியூப் இன் டியூப் கண்டன்சர்

(ii) Shell and coil condenser

ஷெல் மற்றும் காயில் கண்டன்சர்

(iii) Shell and tube condenser

ஷெல் மற்றும் டியூப் கண்டன்சர்

(iv) Evaporative condenser

எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சர்

(A) (iv) only

(iv) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iv) only

(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. In a shell and tube condenser, refrigerant and water flows through flowing parts

ஷெல் மற்றும் டியூப் கண்டன்சரில் வாட்டர் மற்றும் ரெப்ரிஜெரண்ட் செல்லும் பகுதிகள்?

(A) Water flows in the shell and refrigerant flows in the tubes  
ஷெல்லில் வாட்டர் செல்லும், டியூப்பில் ரெப்ரிஜெரண்ட் செல்லும்

(B) Water flows in the tube and refrigerant flows in the shell  
டியூப்பில் வாட்டரும், ஷெல்லில் ரெப்ரிஜெரண்ட் செல்லும்

(C) Both (A) and (B)  
இரண்டும் (A) மற்றும் (B)

(D) Water and refrigerant flows same in the tube  
வாட்டரும், ரெப்ரிஜெரண்ட்டும் ஒரே டியூப்-ல் செல்லும்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

93. Match the parts and functions of evaporative condenser :

எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சரின் பாகங்களை அதன் நோக்கங்களோடு பொருத்துக :

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (a) Water sump<br>வாட்டர் சம்ப்        | 1. Sprays water<br>நீரை தெளிக்கிறது                                |
| (b) Eliminators<br>எலிமினேட்டர்        | 2. Condensation<br>நீர்மம் ஆக்குகிறது                              |
| (c) Spray nozzle<br>ஸ்பிரே நாசில்      | 3. To stop particles water<br>தண்ணீர் துளிகளை தடுக்கிறது           |
| (d) Condenser coil<br>கண்டன்சர் காயில் | 4. Cold water is collected<br>குளிர்ந்த தண்ணீர் சேகரிக்கப்படுகிறது |

|     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1                                    | 2   | 4   | 3   |
| (B) | 3                                    | 4   | 2   | 1   |
| (C) | 2                                    | 3   | 1   | 4   |
| (D) | 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

94. Where liquid nozzle fit in shell and tube condenser?

ஷெல் மற்றும் டியூப் கண்டன்சரில் திரவ நாசில் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்?

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (A) Bottom of the evaporator<br>எவாப்ரேட்டரின் அடிப்பகுதியில் | (B) Top of the tower<br>டவரின் மேல் பகுதியில்         |
| (C) Bottom of the condenser<br>கண்டன்சரின் அடிப்பகுதியில்     | (D) Top of the condenser<br>கண்டன்சரின் மேல்பகுதியில் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                      |                                                       |

95. The type of condenser that makes use of latent heat of water to absorb heat from the refrigerant is

ரெப்ரிஜெரண்டிலிருந்து வெப்பத்தை உறிஞ்சுவதற்கு நீரின் உள்மறை வெப்பத்தைப் பயன்படுத்தும் கண்டன்சரின் வகை

(A) Air cooled  
ஏர் கூல்டு

(B) Water cooled  
வாட்டர் கூல்டு

(C) Evaporative cooled  
எவாப்ரேட்டிவ் கூல்டு

(D) Natural air cooled  
நேச்சுரல் ஏர் கூல்டு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

96. Water cooled condensers can be classified to three more categories, which one of the following is incorrect?

வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சர்களை மூன்று வகைகளாக வகைப்படுத்தலாம் அவற்றில் ஒன்று தவறானது எது?

(A) Double pipe type  
டபிள் பைப் டைப்

(B) Plate type  
பிளேட் டைப்

(C) Shell and tube type  
ஷெல் மற்றும் டியூப் டைப்

(D) Shell and coil type  
ஷெல் மற்றும் காயில் டைப்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

97. What is the reason for scale formation in water cooled condenser tubes?

வாட்டர் கூட்டு கண்டன்சரில் ஸ்கேல் பார்மேஷன் உருவாவதற்கான காரணம் என்ன?

- (A) Algae in the water  
பாசி உள்ள தண்ணீர்
- (B) Fouling in the condenser  
கண்டன்சரில் கறைபடிதல்
- (C) Condenser pressure is low  
கண்டன்சரில் அழுத்தம் குறைதல்
- (D) Dissolved chemical and salt in the water  
நீரில் ரசாயனம் மற்றும் உப்பு கரைந்தது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

98. How much the temperature difference between inlet and outlet of water in water cooled condenser?

வாட்டர் கூட்டு கண்டன்சரில் உள்ளுழையும் நீரின் வெப்பநிலைக்கும் வெளியேறும் நீரின் வெப்பநிலைக்கும் உள்ள வேறுபாடு அளவு எவ்வளவு?

- (A) 5°C
- (B) 10°C
- (C) 15°C
- (D) 20°C
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

99. How much the temperature difference between the refrigerant and entering water in water cooled condenser?

வாட்டர் கூட்டு கண்டன்சர்களில் ரெப்ரிஜிரெண்ட்க்கும் உள்ளே செல்லும் தண்ணீருக்கும் இடையே உள்ள வெப்பநிலை வேறுபாடு

- |                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) 3°C to 4°C<br>3°C முதல் 4°C          | (B) 14°C to 17°C<br>14°C முதல் 17°C |
| (C) 8°C to 10°C<br>8°C முதல் 10°C        | (D) 20°C to 30°C<br>20°C முதல் 30°C |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                     |

100. Which parts prevent the moisture in air and allows to go out dry air only in evaporative condenser?

எந்த பகுதி காற்றில் உள்ள ஈரப்பதத்தை தடுக்கின்றன மற்றும் எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சரில் உலர்ந்த காற்றை வெளியேற்ற அனுமதிக்கிறது?

- |                                              |                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| (A) Float valve<br>புளோட் வால்வு             | (B) Blower<br>புளோயர்                  |
| (C) Eliminator plates<br>எலிமினேட்டர் பிளேட் | (D) Condenser coil<br>கண்டன்சர் காயில் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை     |                                        |

101. \_\_\_\_\_, position of service valve suction line, compressor and gauge port are inter connected.

சர்வீஸ் வால்வின் \_\_\_\_\_ நிலையில், சக்ஷன் லைன், கம்பர்சர் மற்றும் கேஜ் போர்ட், ஒன்றுக்கொன்று இணைப்புடையதாக இருக்கும்.

- |                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| (A) In front seated<br>பிரண்ட் சீட்டடு   | (B) In back seated<br>பேக் சீட்டடு |
| (C) In cracked<br>கிராக்கு               | (D) In normal<br>இயல்பான           |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                    |

102. In sealed compressor motor and compressor are casted together and fitted inside a case called

சீல்டு கம்பர்சர்களில் மோட்டர் மற்றும் கம்பர்சர் ஒன்றாய் சேர்த்து பொருத்தப்பட்ட பாகத்தை \_\_\_\_\_ என அழைக்கிறோம்.

- |                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| (A) Piston<br>பிஸ்டன்                    | (B) Dome<br>டோம்                |
| (C) Cylinder<br>சிலிண்டர்                | (D) Crank case<br>கிராங்க் கேஸ் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                 |

103. If the crank shaft of reciprocating compressor is rotating at a speed 600 rpm. How much suction and compression stroke will be there?

ஒரு நிமிடத்திற்கு கிராங்சாப்ட் 600 சுற்றுகள் சுற்றினால் ஒரு நிமிடத்தில் ஏற்படும் சக்ஷன் மற்றும் கம்பர்சன் ஸ்ட்ரோக்குகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

- |                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| (A) 600                                  | (B) 300 |
| (C) 450                                  | (D) 150 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |         |

104. Choose the part, which convert rotating motion of the compressor pulley into reciprocating motion of piston?

கொடுக்கப்பட்ட எப்பாகம் கம்பர்சர் புள்ளியின் சுழற்சி வேகத்தை பிஸ்டனின் ரெசிபுரோகேட்டிங் இயக்கமாக மாற்றுகிறது?

- |                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| (A) Cylinder<br>சிலிண்டர்                | (B) Crank case<br>கிராங்க் கேஸ்    |
| (C) Valves<br>வால்வுகள்                  | (D) Crank shaft<br>கிராங்க் ஷாப்ட் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                    |

105. Screw compressor, female rotor is called

ஸ்க்ரு கம்பர்சரின் பீமேல் ரோடார் ————— என அழைக்கப்படுகிறது.

- |                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| (A) Blade<br>பிளேடு                      | (B) Rotor<br>ரோடார்     |
| (C) Lobes<br>லோப்ஸ்                      | (D) Grooves<br>குரூவ்ஸ் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                         |

106. \_\_\_\_\_ is a process of finishing the surface of valve plates very fine and accurate.

\_\_\_\_\_ என்பது வால்வு பிளேட்டை அதன் பரப்பை மிகவும் நேர்த்தியான செயல்முறையின் மூலம் துல்லியமாக்கும் முறையாகும்.

- |                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| (A) Valve lapping<br>வால்வு லேப்பிங்     | (B) Honing<br>ஹோனிங்    |
| (C) Grinding<br>கிரைண்டிங்               | (D) Shaping<br>சேப்பிங் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                         |



107. Choose the compressor is equipped with piston assembly?

பிஸ்டன் அசெம்பிளி கொண்ட கம்பர்சரின் பெயர் என்ன?

- |                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| (A) Reciprocating<br>ரெசிபுரோகேட்டிங் கம்பர்சர் | (B) Centrifugal<br>சென்ட்ரிபியூகல்       |
| (C) Scroll compressor<br>ஸ்கிரால் கம்பர்சர்     | (D) Screw compressor<br>ஸ்க்ரு கம்பர்சர் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை        |                                          |

108. There are \_\_\_\_\_ types of piston rings fitted in compressor.

கம்பர்சரில் உள்ள பிஸ்டன் ரிங் எத்தனை வகைப்படும்.

- |                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| (A) 1                                    | (B) 3 |
| (C) 2                                    | (D) 4 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |       |

109. Select the valves used in refrigerations compressors for suction and compression

ரெப்ரிஜேரேட்டிங் கம்பர்சர்களின் சக்சன் மற்றும் கம்பர்சன் வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் வால்வுகளை தேர்ந்தெடு

(A) Suction valve

சக்சன் வால்வ்

(B) Check valve

டிஸ்சார்ஜ் வால்வ்

(C) Poppet, the ring plate and reed valve

பாப்பெட், ரிங் பிளேட் மற்றும் ரீடு வால்வ்

(D) Sliding valve

சிலைடிங் வால்வ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. \_\_\_\_\_ position there is no connection between suction line and compressor.

\_\_\_\_\_ நிலையில் சக்சன் லைனுக்கும், கம்பர்சருக்கும் இணைப்பின்றி இருக்கும்.

(A) In cracked

கிராக்டு

(B) In front seated

பிரண்ட் சீட்டட்

(C) In Back seated

பேக் சீட்டட்

(D) In normal

இயல்பான

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Match the following type with their applications :

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான விடையை அதன் பயன் பெறும் இடங்களின் அடிப்படையில் பொருத்துக :

| Components                                                               | Applications                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (a) Thermostatic expansion valve<br>தெர்மோஸ்டேட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ் | 1. Vapour absorption system<br>வேப்பர் அப்சார்பேசன் சிஸ்டம் |
| (b) Capillary tube<br>கேப்பில்லரி டியூப்                                 | 2. Central plant a/c<br>சென்ட்ரல் பிளாண்ட் ஏசி              |
| (c) De-scaling<br>டீ-ஸ்கேலிங்                                            | 3. HCL Acid<br>HCL ஆசிட்                                    |
| (d) Generator<br>ஜெனரேட்டர்                                              | 4. Window A/c<br>விண்டோ ஏசி                                 |

|     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (B) | 2                                    | 4   | 3   | 1   |
| (C) | 3                                    | 4   | 2   | 1   |
| (D) | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

112. The cleaning agent for cleaning split a/c condenser is

ஸ்பிலிட் ஏசி கண்டன்சர்களை சுத்தம் செய்ய \_\_\_\_\_ ஏஜெண்ட் பயன்படுகிறது.

(A) Sulphuric acid

சல்ப்யூரிக் ஆசிட்

(B) Diluted HCl

நீர்த்த HCl

(C) Mineral water

மினரல் வாட்டர்

(D) Soap solution

சோப் சொல்யூசன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. Which is used in refrigeration system to improve the total refrigerating effect?

ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் ரெப்ரிஜிரேட்டிங் எபக்டை (விளைவை) எது அதிகரிக்கிறது.

(A) Heat exchanger

ஹீட் எக்ஸ்சேஞர்

(B) Evaporator

எவாப்ரேட்டர்

(C) Condenser

கண்டன்சர்

(D) Capillary

கேப்பில்லரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

114. The condition of refrigerant coming out of condenser is

கண்டன்சரில் இருந்து வெளியேறும் ரெப்ரிஜிரென்டின் நிலை

- (A) Low pressure low temperature vapour  
லோ பிரசர் லோ டெம்ப்ரேச்சர் வேப்பர்
- (B) High pressure high temperature vapour  
ஹை பிரசர் ஹை டெம்ப்ரேச்சர் வேப்பர்
- (C) High pressure normal temperature liquid  
ஹை பிரசர் நார்மல் டெம்ப்ரேச்சர் லிக்யூட்
- (D) Low pressure low temperature liquid  
லோ பிரசர் லோ டெம்ப்ரேச்சர் லிக்யூட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

115. What is meant by Ambient temperature?

சுற்றுப்புற (ஆம்பியன்ட்) வெப்பநிலை என்றால் என்ன?

- (A) Temperature of air in air-conditioned space  
ஏர்-கண்டிசனில் அறையில் உள்ள காற்றின் வெப்ப நிலை
- (B) Temperature of air in refrigerated space  
குளிர்ச்சி சாதனத்தில் உள்ள குளிர்ச்சியூட்டப்பட்ட இடத்தின் காற்றின் வெப்பநிலை
- (C) Temperature of air in surrounding  
சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள காற்றின் வெப்பநிலை
- (D) Temperature of air in evaporator  
எவாப்ரேட்டரில் உள்ள காற்றின் வெப்பநிலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

116. Mixed water particles in air is called

ஈரப்பத துளிகள் / மூலக்கூறுகள் கலந்துள்ள காற்றினை \_\_\_\_\_ என அழைக்கலாம்.

(A) Steam  
நீராவி

(B) Compressed air  
அழுத்தப்பட்ட காற்று

(C) Non-condensable gas  
நான்-கண்டன்சிபிள் கேஸ்

(D) Moisture  
மாயிஸ்டர் / ஈரப்பதம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

117. What is the cooling medium used in evaporative condenser?

எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சரில் \_\_\_\_\_ கூலிங் மீடியமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Air  
காற்று

(B) Water  
வாட்டர்

(C) Air and water  
காற்று மற்றும் வாட்டர்

(D) Brine solution  
பிரைன் சொல்யூசன்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

118. What is called the temperature at which the moisture in Air begins to condensing the condenser

கண்டன்சரில் கண்டன்சேசனுக்கு முன்பாக காற்றில் உள்ள ஈரப்பதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Dry bulb temperature  
டிரை-பல்ப்-வெப்பநிலை

(B) Wet bulb temperature  
வெட்-பல்ப்-வெப்பநிலை

(C) Dew point temperature  
டியூ பாயிண்ட் வெப்பநிலை

(D) Saturation temperature  
சேச்சுரேசன் வெப்பநிலை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

119. Which type of condenser is directly placed on water spray and air?  
எந்த வகையான கண்டன்சரில் நேரடியாக காற்று மற்றும் நீர் தெளிக்கப்படுகிறது?

- |                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (A) Shell and tube condenser<br>செல் மற்றும் டியூப் கண்டன்சர் | (B) Water cooled condenser<br>வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சர் |
| (C) Evaporative condenser<br>எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சர்          | (D) Air-cooled condenser<br>ஏர் கூல்டு கண்டன்சர்       |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                      |                                                        |

120. Flushing is the process of \_\_\_\_\_ refrigeration system.  
ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் ப்ளஸ்ஸிங் என்ற செயலாக்கத்தின் வேலை என்ன?

- |                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| (A) Ignition<br>இக்னீசியன்               | (B) Cleaning<br>சுத்தம் செய்தல்         |
| (C) Pressurising<br>அழுத்தமாக்குதல்      | (D) Air-purging<br>காற்றை வெளியேற்றுதல் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                         |

121. If condensation is obstructed by chock of the fins systems

சிஸ்டத்தில் கண்டன்சேசன் பின்கள் மூலமாக அடைப்பின் காரணமாக தடைபட்டால்  
————— நிகழும்

(A) Thermostat will cut out often

தெர்மோஸ்டேட் அடிக்கடி கட்அவுட் ஆகும்

(B) Units running current will increase

யூனிட்டின் ரன்னிங் கரண்ட் அதிகரிக்கும்

(C) It does not trip OLP

OLP மூலமாக டிரிப் ஆகாது

(D) Compressor head pressure will reduce

கம்பர்சர் ஹெட் பிரசர் குறையும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

122. Capillary tube is a device which

கேப்பில்லரி டிவைஸ் என்பது ஒரு சாதனம் அது எந்த வேலையை செய்கிறது

(A) Removes heat carried by the refrigerant

ரெப்ரிஜிரெண்டின் வெப்பத்தினை வெளியேற்றுகிறது

(B) Meters the refrigerant

ரெப்ரிஜிரெண்ட் மீட்டரில் செய்கிறது

(C) Acts as a reservoir for excess liquid refrigerant

எஞ்சிய அதிகமாக உள்ள ரெப்ரிஜிரெண்ட்டை தேக்கி வைக்கிறது

(D) Pumps the refrigerant

ரெப்ரிஜிரெண்ட் பம்ப் செய்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



123. Which type of evaporator is used in house hold refrigerator with small capacity?

வீட்டு உபயோகத்திற்கு பயன்படும் குறைந்த அளவுள்ள ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த வகை எவாப்ரேட்டர் பயன்படுகிறது?

(A) Plate type Evaporator

பிளேட் டைப் எவாப்ரேட்டர்

(B) Tube in tube evaporator

டியூப் இன் டியூப் எவாப்ரேட்டர்

(C) Shell and coil evaporator

செல் மற்றும் காயில் எவாப்ரேட்டர்

(D) Shell and tube evaporator

செல் மற்றும் டியூப் எவாப்ரேட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. To Avoid capillary blockage in frost free refrigerator

ப்ராஸ்ட் ப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கேப்பில்லரி டியூபில் அடைப்பை தவிர்க்க \_\_\_\_\_ செய்ய வேண்டும்.

(A) Shorten the length of capillary

கேப்பில்லரி நீளத்தை சுருக்கவும்

(B) Vapour refrigerant charge

வேப்பர் ரெப்ரிஜிரெண்டை சார்ஜ் செய்யவும்

(C) Avoid flooding in compressor

கம்பரசர் ப்ளட்டிங் தவிர்க்க

(D) Proper evacuation

முறையான எவாக்குவேசன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

125. Choose the right matches among type :

சரியான பொருத்துதலை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- |                                                                              |   |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| 1. Dry nitrogen<br>டிரை நைட்ரஜன்                                             | – | Leak testing / flushing<br>லீக் டெஸ்டிங் / ப்ளஸ்ஸிங் |
| 2. Ammonia gas<br>அம்மோனியா கேஸ்                                             | – | Refrigerator<br>ரெப்ரிஜிரேட்டர்                      |
| 3. Shell and tube type<br>condenser<br>செல் மற்றும் டியூப்<br>டைப் கண்டன்சர் | – | Window Air conditioner<br>விண்டோ ஏசி                 |
| 4. Filter / Drier<br>பில்ட்டர் / டிரையர்                                     | – | Silicagel<br>சிலிக்காஜெல்                            |
| (A) 2 and 3 are correct<br>2 மற்றும் 3 சரி                                   |   | (B) 3 and 1 are correct<br>3 மற்றும் 1 சரி           |
| (C) 4 and 2 are correct<br>4 மற்றும் 2 சரி                                   |   | (D) 1 and 4 are correct<br>1 மற்றும் 4 சரி           |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                                     |   |                                                      |

126. This is a part of vapour compression system \_\_\_\_\_ in Refrigerator.

\_\_\_\_\_ என்பது வேப்பர் கம்பர்சன் சிஸ்டத்தில் ரெப்ரிஜிரேட்டர் அமைப்பில் ஒரு பகுதியாகும்

- |                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| (A) Absorber<br>அப்சார்பர்               | (B) Pump<br>பம்ப்          |
| (C) Turbine<br>டர்பைன்                   | (D) Condenser<br>கண்டன்சர் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                            |

127. In frost free refrigerator cooling air can be controlled by

ப்ராஸ்ட் ப்ரி ரெப்ரிஜிரேட்டரில் குளிர்ச்சியான காற்றினை கட்டுப்படுத்துவது எந்த சாதனம்?

(A) Thermostat  
தெர்மோஸ்டேட்

(B) Damper  
டேம்பர்

(C) Heater  
ஹீட்டர்

(D) Timer  
டைமர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

128. The advantage of capillary tube used as metering device is

கேப்பில்லரி டியூப் மீட்டரின் சாதனமாக செயல்படும் போது, அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) It can be used in large units  
பெரிய வகை யூனிட்களில் பயன்படுகிறது

(B) It is sensitive to load changed in TxV  
தெர்மோஸ்டேட்டிக் வால்வில் லோடுகளை மாற்ற உணர்திறனாக பயன்படுகிறது

(C) It cannot be adjusted during running the system  
சிஸ்டம் இயக்கும் போது அட்ஜஸ்ட் செய்ய முடியாது

(D) During off cycle, it permits the pressure to equalise  
சிஸ்டம் இயங்காத போது அழுத்தத்தை சீராக வைக்க அனுமதிக்கிறது

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

129. What is the physical change of refrigerant in evaporator?

எவாப்ரேட்டரில் ரெப்ரிஜிரெண்ட் ஆனது எந்த வகை நிலை மாற்றம் அடைகிறது?

(A) Solid to liquid

திடநிலையில் இருந்து திரவநிலை

(B) Vapour to solid

வேப்பர் நிலையில் இருந்து திட நிலை

(C) Liquid to vapour

லிக்யூட் நிலையில் இருந்து வேப்பர் நிலை

(D) Vapour to liquid

வேப்பர் நிலையில் இருந்து லிக்யூட் நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

130. In which part the cooling is achieved in refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த பாகத்தில் குளிர்ச்சி உருவாக்கப்படுகிறது?

(A) Condenser

கண்டன்சர்

(B) Capillary

கேப்பில்லரி

(C) Evaporator

எவாப்ரேட்டர்

(D) Compressor

கம்ப்ரசர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

131. Which of the following does not apply to the owner's Routine Operation and Maintenance?

ஓனர் ஏசியை தினசரி பராமரிக்கும் பொழுது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை தினசரி செய்யக் கூடாது?

(A) Keep doors closed

கதவுகள் மூடி இருக்க வேண்டும்

(B) Keep out direct sunlight

சூரிய வெளிச்சத்தில் இருந்து தள்ளி இருக்க வேண்டும்

(C) Clean grills and filters

க்ரில் மற்றும் பில்ட்டரை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்

(D) Charge refrigerant in to the system regularly

குளிர்பதனப் பொருளை முறையாக அமைப்பில் சார்ஜ் செய்ய வேண்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

132. Match the following :

சரியான விடையை பொருத்தவும் :

- |                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (a) Dirty filter<br>அழுக்கடைந்த பில்டர்      | 1. Clean relay<br>ரிலேயை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்                      |
| (b) Relay fault<br>ரிலே பால்ட்               | 2. Clean or replace filter<br>பில்ட்டரை மாற்ற/சுத்தம் செய்ய வேண்டும் |
| (c) Faulty motor<br>சரியாக ஓடாத மோட்டார்     | 3. Clean coils<br>காயில்ஸ் சுத்தம் செய்ய வேண்டும்                    |
| (d) Faulty condenser<br>சரியில்லாத கண்டன்சர் | 4. Replace motor<br>மோட்டாரை மாற்ற வேண்டும்                          |

- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2                                    | 1   | 4   | 3   |
| (B) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (C) | 3                                    | 2   | 1   | 4   |
| (D) | 2                                    | 1   | 3   | 4   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

133. What is HP and RPM of fan motor for outdoor unit of split a/c having capacity Two Tonne?

இரண்டு டன்கள் கொண்ட ஸ்பிஸிட் ஏசியில் அவுட் டோர் பேன் மோட்டார் கெப்பாசிட்டி என்ன?

- |                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| (A) 1/4 HP 1350 RPM                      | (B) 1/5 HP 920 RPM |
| (C) 1/3 HP 1200 RPM                      | (D) 2 HP 1500 RPM  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                    |

134. Your Air-conditioner is not working what is the thing you will check first?

உங்களது ஏர்கண்டிசனர் வேலை செய்யவில்லை. முதலில் நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?

(A) Called mechanic  
மெக்கானிக்கை அழைப்பது

(B) Check cooling  
குளிர்ச்சியை செக் செய்வது

(C) Check fuse  
பியூஸ்ஐ செக் செய்வது

(D) Check circuit breaker and that the Air conditioner plugged in  
சர்க்கியூட் பிரேக்கரை செக் செய்து ஏசி பிளக் சொருகி உள்ளதா என்று பார்ப்பது

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

135. Package Air-conditioners are designed to be installed

ஃபேக்கேஜ் ஏர்கண்டிசனர்களை டிசைன் செய்து பொருத்தும் இடம்

(A) In the wall of the room  
சுவற்றின் உள்ளே ரூமில்

(B) On the ceiling of the room  
ரூமின் சீலிங்கில் (மேல் பாகத்தில்)

(C) On the floor of the room  
ரூமின் தரைப்பாகத்தில்

(D) Outside of the room  
ரூமின் வெளிப்புறத்தில்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

136. How the condensed water drained from a cassette unit?

கேசட் ஏர்கண்டிசனர்களில் யூனிட்டில் உள்ள கண்டன்சேஷன் செய்தபிறகு வரும் தண்ணீரை எந்த முறையில் வெளியேற்றுவீர்கள்?

- |                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (A) Siphon method<br>சைஃபோன் முறை        | (B) Condensation method<br>கண்டன்சேஷன் முறை |
| (C) Gravitational method<br>ஈர்ப்பு முறை | (D) Pumping method<br>பம்ப்பிங் முறை        |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                             |

137. What is the reason for Air-Conditioner running continuously but no cooling effect?

ஏர்கண்டிசனர் ஆனது தொடர்ச்சியாக இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றது, ஆனால் குளிர்ச்சி சுத்தமாக இல்லை என்ன காரணம்?

- |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| (A) Condensation poor<br>வெப்ப படுமாற்றம் மோசம்             |
| (B) More Refrigerant<br>அதிக அளவில் ரெப்ரிஜிரெண்ட் இருத்தல் |
| (C) Refrigerant leaked<br>ரெப்ரிஜிரெண்ட் கசிவு              |
| (D) Over charged oil<br>ஆயில் அதிக அளவில் நிரப்பி இருத்தல்  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                    |



138. Which insulating material used in Ductable A/c duct work?

டக்ட்டபிள் ஏசியில் டக்ட் வேலையில் எந்த இன்சுலேட்டிங் மெட்டிரியல் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) Wood  
மரம்

(B) Plastic  
பிளாஸ்டிக்

(C) Nitral Rubber Tube  
நைட்ரல் ரப்பர் டியூப்

(D) Nitral Rubber Sheet  
நைட்ரல் ரப்பர் சீட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

139. Which type of fan blade is used with indoor unit of split air-conditioner units?

ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனர்களில் உள்ள இன்-டோர் யூனிட்டில் எந்த வகை பேன் பிளேடு பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) Guide vane  
கைடு வேன்

(B) Blower  
ப்ளோயர்

(C) Axial  
ஆக்சியல்

(D) Vane  
வேன்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

140. Which is indicated by the Arrow mark on filter / drier component in ductable split air-conditioner?

டக்டபிள் ஸ்பிளிட் ஏர்கண்டிசனர்களில் பில்ட்டர்/டிரையர் இல் அம்புக்குறி இடுவதின் நோக்கம் என்ன?

- (A) Position of capillary tube  
கேப்பில்லரி டியூபின் நிலை அறிய
- (B) Flow direction of air  
காற்றின் பாய்தலை அறிய
- (C) Flow direction of refrigerant  
ரெப்ரிஜிரெண்டின் பாய்தல் திசையை அறிய
- (D) Arrangement of desiccant and filter / desiccant  
வரிசைப்படுத்தப்பட்ட உலர்த்திக்கள் / டிரைப்பர் உலர்த்திக்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

141. Which is sensed by TEV in response to heat load variation of ductable split air-conditioners?

டக்டபிள் ஸ்பிளிட் ஏர்-கண்டிசனர்களில் தெர்மோஸ்டேட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வுகள் வெவ்வேறு அளவில் வெப்ப லோடுகளை எப்படி உணரும்?

- (A) Sub cool in liquid line  
சப் கூலிங் இன் லிக்யூட் லைன்
- (B) Discharge temperature  
டிஸ்சார்ஜ் வெப்பநிலை
- (C) Super heat in suction line  
சூப்பர் ஹீட்/மொத்த வெப்பம் இன் சக்சன் லைன்
- (D) Liquid line temperature  
லிக்கியூட் லைன் வெப்பநிலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

142. What is the human body comfortable temperature in C?

மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை அளவு சென்டிகிரேடில் எவ்வளவு?

(A) 20°C to 21°C

20°C முதல் 21°C

(B) 19°C to 20°C

19°C முதல் 20°C

(C) 21°C to 22°C

21°C முதல் 22°C

(D) 22°C to 26°C

22°C முதல் 26°C

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

143. Temperature sensor is located in an ductable split Air-conditioner at

டெம்ப்ரேச்சர் சென்சார் டக்டபிள் ஸ்பிளிட் ஏர்கண்டிசனரில் \_\_\_\_\_  
இடத்தில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(A) Liquid line

லிக்யூட் லைன்

(B) Discharge line

டிஸ்-சார்ஜ் லைன்

(C) Clamped with compressor

கம்பர்சரில் க்ளாம்ப் செய்யப்பட்டிருக்கும்

(D) In between air-filter and coil

ஏர்பில்டருக்கும் காயிலுக்கும் இடையில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. Which of the following statements are true about window air-conditioner?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வரி வினீடோ – ஁ர் கண்டிசனர் உடன் சரியாக உள்ளது ?

- (i) It cools rooms rather than entire home in room air-conditioner  
வீடுகளில் உள்ள அறைகள் முழுவதுமாக குளிர்ச்சி செய்யப்படுகிறது
- (ii) Central air-conditioner an outside metal cabinet contains the condenser and compressor and indoor cabinets contains evaporation

சென்ட்ரல் ஁ர் கண்டிசனர்களில் வெளிப்புற யூனிட்டில் கண்டன்சர் மற்றும் கம்பர்சரும், இன்டோர் யூனிட்டில் எவாப்ரேட்டரும் உள்ளது

- (iii) Split system cools the largest halls, hospitals at same temperature

ஸ்பிலிட் ஁சி பெரிய அளவில் உள்ள ஹால்கள், ஹாஸ்பிட்டல்களை ஒரே வெப்பநிலையில் குளிர்ச்சியை பராமரிக்கிறது

- (iv) Package air-conditioner cools rooms, only and fitted window

பேக்கேஜ் ஁ர்கண்டிசனர்கள் அறையின் ஜன்னலில் பொருத்தி அறைகளை குளிர்ச்சி செய்கிறது

- |                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (A) (i) only<br>(i) மட்டும்                       | (B) (i) and (iii) only<br>(i) மற்றும் (iii) மட்டும்   |
| (C) (i) and (iv) only<br>(i) மற்றும் (iv) மட்டும் | (D) (ii) and (iii) only<br>(ii) மற்றும் (iii) மட்டும் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை          |                                                       |

145. Consider the following statements :

பின்வரும் அறிக்கைகளை கவனியுங்கள் : சரியான வாக்கிய வரிசையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

High condenser pressure in a air-conditioning system can occur because :

ஏர்கண்டிசனிங் சிஸ்டத்தில் அதிக அழுத்தம் ஏற்படும். ஏனெனில்

1. The water flow rate is lower than the desired value  
தண்ணீர் பாயும் விகிதம் குறிப்பிட்ட அளவை விட குறைவு
  2. Non-condensable gases are present in the system  
சிஸ்டத்தில் கண்ணுக்குத் தெரியாத வாயுக்கள், கிருமிகள், ஈரப்பதம் இருத்தல்
  3. Accumulation of lubricating oil in condenser  
கண்டன்சரில் லூப்ரிகேட்டிங் ஆயில் குவிந்து இருத்தல்
  4. Low charge of refrigerant in the system  
சிஸ்டத்தில் குறைந்த அளவு ரெப்ரிஜிரெண்ட் இருத்தல்
- (A) 1, 3 and 4 are correct  
ஒன்று, மூன்று மற்றும் நான்கு சரி
- (B) 1, 2 and 3 are correct  
ஒன்று, இரண்டு மற்றும் மூன்று சரி
- (C) 1, 2 and 4 are correct  
ஒன்று, இரண்டு மற்றும் நான்கு சரி
- (D) 2, 3 and 4 are correct  
இரண்டு, மூன்று மற்றும் நான்கு சரி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

146. For most consumers, what is determining factor, when purchasing an air-conditioner?

கஸ்டமர்கள் ஏர் கண்டிசனிங் யூனிட் வாங்கும் போது அதிகமாக என்ன காரணியை மையமாகக் கொண்டு வாங்குவார்கள் ?

(A) Model  
மாடல்

(B) Look  
பார்வை

(C) Price  
விலை

(D) Size  
அளவு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

147. Which AC connects the indoor evaporator unit with outdoor condenser unit through a wall hole of 3 inch diameter?

எந்த ஏசியானது இன்டோர் மற்றும் அவுட் டோர் யூனிட்டை 3 inch விட்டத்தின் அளவில் துவாரம் உள்ள இணைப்பின் மூலம் இணைக்கும் ?

(A) Split air-conditioner  
ஸ்பிலிட்-ஏர்கண்டிசனர்

(B) Window air-conditioner  
விண்டோ- ஏர்கண்டிசனர்

(C) Central air-conditioner  
சென்ட்ரல்-ஏர்கண்டிசனர்

(D) Industrial air-conditioner  
தொழிற்சாலை சார்ந்த-ஏர்கண்டிசனர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

148. Where the refrigerant is stored in split air-conditioner during pump down process operation?

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனர்களில் பம்ப்-டவுன் செய்யும் போது ரெப்ரிஜிரெண்டை எதில் நிரப்புவீர்கள்?

(A) Accumulator  
அக்யூம்லேட்டர்

(B) Compressor  
கம்பரசர்

(C) Condenser  
கண்டன்சர்

(D) Evaporator  
எவாப்ரேட்டர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

149. Which device equalizes the pressure between low and high side of split AC during 'OFF' cycle?

ஸ்பிலிட் ஏசி இயங்காத நிலையில் இருக்கும் போது குறைந்த மற்றும் அதிக அழுத்தத்தை சமன் செய்ய எந்த சாதனம் பயன்படுகிறது?

(A) Suction tube  
சக்சன் டியூப்

(B) Copper tube  
காப்பர் டியூப்

(C) Capillary tube  
கேப்பில்லரி டியூப்

(D) Discharge tube  
டிஸ்சார்ஜ் டியூப்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

150. One ton window Air-conditioner's normally power consumption – watts

ஒரு டன் விண்டோ - ஏர்கண்டிசனர் பொதுவாக எடுக்கக்கூடிய பவர் திறன் வாட்ஸ் ஆகும்.

- |                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| (A) 1000 watts<br>1000 வாட்ஸ்            | (B) 1400 watts<br>1400 வாட்ஸ் |
| (C) 1050 watts<br>1050 வாட்ஸ்            | (D) 950 watts<br>950 வாட்ஸ்   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                               |

151. Where is the filter / drier is installed in window Air-conditioner?

விண்டோ-ஏர் கண்டிசனர்களில் ரெப்ரிஜிரேசன் சர்க்கியூட்டில் பில்ட்டர்/டிரையர் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும் ?

- |                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| (A) Discharge line<br>டிஸ்-சார்ஜ் லைன்   | (B) Suction line<br>சக்சன் லைன்  |
| (C) Service line<br>சர்வீஸ் லைன்         | (D) Liquid line<br>லிக்யூட் லைன் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                  |

152. \_\_\_\_\_ denotes split phase induction motor.

\_\_\_\_\_ என்பது ஸ்பிலிட் பேஸ் இன்டக்ஷன் மோட்டாரை குறிக்கிறது

- |                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| (A) CSR                                  | (B) PSC  |
| (C) RSIR                                 | (D) CSIR |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |          |



153. Choose the right matches among type with their use of Air-conditioners :

சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும்.

ஏர்கண்டிசனர்களின் சாதனங்களின் வேலைகளை பொருத்து.

- |                     |   |                                 |
|---------------------|---|---------------------------------|
| 1. Filter drier     | – | Absorbs Moisture                |
| பில்ட்டர் - டிரையர் |   | ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சுதல்           |
| 2. Accumulator      | – | Avoid wet compression           |
| அக்யூம்லேட்டர்      |   | வெட் கம்பர்சனை தவிர்த்தல்       |
| 3. Capillary tube   | – | Heart of the system             |
| கேப்பில்லரி டியூப்  |   | சிஸ்டத்தின் இதயம்               |
| 4. Thermostat       | – | Changes vapour to liquid        |
| தெர்மோஸ்டேட்        |   | வேப்பரை லிக்யூட் ஆக மாற்றுகிறது |

(A) 1 and 2 are correct  
1 மற்றும் 2 சரி

(B) 1 and 3 are correct  
1 மற்றும் 3 சரி

(C) 3 and 4 are correct  
3 மற்றும் 4 சரி

(D) 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

154. What are the some Air-conditioning units called split Air-conditioners?

எதற்காக சில ஏர்கண்டிசனில் யூனிட்களை ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனர்கள் என்று அழைக்கின்றார்கள்?

(A) Some parts of the unit are installed outside and some inside the home

சில யூனிட்கள் வெளிப்புறத்திலும், சில யூனிட்கள் ஹோமின் உள்ளேயும் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(B) Parts of the unit are installed on same floor of the home

யூனிட்களின் பாகங்களை அதே தரைகளில் பொருத்தப்பட்டிருக்கலாம்

(C) Parts of the unit are interchangeable with after home appliances

மற்ற வீட்டு உபயோக பொருட்களோடு சேர்ந்து வேலை செய்யக்கூடியதாக இருக்கும்

(D) Some parts of units can be switched on while others can be kept idle

சில பாகங்கள் ஆன்செய்தவுடன் ஓடத்துவங்கும், மற்ற பாகங்கள் ஓடாமல் (idle) ஆக இருக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

155. What is the advantage of periodical cleaning of Air-Filter?

ஏர்பில்ட்டரை முறையான கால அவகாசத்தில் சுத்தம் செய்வதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) Decrease the column of Air-Handling

காற்றை கையாளும் கனஅளவு குறையும்

(B) Increase the speed of fan motor

பேன் மோட்டாரின் வேகம் அதிகரிக்கும்

(C) Decrease the cooling capacity

குளிர்ச்சியின் அளவு குறையும்

(D) Increase the cooling capacity

குளிர்ச்சியின் அளவு அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

156. What is the effect on defective thermostat sensor in split Air-conditioner?

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரில் தெர்மோஸ்டேட் சென்சார் பழுதடைந்தால் என்ன பாதிப்பை உருவாக்கும்?

(A) Unit consumes less power

யூனிட் ஆனது குறைந்த திறனை சேமிக்கும்

(B) Increases super heat

மொத்த வெப்பத்தினை அதிகரிக்கும்

(C) Display of error code

பிழை குறியீடு தோன்றும்

(D) Relay malfunctions

ரிலே ஆனது முறையற்ற வேலையை செய்யும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

157. Average running current for one ton a/c is

ஒரு டன் ஏர்கண்டிசனர் நார்மலாக இயங்கும் போது எடுக்கக்கூடிய கரண்ட்டின் மதிப்பு

(A) 9.2 Amps

9.2 ஆம்பியர்

(B) 7.0 Amps

7.0 ஆம்பியர்

(C) 10.0 Amps

10.0 ஆம்பியர்

(D) 11.5 Amps

11.5 ஆம்பியர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. How to avoid suffocation in a closed Air-conditioning room?

ஒரு மூடிய ஏர்கண்டிஷனிங் அறையில் மூச்சு விடுவதற்கு சிரமம் ஏற்பட்டால் செய்ய வேண்டியது.

(A) Allow to enter fresh Air

சுத்தமான காற்றினை உள்ளே வரச்செய்தல்

(B) Complete sealing the room

அறையினை முழுவதுமாக மூடிவைத்தல்

(C) Increasing IDU fan speed

இன்டோர் யூனிட் பேனின் வேகத்தைக் கூட்டுதல்

(D) Stop running of the unit

யூனிட்டை நிறுத்துதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

159. What is the reason for compressor does not start in split Air-conditioner unit?

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனர்களில் கம்பர்சர் இயக்காததற்கு காரணம் என்ன?

- (A) Defective fresh air damper  
பழுதடைந்த சுத்தமான காற்று டேம்ப்பர் கண்ட்ரோல்
- (B) Defective oscillation motor  
பழுதடைந்த ஊசலாட்ட மோட்டர்
- (C) Defective IDU fan motor  
பழுதடைந்த ஐடியூ பேன் மோட்டர்
- (D) Defective running capacitor  
பழுதடைந்த ரன்னிங் கெப்பாசிட்டர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

160. Which one of the following is not a part of outside unit of a split Air-conditioner?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஒன்று ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரின் வெளிப்புற பகுதியாக இல்லை?

- |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (A) Evaporator coil<br>எவாப்ரேட்டர் காயில் | (B) Compressor<br>கம்பர்சர்                |
| (C) Condenser coil<br>கண்டன்சர் காயில்     | (D) Expansion valve<br>எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை   |                                            |

161. What will be cause for no cooling in cold storage?

கோல்டு ஸ்டோரேஜ் பிளாண்டில் குளிர்ச்சி இல்லாமல் இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

- (A) Cooling tower fan running fast  
கூலிங் டவர் பேன் வேகமாக இயங்குகிறது
- (B) Refrigerant is leaking slightly  
ரெப்ரிஜிரன்ட் கேஸ் சிறிய கசிவு
- (C) Lube oil level is high  
லூப் ஆயிலின் அளவு அதிகம்
- (D) No gas in the system  
சிஸ்டத்தில் கேஸ் இல்லை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

162. Which relay is used to change star connection to delta connection for three phase compressor motor?

மூன்று பேஸ் கம்பிரஸ்ஸர் மோட்டாரின் ஸ்டார் இணைப்பை டெல்டா இணைப்பிற்கு மாற்ற எந்த ரிலே பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Potential relay  
பொட்டன்சியல் ரிலே
- (B) Amperage relay  
ஆம்பியரேஜ் ரிலே
- (C) Hot wire relay  
ஹாட் வயர் ரிலே
- (D) Time delay relay  
டைம் டிலே ரிலே
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

163. Method of cold preservation can be grouped in to two categories, that is \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

உணவுப் பொருட்களை குளிர்பதன முறையில் பேணி காப்பதை \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ என இரு வகைப்படுத்தலாம்

- (A) Refrigeration and freezing  
ரெப்ரிஜெரேசன் மற்றும் ப்ரிசீங்
- (B) Heat processing and dehydration  
ஹீட் ப்ராஸஸிங் மற்றும் டிஹைட்ரேசன்
- (C) Chemical preservation and canning  
கெமிக்கல் ப்ரிசர்வேசன் மற்றும் கேனிங்
- (D) Drying and pasteurization  
டிரையிங் மற்றும் பேஸ்சரேசன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

164. Which is used in walk in cooler for minimising flash gas?

பிளாஷ் கேஸை குறைக்க வாக் இன் கூலரில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Filter drier  
பில்டர் டிரையர்
- (B) Accumulator  
அக்கியூம்லேட்டர்
- (C) Liquid receiver  
லிக்லூட் ரிசீவர்
- (D) Heat exchanger  
ஹீட் எக்ஸ்சேஞ்சர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

165. All types of yeast will be destroyed when subjected to temperature of  
எந்த வெப்பநிலைக்கு உட்படுத்தும்பொழுது எல்லா வகையான ஈஸ்டுகளும் அழிக்கப்படுகிறது.

- (A) 40°C (B) 60°C  
(C) 80°C (D) 100°C  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

166. Which storage is used for maintaining the flavour and colour of products?

தயாரிப்புகளின் சுவையையும், வண்ணத்தையும் பராமரிக்க எந்த வகை ஸ்டோரேஜ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Long term storage  
நீண்டகால ஸ்டோரேஜ்  
(B) Temporary storage  
தற்காலிக ஸ்டோரேஜ்  
(C) Frozen storage  
புரோஷன் ஸ்டோரேஜ்  
(D) Mixed storage  
கலப்பு ஸ்டோரேஜ்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



167. The optimum temperature at which most enzymes act rapidly is about

அதிக வேதிவினை உருவாகுவதற்கு உகந்த வெப்பநிலை அளவு

(i) 14°C

(ii) 28°C

(iii) 37°C

(iv) 53°C

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (iii) only

(iii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

168. Which type of enzymes, reduce all protein substances to amino acids?

எந்த வகை என்சைம், உணவுப் பொருட்களில் எல்லா புரோட்டீனையும் குறைத்து அமினோ அமிலமாக மாற்றுகிறது?

(A) Erepsin

எரிப்சின்

(B) Ptyalin

பிடியலின்

(C) Rennin

ரெனின்

(D) Lipase

லிப்பஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

169. Match the recommended storage temperature for vegetables :

காய்கறிகளை பராமரிக்க தேவையான வெப்பநிலையை பொருத்துக :

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| (a) Carrots  | 1. 12.8 to 15.6°C |
| கேரட்        | 12.8 முதல் 15.6°C |
| (b) Onions   | 2. 2.2 to 10°C    |
| வெங்காயம்    | 2.2 முதல் 10°C    |
| (c) Potatoes | 3. 10 to 15.6°C   |
| உருளைகிழங்கு | 10 முதல் 15.6°C   |
| (d) Tomatoes | 4. 1.7 to 4.4°C   |
| தக்காளி      | 1.7 முதல் 4.4°C   |

- |     | (a)              | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3                | 2   | 1   | 4   |
| (B) | 2                | 1   | 3   | 4   |
| (C) | 4                | 3   | 2   | 1   |
| (D) | 4                | 2   | 3   | 1   |
| (E) | Answer not known |     |     |     |
|     | விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

170. What is the temperature range of thermostat used in Ice Candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் எந்த வரம்பு அளவிற்கான தெர்மோஸ்டாட் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A)  $0^{\circ}\text{C}$  to  $-20^{\circ}\text{C}$

$0^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட் முதல்  $20^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட்

(B)  $0^{\circ}\text{C}$  to  $-30^{\circ}\text{C}$

$0^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட் முதல்  $-30^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட்

(C)  $0^{\circ}\text{C}$  to  $-40^{\circ}\text{C}$

$0^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட் முதல்  $-40^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட்

(D)  $0^{\circ}\text{C}$  to  $-50^{\circ}\text{C}$

$0^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட் முதல்  $-50^{\circ}\text{C}$  சென்டிகிரேட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

171. What is the pH value of the brine solutions density in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் உள்ள ஃப்ரைன் கரைசலின் pH மதிப்பு என்ன?

(A) 7 pH to 8 pH

7 pH முதல் 8 pH

(B) 6 pH to 7 pH

6 pH முதல் 7 pH

(C) 8 pH to 9 pH

8 pH முதல் 9 pH

(D) 5 pH to 6 pH

5 pH முதல் 6 pH

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

172. What temperature is maintained for the brine solution in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டில் ஃபிரைன் திரவத்தில் பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலையின் அளவு என்ன?

- |                                                                                                         |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) $-20^{\circ}\text{C}$ to $-25^{\circ}\text{C}$<br>$-20^{\circ}\text{C}$ முதல் $-25^{\circ}\text{C}$ | (B) $-10^{\circ}\text{C}$ to $-15^{\circ}\text{C}$<br>$-10^{\circ}\text{C}$ முதல் $-15^{\circ}\text{C}$ |
| (C) $10^{\circ}\text{C}$ to $15^{\circ}\text{C}$<br>$10^{\circ}\text{C}$ முதல் $15^{\circ}\text{C}$     | (D) $5^{\circ}\text{C}$ to $10^{\circ}\text{C}$<br>$5^{\circ}\text{C}$ முதல் $10^{\circ}\text{C}$       |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                                                                |                                                                                                         |

173. Where the liquid ammonia stored in ice plant?

ஐஸ் பிளாண்டில் திரவ அம்மோனியா எங்கு சேமிக்கப்படுகிறது

- |                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (A) Water cooled condenser<br>வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரில் | (B) Container vessel<br>கண்டெய்னர் வெசலில் |
| (C) Liquid receiver<br>லிக்யூட் ரிசீவரில்                | (D) Cooling tower<br>கூலிங் டவரில்         |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை                 |                                            |

174. What is the primary function of an ice candy plant?

ஒரு ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டின் முதன்மையான செயல் என்ன?

- (A) To freeze fruits  
பழங்களை உறைவிக்க (அ) உறைவிப்பு செய்ய
- (B) To process dairy products  
பாலினால் ஆன தயாரிப்புகளை செயலாக்க
- (C) To produce ice cream  
ஐஸ் கிரீமை உற்பத்தி செய்ய
- (D) To manufacture ice candies  
ஐஸ் கேண்டிகளை தயாரிக்க
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

175. Which material is used to fabricate brine tank of ice plant?

ஐஸ் பிளாண்டிலுள்ள உப்புக்கரைசல் டேங்க் எந்த உலோகத்தால் தயாரிக்கப்படுகிறது.

- (A) Mild steel sheet  
மைல்டு ஸ்டீல் தகடு
- (B) Lead sheet  
காரிய ஈயத் தகடு
- (C) Brass sheet  
பித்தளை தகடு
- (D) Copper sheet  
செப்பு தகடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

176. What is the temperature range of brine solutions in ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் உப்புக் கரைசலின் வெப்பநிலையின் வரம்பு என்ன?

- (A)  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $-15^{\circ}\text{C}$   
 $-10^{\circ}$ சென்டிகிரேட் முதல்  $-15^{\circ}$  சென்டிகிரேட்
- (B)  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $-25^{\circ}\text{C}$   
 $-20^{\circ}$ சென்டிகிரேட் முதல்  $-25^{\circ}$  சென்டிகிரேட்
- (C)  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $-35^{\circ}\text{C}$   
 $-30^{\circ}$ சென்டிகிரேட் முதல்  $-35^{\circ}$  சென்டிகிரேட்
- (D)  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $-45^{\circ}\text{C}$   
 $-40^{\circ}$ சென்டிகிரேட் முதல்  $-45^{\circ}$  சென்டிகிரேட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

177. What is the typically temperature range for a brine solution in AC ice plant?

ஐஸ் பிளாண்ட்டில் பிரைன் கரைசலில் பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலையின் வரம்பு எது?

- (A)  $0^{\circ}\text{C}$  to  $5^{\circ}\text{C}$   
 $0^{\circ}\text{C}$  முதல்  $5^{\circ}\text{C}$
- (B)  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $-20^{\circ}\text{C}$   
 $-10^{\circ}\text{C}$  முதல்  $-20^{\circ}\text{C}$
- (C)  $5^{\circ}\text{C}$  to  $15^{\circ}\text{C}$   
 $5^{\circ}\text{C}$  முதல்  $15^{\circ}\text{C}$
- (D)  $-5^{\circ}\text{C}$  to  $-9^{\circ}\text{C}$   
 $-5^{\circ}\text{C}$  முதல்  $-9^{\circ}\text{C}$
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

178. Functioning air purging valve

காற்று பர்ஜிங் வால்வின் வேலை

(i) To purge out the air

காற்றை பர்ஜிங் செய்கிறது

(ii) To purge out non condensable gase

அழுத்தப்படாத வாயுவை பர்ஜிங் செய்கிறது

(iii) To purge out excess oil

அதிகப்படியான ஆயிலை பர்ஜிங் செய்கிறது

(iv) To purge out excess refrigerant

அதிகப்படியான குளிரூட்டியை பர்ஜிங் செய்கிறது

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (ii) and (iv) only

(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. How many types mechanical controls are used in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் எத்தனை வகையான மெக்கானிக்கல் கட்டுப்பாடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. Which type of condenser is commonly used in an ice plant?

ஐஸ் உற்பத்தி மையத்தில் பொதுவாக எந்த கன்டென்சர் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(i) Air-cooled condenser

ஏர் கூல்டு கன்டென்சர்

(ii) Water cooled condenser

வாட்டர் கூல்டு கன்டென்சர்

(iii) Evaporative condenser

எவாப்பரேட்டிவ் கன்டென்சர்

(iv) Plate type condenser

பிளேட் டைப் கன்டென்சர்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (iv) only

(iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

181. What is the pH level of water used final rinsing of chiller tubes after descaling?

சில்லர் டியூப்களை டீஸ்கேலிங் செய்த பிறகு இறுதியாக சுத்தம் செய்யப்பட்ட தண்ணீரின் pH மதிப்பு என்ன?

(A) 4 to 4.5 pH

4 முதல் 4.5 pH

(B) 7 to 7.5 pH

7 முதல் 7.5 pH

(C) 10 to 12 pH

10 முதல் 12 pH

(D) 9 to 10.5 pH

9 முதல் 10.5 pH

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



182. Which branch of engineering science deal with the properties of air?

காற்றின் பண்புகளுடன் எந்த பொறியியல் அறிவியலின் பிரிவு சார்ந்தது ஆகும்?

(A) Geometry

வடிவியல்

(B) Audiometry

ஆடியோமெட்ரி

(C) Psychrometry

சைக்ரோமெட்ரி

(D) Trigonometry

மூக்கோணவியல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

183. Which types of heat are involved in ventilation and infiltration of air to AC space?

ஏர் கண்டிஷனிங் செய்யப்படும் இடத்தின் காற்றோட்டம் மற்றும் காற்று ஊடுருவலில் உள்ளடக்கிய வெப்ப வகைகள் எது?

(A) Sensible heat and solar heat

சென்சிபிள் ஹீட் மற்றும் சோலார் ஹீட்

(B) Sensible heat and latent heat

சென்சிபிள் ஹீட் மற்றும் லேட்டன்ட் ஹீட்

(C) Radiant heat and specific heat

ரேடியன்ட் ஹீட் மற்றும் பெசிபிக் ஹீட்

(D) Latent heat of water vapour only

லேட்டன்ட் ஹீட்டின் நீராவி மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

184. Which device is used to measure the density of brine solution?

உப்பு கரைசலின் அடர்த்தியை அளவிட எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Thermo meter  
தெர்மோ மீட்டர்

(B) Lacto meter  
லக்டோ மீட்டர்

(C) Hydro meter  
ஹைட்ரோ மீட்டர்

(D) Hygro meter  
ஹைக்ரோ மீட்டர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

185. The recommended out side air required per person for theatre is

தியேட்டர்களில், ஒரு நபருக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட, தேவையான வெளிக்காற்றின் அளவு

(A) 0.23 m<sup>3</sup>/min  
0.23 மீ<sup>3</sup>/நிமிடம்

(B) 0.36 m<sup>3</sup>/min  
0.36 மீ<sup>3</sup>/நிமிடம்

(C) 0.45 m<sup>3</sup>/min  
0.45 மீ<sup>3</sup>/நிமிடம்

(D) 1.5 m<sup>3</sup>/min  
1.5 மீ<sup>3</sup>/நிமிடம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

186. How the interval time to be maintained to allow fresh air in normal ceiling condition space?

சாதாரண மேற்கூறை அமைக்கப்பட்ட கட்டிடத்தில் ஏர் கண்டிஷனிங் செயல்முறையில் காற்றோட்டம் ஏற்படுத்த வெளிக்காற்றை எந்த கால அளவில் அனுமதிக்க வேண்டும்

(A) 1 hour  
ஒரு மணி நேரம்

(B) 2 hour  
இரண்டு மணி நேரம்

(C) 2½ hour  
இரண்டரை மணி நேரம்

(D) 3 hour  
மூன்று மணி நேரம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

187. What is the percentage of HCl used for making descaling solution with water?

டிஸ்கேலிங் கரைசலை தயாரிக்க தண்ணீருடன் ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலத்தில் சதவீதம் என்ன?

- (A) 1% (B) 5%  
(C) 15% (D) 55%  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

188. Which type of heat considered for walls heat gain in AC space?

ஏர்கண்டிஷனிங் செய்யப்படும் இடத்தின் சுவரின் வெப்பம் எந்த வகை வெப்பமாக கருதப்படுகிறது?

- (A) Latent heat  
லேட்டன்ட் ஹீட்  
(B) Convection heat  
கண்வெக்ஷன் ஹீட்  
(C) Specific heat  
ஸ்பெசிபிக் ஹீட்  
(D) Sensible heat  
சென்சிபிள் ஹீட்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

189. Which type of pump is used in AC plants for circulation of chilled water?

எந்த வகையைச் சார்ந்த பம்ப் ஆனது ஏசிபிளாண்ட்டில் குளிர்ச்சியான தண்ணீரை சர்க்குலேசன் செய்ய பயன்படுகிறது?

- (A) Rotary  
ரோட்டரி  
(B) Centrifugal  
சென்ட்ரிபியூகல்  
(C) Gear  
கியர்ஸ்  
(D) Screw  
ஸ்க்ரூ  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

190. In a DX system, the distance and height difference between the condensing unit and the cooling coil has to be kept a minimum to

டையரக்ட் எக்ஸ்பேன்ஷன் அமைப்பில், கன்டன்சிங் யூனிட் மற்றும் கூலிங் காயிலுக்கு இடையேயான தூரம் மற்றும் உயரத்தை குறைவாக பராமரிப்பதற்கான காரணம்

- (A) Reduce the pressure drop in the piping  
பைப்பிங்கில் ஏற்படும் அழுத்த வீழ்ச்சியை குறைக்க
- (B) Increase the pressure  
அழுத்தத்தை அதிகரிக்க
- (C) Increase the cooling  
குளிர்வை அதிகரிக்க
- (D) Increase the efficiency  
செயல்திறனை அதிகரிக்க
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

191. An instrument used for measuring humidity is

காற்றின் ஈரப்பதத்தை அளவிடும் கருவி \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- |                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| (A) Hygro meter<br>ஹைக்ரோ மீட்டர்        | (B) Hydro meter<br>ஹைட்ரோ மீட்டர் |
| (C) Pyro meter<br>பைரோ மீட்டர்           | (D) Anemo meter<br>அனிமோ மீட்டர்  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                   |

192. Which components are used in AHU of central AC plant?

சென்ட்ரல் ஏர்கண்டிஷனர் பிளாண்ட்டிலுள்ள AHU-ல் அடங்கிய பாகங்கள் எது?

- (A) Blower, Air filter, Evaporator  
புளோயர், ஏர்பில்டர், எவாப்ரேட்டர்
- (B) Condenser, Fan, Compressor  
கன்டன்ஸர், பேன், கம்பிரஸ்ஸர்
- (C) Evaporator, Blower, Compressor  
எவாப்ரேட்டர், புளோயர், கம்பிரஸ்ஸர்
- (D) Air filter, Compressor, Condenser  
ஏர்பில்டர், கம்பிரஸ்ஸர், கன்டன்ஸர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

193. Choose the arrangement that avoids foul smell coming inside through drain line in AHU?

ஏர் ஹேண்டிலின் அமைப்பில் டிரெயின் லைனில் ஏற்படும் துர்நாற்றத்தை போக்க \_\_\_\_\_ இல் அமைப்பு உதவுகிறது?

- (A) NRV  
என் ஆர் வி
- (B) 'U' Trap  
'யூ' டிராப்
- (C) 'S' Trap  
'எஸ்' டிராப்
- (D) Shut off valve  
சட் ஆப் வால்வ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

194. What would be the effect of non-condensable gases present in the system?

எந்த அமைப்பில் நான் கன்டன்சபில் வாயுக்கள் இருக்கும் என்ன விளைவினை ஏற்படுத்தும்

(A) Low suction pressure  
குறைந்த சக்சன் அழுத்தம்

(B) Normal discharge pressure  
இயல்பான டிஸ்சார்ஜ் அழுத்தம்

(C) High condensing pressures  
அதிகமான கன்டன்சிங் அழுத்தம்

(D) Low condensing pressures  
குறைந்த கன்டன்சிங் அழுத்தம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

195. What is the percentage of relative humidity should be maintained in winter air conditioning system?

குளிர்கால ஏர்கண்டிஷனிங் முறையில் ரிலேடிவ் யுமிடிட்டி பராமரிக்கப்பட வேண்டிய சதவிதம் என்ன

(A) 40%

(B) 60%

(C) 70%

(D) 80%

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

196. Which parameter of air is measured by the thermometer bulb that is wetted in sling psychrometer?

சிலிங் சைக்ரோமீட்டரிலுள்ள ஈரத்துணியால் சுற்றப்பட்ட தெர்மாமீட்டரின் மூலம் அளவிடப்படுவது எது?

(A) Dew point temperature  
டியு பாயண்ட் வெப்பநிலை

(B) Wet bulb temperature  
வெட் பல்ப் வெப்பநிலை

(C) Dry bulb temperature  
டிரை பல்ப் வெப்பநிலை

(D) Evaporating temperature  
எவாப்ரேட்டிங் வெப்பநிலை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

197. Choose the right 'U' factor value for 8" brick wall with out plaster

எட்டு அங்குல செங்கல் பிளாஸ்டரில் இல்லாத சுவருக்கான 'யூ' பேக்டர் மதிப்பைத் தேர்ந்தெடு

- (A) 0.36 (B) 0.50  
(C) 0.34 (D) 0.22  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

198. Ducts are made of

டக்ட் ————— உலோகத்தால் ஆனது

- (A) Galvanized iron sheet (B) Stainless steel sheet  
கால்வனைசடு இரும்பு சீட் ஸ்டென்லெஸ் ஸ்டீல் சீட்  
(C) Iron sheet (D) Plastic sheet  
இரும்பு சீட் பிளாஸ்டிக் சீட்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

199. Choose the filter, that can remove particles below 5 microns

5 மைக்ரோன் அளவுக்கு கீழே உள்ள துகள்களை எந்த வகையான ஏர் பில்டர் துல்லியமாக அகற்ற திறன் உடையது?

- (A) Electronic filter (B) Fine filter  
எலக்ட்ரானிக் பில்டர் பைன் பில்டர்  
(C) Absolute filter (D) Viscous filter  
அப்சல்யூட் பில்டர் விஸ்காஸ் பில்டர்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

200. According to their fitting, how many types of ducts are there?

பொருத்துவதை பொறுத்து, டக்ட்கள் எத்தனை வகைகளாக உள்ளன?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை