1. Choose the part can be used for capacity modulation in centrifugal compressors
சென்ட்ரிபியூகல் கம்பரசரின் கொடுக்கப்பட்ட எப்பாகம், கெப்பாசிட்டி மாடுலேஷன் ஏற்படுத்த பயன்படுகிறது?

(A) Guide vanes
கைடு வேன்ஸ்

(B) Return channel
ரிட்டர்ன் சேனல்

(C) Adjustable diffuser vanes
அட்ஜஸ்டபிள் டிஃப்யூசர் வேன்ஸ்

(D) Straightening vanes
ஸ்ட்டிரய்ட்னிங் வேன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. _____ occurs because of the sudden flow and pressure fluctuation in the discharge line.
_____ என்பது கம்பரசரில் டிஸ்சார்ஜ் லைனில் திடீரென்று ஏற்படும் பாய்தல் மற்றும் அழுத்த வேறுபாடு ஆகும்.

(A) Suction pulsation
சக்சன் பல்சேஷன்

(B) Slugging
ஸ்லக்கிங்

(C) Isolation
ஐசோலேசன்

(D) Discharge pulsation
டிஸ்சார்ஜ் பல்சேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The absolute pressure of refrigerant at the inlet of a compressor is called _____.

கம்பரசரின் இன்லெட்டில் குளிரூட்டியின் உண்மையான அழுத்தம் _____ எனப்படுகிறது.

(A) Suction pressure
சக்சன் பிரசர்

(B) Discharge pressure
டிஸ்சார்ஜ் பிரசர்

(C) Compression ratio
கம்பரசன் ரேசியோ

(D) Suction volume
சக்சன் வால்யூம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Choose the part, which the gas is compressed in rotary compressor?
ரோட்டரி கம்பரசரில் எப்பாகம் வாயுவை அழுத்தப் பயன்படுகிறது?

(A) Piston
பிஸ்டன்

(B) Vane
வேன்

(C) Impeller
இம்பெல்லர்

(D) Scroll
ஸ்கிரால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Select the gears are smoother flow for gear pumps
கியர் பம்புகளை இயக்க எந்த வகை கியர்கள் மற்ற கியர்களை விட எளிதாகயிருக்கும்?

(A) Spur gear
ஸ்பர் கியர்

(B) Bevel gear
பெவல் கியர்

(C) Worm gear
வார்ம் கியர்

(D) Helical and Herring bone gears
ஹெலிக்கல் மற்றும் ஹெர்ரிங் போன் கியர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Select the component used in centrifugal compressors to produce high pressure
சென்ட்ரிபியூகல் கம்பரசரின் எப்பாகம் அதிக அழுத்தத்தை ஏற்படுத்த பயன்படுகிறது என்பதை தேர்ந்தெடு

(A) Return channel
ரிட்டர்ன் சேனல்

(B) Vaned diffusers
வேன்ட் டிஃப்யூசர்ஸ்

(C) Guide vanes
கைடு வேன்ஸ்

(D) Impellers
இம்பெல்லர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Choose the compressor have a high volumetric efficiency
கொடுக்கப்பட்டவற்றில் அதிக பருமதிறன் கொண்ட கம்பரசரை தேர்ந்தெடு

(A) Reciprocating compressor
ரெசிபுரோகேட்டிங் கம்பரசர்

(B) Rotary compressor
ரோட்டரி கம்பரசர்

(C) Screw compressor
ஸ்குரூ கம்பரசர்

(D) Scroll compressor
ஸ்கிரால் கம்பரசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Name the part, which is provided on the discharge line of the compressor
வெப்ப வாயுவில் கலந்துள்ள ஆயிலை பிரிப்பதற்கு கம்பரசரின் டிஸ்சார்ஜ் லைனில் எப்பாகம் அமைந்திருக்கும்?

(A) Oil separator
ஆயில் செப்பரேட்டர்

(B) Oil pump
ஆயில் பம்ப்

(C) Oil heater
ஆயில் ஹீட்டர்

(D) Oil reservoir
ஆயில் ரிசர்வயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. _____ of the valves, most discharge valves and some suction valves are spring loaded.

_____ ற்கு வால்வுகளில், அதிகமான டிஸ்சார்ஜ் வால்வுகள் மற்றும் சில சக்சன் வால்வுகள் ஸ்பிரிங் லோடு கொண்டிருக்கும்.

(A) To avoid wear and tear
தேய்மானத்தைத் தவிர்க்க

(B) To smooth function
மென்மையான வேலையை ஏற்படுத்த

(C) To facilitate rapid closing
விரைவாக மூடுவதற்கு வசதியாக

(D) To seat the valves
சரியான உட்காருதலை ஏற்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. How many blades are used in stationary type rotary compressors?
ஸ்டேசனரி வகை ரோட்டரி கம்பரசரில் எத்தனை பிளேடுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Two (or) four
இரண்டு (அல்லது) நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Which of the following statements are true about meats storage temperature?
பின்வருவனவற்றுள் மாமிசத்தை பராமரிக்க தேவையான வெப்பநிலை பற்றிய எந்த கூற்று சரியானது?

(i) Beef — 1.7 to 4.4°C
மாட்டிறைச்சி — 1.7 முதல் 4.4°C

(ii) Fish — 1.1 to 3.3°C
மீன் — 1.1 முதல் 3.3°C

(iii) Poultry (Frozen) — 4.4 to 7.2°C
கோழி இறைச்சி (ஃபுரோசன்) — 4.4 முதல் 7.2°C

(iv) Pork (smoked) — –9.4 to –6.7°C
பன்றி இறைச்சி (ஸ்மோக்ட்) — –9.4 முதல் –6.7°C

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iv) only
(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Which type of expansion device is used in walk in coolers?
வாக் இன் கூலரில் எந்த வகை எகஸ்பான்ஷன் வால்வு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Hand expansion
ஹாண்ட் எக்ஸ்பான்ஷன்

(B) Thermostatic
தெர்மோஸ்டாட்டிக்

(C) Capillary
கேப்பில்லரி

(D) Float valve
ஃபுளோட் வால்வ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. What is the purpose of alarm bell operation in cold storage?
கோல்டு ஸ்டோரேஜ் பிளாண்டில் அலாரம் மணி செயல்பாட்டின் நோக்கம் என்ன?

(A) Informs drain water leakage
டிரெய்ன் வாட்டர் கசிவை தெரிவிக்கிறது

(B) Informs refrigerant leakage
ரெப்ரிஜிரன்ட் வாயு கசிவை தெரிவிக்கிறது

(C) Indicates power supply available
மின்சாரம் இருப்பதை தெரிவிக்கிறது

(D) Indication to rescue trapped person
சிக்கிய நபரை மீட்பதற்கான அறிகுறி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. _____ is the process of preserving food products at a temperature higher than that of freezing but lower than 15°C.
உணவுப் பொருட்களை உறைவெப்பநிலைக்கு அதிகமாகவும் 15°Cக்கு குறைவான வெப்பநிலையிலும் பேணிக் காக்கும் செயல்முறை _____ ஆகும்.

(A) Refrigeration
ரெப்ரிஜெரேசன்

(B) Chilling
சில்லிங்

(C) Super chilling
சூப்பர் சில்லிங்

(D) Freezing
ஃப்ரீசிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. How the automatic defrosting is carried out fast?
ஆட்டோமேட்டிக் டீபிராஸ்டிங் எவ்வாறு வேகமாக மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

(A) Air and water
காற்று மற்றும் நீர்

(B) Water and spray pump
நீர் மற்றும் தெளிப்பு பம்ப்

(C) Electric heater and timer
மின்சார ஹீட்டர் மற்றும் டைமர்

(D) Time delay relay
டைம் டிலே ரிலே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Ice of potable water can crack if frozen at a temperature lower than
எந்த குறைந்த வெப்பநிலையில் வாட்டர் கேனில் உறைந்த பனிக்கட்டியானது உடைகிறது?

(A) –12°C
–12 டிகிரி சென்டிகிரேட்

(B) –10°C
–10 டிகிரி சென்டிகிரேட்

(C) –8°C
–8 டிகிரி சென்டிகிரேட்

(D) –6°C
–6 டிகிரி சென்டிகிரேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Frozen storage is generally operated and maintained at the temperature of _____.
ஃபுரோசன் ஸ்டோரேஜ் (சேமிப்பு கிடங்குகள்) பொதுவாக இயங்கும் போது பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலை _____.

(A) –0°C

(B) –15°C

(C) –50°C

(D) –60°C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Which types of agitator motor is commonly used in an ice plant?
ஐஸ் உற்பத்தி மையத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அஜிடேட்டர் மோட்டார் எந்த வகை சார்ந்தது?

(A) AC Induction motor
ஏசி இன்டக்சன் மோட்டார்

(B) DC motor
டிசி மோட்டார்

(C) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்

(D) Synchronous motor
சின்க்ரோனஸ் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Freezing tank of ice plant made of concrete should be insulated using _____ thick insulating materials.
கான்கிரீட் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட ஐஸ் பிளாண்டின் தொட்டியை இன்சுலேஷன் செய்ய _____ தடிமனுள்ள இன்சுலேஷன் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) 6 to 8 inch
6 முதல் 8 அங்குலம்

(B) 8 to 10 inch
8 முதல் 10 அங்குலம்

(C) 10 to 12 inch
10 முதல் 12 அங்குலம்

(D) 6 to 9 inch
6 முதல் 9 அங்குலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which thickness of sheet is used for making brine tank in an ice candy plant?
ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டின் உப்பு கரைசல் தொட்டியை தயாரிக்க எந்த தடிமன் சீட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) 10 Swg

(B) 12 Swg

(C) 14 Swg

(D) 13 Swg

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. What is the primary purpose of a refrigeration duct system?
குளிர்பதன அமைப்புகளில் டக்ட்களை பயன்படுத்துவதின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) To store air
காற்றினை தேக்க

(B) To circulate cooled air throughout a space
குளிர்ந்த காற்றினை பரப்பு முழுவதும் சுழற்சி செய்ய

(C) To control electrical system
மின் அமைப்பினை கட்டுப்படுத்த

(D) To filter water
தண்ணீரை வடிப்பதற்காக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. While starting the ice plant _____ should be closed to reduce the starting load.

ஐஸ் பிளாண்டை துவக்கும் பொழுது துவக்க பளுவை குறைப்பதற்கு _____ வால்வு மூடப்படவேண்டும்.

(A) Suction shut off valve
சக்சன் மூடு வால்வு

(B) Discharge shut off valve
டிஸ்சார்ஜ் மூடு வால்வு

(C) Liquid line shut off valve
லிக்யுட் லைன் மூடு வால்வு

(D) Bypass line valve
பைபாஸ் லைன் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which secondary refrigerants used in ice candy plant?
ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டில் எந்த இரண்டாம் நிலை குளிரூட்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(i) Sodium chloride
சோடியம் குளோரைடு

(ii) Glycol solutions
கிளைக்கால் சொலியூசன்

(iii) Methyl solutions
மெத்தில் சொலியூசன்

(iv) Glycerine solution
கிளிசரின் சொலியூசன்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Compressor motor and all other motors issued in the ice plants are _____.

ஐஸ் பிளாண்டில் கம்பரசர் மோட்டார் மற்றும் இதர மோட்டார்கள் _____ ஆகும்.

(A) Single phase motor
சிங்கிள் ஃபேஸ் மோட்டார்

(B) Three phase motor
மூன்று ஃபேஸ் மோட்டார்

(C) DC motor
டைரக்ட் கரண்ட் மோட்டார்

(D) BLDC motor
பிரஷ் இல்லாத டைரக்ட் கரண்ட் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Which material is used for insulate the storage cabinet in ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டிலுள்ள ஸ்டோரேஜ் கேபினெட் எந்த பொருளால் இன்சுலேஷன் செய்யப்பட்டிருக்கும்?

(A) Puf
பஃப்

(B) Thermocoal
தெர்மோகோல்

(C) Glass wool
கிளாஸ் உல்

(D) Nitral rubber sheet
நைட்ரல் ரப்பர் சீட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Which refrigerant flow control is commonly used in an ice plant?
ஐஸ் பிளாண்டில் ரெப்ரிஜெரண்ட் பாய்வை கட்டுபடுத்த பயன்படும் சாதனம் எது?

(A) Capillary tube control
கேப்பில்லரி டியூப் கண்ட்ரோல்

(B) Solenoid valve control
சொலினாயிட் வால்வு கண்ட்ரோல்

(C) Service valve
சர்வீஸ் வால்வு

(D) Hand Expansion valve
ஹேண்ட் எக்ஸ்பான்சன் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. What is a major advantage of using ammonia as a refrigerant in ice plant?
ஐஸ் பிளாண்டுகளில் அமோனியா ரெப்ரிஜெரண்டை பயன்படுத்துவதற்கான முக்கியமான பயன் என்ன?

(A) Lower cost
குறைவான செலவு

(B) Non-toxic
விஷமற்றது

(C) Odorless
வாசனையற்றது

(D) Excellent thermal properties
சிறந்த வெப்பவியல் பண்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. How to prevent corrosion of ice cans due to chemical reactions?
ஐஸ் கேன்களில் ஏற்படும் வேதியியல் மாற்றத்தை எப்படி தடுக்கப்படுகிறது?

(A) Chromium treatment
குரோமிய பதப்படுத்தல்

(B) Rust proof painting
துருபிடிக்காத வர்ணம் பூச்சு

(C) Nitriding
நைட்ரைடிங்

(D) Bitumen coating
பிட்டுமென் பூச்சு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. _____ is the set temperature range in ice candy plant.
_____ ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டின் செட் டெம்பரேச்சர் ரேஞ்ச் ஆகும்.

(A) –5°C to –10°C
–5°C முதல் –10°C வரை

(B) –10°C to – 20°C
–10°C முதல் –20°C வரை

(C) –15°C to –25°C
–15°C முதல் –25°C வரை

(D) –20°C to –30°C
–20°C முதல் –30°C வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Which thickness of insulation material is used in an ice plant?
ஐஸ் பிளாண்ட்டில் எவ்வளவு அடர்த்தியான இன்சுலேஷன் பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) 200 to 250 mm

(B) 250 to 300 mm

(C) 150 to 200 mm

(D) 100 to 150 mm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Capillary tube is located in an window air-conditioner at _____.
விண்டோ-ஏர்-கண்டிசனரில் கேப்பில்லரி டியூப் _____ இடையில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(A) Between compressor and condenser
கம்பரசருக்கும் கண்டன்சருக்கும் இடையில்

(B) Between drier and evaporator
டிரையருக்கும் எவாப்ரேட்டருக்கும் இடையில்

(C) Between compressor and evaporation
கம்பரசருக்கும் எவாப்ரேட்டருக்கும் இடையில்

(D) Between drier and before compressor
டிரையருக்கும் கம்பரசருக்கும் முன்னர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Filter Drier is used to absorb moisture in the refrigerant. The material made up of pencil type filter is _____.
ஃபில்ட்டர்/டிரையர் ரெப்ரிஜிரெண்டில் உள்ள ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சுகிறது. பென்சில் டைப் ஃபில்ட்டர் _____ மெட்டீரியலால் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

(A) Brass
பித்தளை

(B) Copper
காப்பர்

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) Mild Steel
மைல்டு ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. The efficiency of a water cooled condenser is _____.
வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரின் திறன் ஏர்கூல்டு கண்டன்சரின் ஒப்பிடும் போது _____.

(A) Lower than air-cooled condenser
ஏர்கூல்டு கண்டன்சரை விடக் குறைவு

(B) Higher than air-cooled condenser
ஏர்கூல்டு கண்டன்சரை விட அதிகம்

(C) Same that of air-cooled condenser
ஏர்கூல்டு கண்டன்சருக்கு இணையாக

(D) No different
வேறுபாடு இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Which condenser fins give better heat transfer?
எந்த கண்டன்சர் பின்கள் வெப்ப பரிமாற்றம் நன்றாக கடத்தும்?

(A) Steel
ஸ்டீல்

(B) Brass
பித்தளை

(C) G.I. Sheet
G.I. சீட்

(D) Aluminium
அலுமினியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. How pressure drop is achieved in capillary tube of Refrigeration Cycle?
கேப்பில்லரி டியூபில் குளிர்பதன சுழற்சியின் அழுத்தம் எவ்வாறு குறைகிறது?

(A) The friction between Refrigerant and Tube
உராய்வு ஆனது ரெப்ரிஜிரெண்ட் மற்றும் டியூப்பின் இடையில்

(B) The friction between Refrigerant and Oil
உராய்வு ஆனது ரெப்ரிஜிரெண்ட் மற்றும் ஆயில் இடையில்

(C) The friction between Piston and Cylinder
உராய்வு ஆனது பிஸ்டன் மற்றும் சிலிண்டர் இடையில்

(D) The friction between Belt and Pulley
உராய்வு ஆனது பெல்ட் மற்றும் புள்ளி இடையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. _____ equipment is used to clean the condenser fins.
_____ சாதனம் கண்டன்சர் காயில் பின்களை சுத்தம் செய்ய பயன்படுகிறது.

(A) Air blower
ஏர் ப்ளோயர்

(B) Infra Lamp
இன்ஃபரா லேம்ப்

(C) Heater
ஹீட்டர்

(D) Torch
டார்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Filter/drier absorbs _____ on Refrigeration Field.
ஃபில்டர்/டிரையர் _____ ரெப்ரிஜிரேசன் துறையில் உறிஞ்சும் செயலை செய்யும்.

(A) contaminated refrigerant
மாசுபட்ட ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(B) contaminated oil
மாசுபட்ட ஆயில்

(C) contaminated air
மாசுபட்ட காற்று

(D) water particles
வாட்டர் துகள்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Clogged strainer in AXV leads some problems in the system _____ effect created.
ஆட்டோமெட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வில் ஸ்டெயினரில் அடைப்பு ஏற்பட்டால் _____ விளைவு உண்டாகும்.

(A) Suction pressure to high
சக்சன் பிரசர் அதிகமாகும்

(B) Suction pressure to low
சக்சன் பிரசர் குறையும்

(C) Low super heat in suction line
சக்சன் லைனில் சூப்பர் ஹீட் குறையும்

(D) Discharge pressure too high
டிஸ்சார்ஜ் பிரசர் அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. What is happening in the Evaporator?
எவாப்ரேட்டரில் எந்த நிகழ்ச்சி நடைபெறுகின்றது?

(A) removing heat
வெப்பத்தை வெளியேற்றுதல்

(B) adding heat
வெப்பத்தை கூட்டுதல்

(C) removing pressure
அழுத்தத்தை வெளியேற்றுதல்

(D) adding pressure
அழுத்தத்தை கூட்டுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Which type of expansion device is used in Frost Free Refrigerator?
ஃப்ராஸ்ட் பிரி ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த வகை எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Float Valve
ஃப்ளோட் வால்வு

(B) Capillary Tube
கேப்பில்லரி டியூப்

(C) Automatic Expansion Valve
ஆட்டோமெட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ்

(D) Thermostatic Expansion Valve
தெர்மோஸ்டேட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Natural air-cooled condenser is used in _____.
_____ நேச்சுரல் ஏர் கூல்டு கண்டன்சர் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Window A/c
விண்டோ ஏசி

(B) Refrigerator
ரெப்ரிஜிரேட்டர்

(C) Split A/c
ஸ்பிலிட் ஏசி

(D) Deep Freezer
டீப்-ஃப்ரீசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. In condenser, the refrigerant first looses its _____.
கண்டன்சரில் கண்டன்சேஷன் நடைபெறும்போது, முதலில் ரெப்ரிஜிரெண்ட் இழக்கும் வெப்பத்தின் பெயர் _____.

(A) latent heat
லேட்டண்ட் ஹீட்

(B) sensible heat
சென்சிபிள் ஹீட்

(C) some times sensible and sometimes latent heat
சில நேரங்களில் சென்சிபிள் ஹீட் மற்றும் சில நேரங்களில் லேட்டண்ட்-ஹீட்

(D) super heat / total heat
சூப்பர் ஹீட் / மொத்த வெப்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. The process of heat rejected in condenser and liquid line below its condensing temperature is called as _____.
கண்டன்சர் மற்றும் லிக்யுட் லைனில் வெப்பத்தை அதனுடைய கண்டன்சிங் வெப்பநிலைக்கு கீழாக வெளியேற்றம் செய்யும் செயலுக்கு என்ன பெயர்?

(A) Super cooling
சூப்பர் கூலிங்

(B) Sub cooling
சப் கூலிங்

(C) Super heating
சூப்பர் ஹீட்டிங்

(D) Sub heating
சப் ஹீட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. What is the advantage of capillary tube as an expansion device?
எக்ஸ்பான்சன் சாதனத்தில் கேப்பில்லரி வகை டியூப் பயன்படுத்தப்படுவதால் ஏற்படும் பயன் என்ன?

(A) temperature balancing is easy
வெப்பநிலை சமப்படுத்துவது எளிது

(B) pressure balancing is easy
அழுத்தம் சமப்படுத்துவது எளிது

(C) volume balancing is easy
கனஅளவு சமநிலைபடுத்துவது எளிது

(D) complicate design
சிக்கலான வடிவமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Why evaporator of air-conditioner has more fins per inch?
ஏர்-கண்டிசனரில் உள்ள எவாப்ரேட்டர்களில் அதிகமாக பின்ஸ் ஏன் அமைக்கப்பட்டு உள்ளது?

(A) Increase the air contact
காற்றின் தொடர்பை அதிகரிக்க

(B) Increase the water dripping
நீர் தெளிப்பை அதிகரிக்க

(C) Decrease the air-circulation
காற்றின் சுழற்சியை குறைக்க

(D) Produce more ice
அதிகஅளவில் ஐஸ் தயாரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. What is the reason for Refrigerant Contamination in Frost Free Refrigerator?
ஃப்ராஸ்ட் ஃப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ரெப்ரிஜிரெண்ட் மாசுபடுவதற்கு _____ காரணம் ஆகிறது.

(A) Moisture in the system
ஈரம் சிஸ்டத்தில் உள்ளதால்

(B) Low oil level
ஆயில் லெவல் குறைவு

(C) High oil level
அதிக ஆயில் லெவல்

(D) Short of Gas
குறைந்த அளவு கேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. After water service of the A/cs first you must _____.
ஏர் கண்டிசனர்களில் வாட்டர் சர்வீஸ் செய்த பின்பு முதலில் அடுத்து முக்கியமாக _____ செய்ய வேண்டும்.

(A) Give electrical connection
எலக்ட்ரிக்கல் கனெக்சன் கொடுத்தல்

(B) Fix the fan blade
ஃபேன் பிளேடை பொருத்துதல்

(C) Wipe the unit dry
யூனிட் முழுவதும் துடைத்து உலரச் செய்தல்

(D) Start the unit
யூனிட்டை இயங்கச் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. _____ lines are connected as Heat Exchanger in Refrigerator.
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ஹீட் எக்சேஞ்சராக _____ லைன்கள் இணைந்திருக்கும்.

(A) Discharge and Suction Lines
டிஸ்சார்ஜ் மற்றும் சக்சன் லைன்கள்

(B) Capillary and Suction Lines
கேப்பில்லரி மற்றும் சக்சன் லைன்கள்

(C) Discharge and Liquid Lines
டிஸ்சார்ஜ் மற்றும் லிக்யுட் லைன்கள்

(D) Condenser and Suction Lines
கண்டன்சர் மற்றும் சக்சன் லைன்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Heat rejection capacity of the condenser should be _____.
கண்டன்சரின் வெப்பம் வெளியேற்றும் கெப்பாசிட்டி _____ அளவு வேண்டும்.

(A) Same as that of cooling capacity
கூலிங் கெப்பாசிட்டிக்கு இணையாக

(B) Higher than cooling capacity
கூலிங் கெப்பாசிட்டியை விட அதிகமாக

(C) Lower than cooling capacity
கூலிங் கெப்பாசிட்டியை விட குறைவாக

(D) Same as that of compressor cooling capacity
கம்பரசர் கூலிங் கெப்பாசிட்டிக்கு இணையாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Capillary tube can be cut by _____.
கேப்பில்லரி டியூப்பினை கட்டிங் செய்ய பயன்படுவது _____.

(A) Edge of a file
ஒரு ஃபைலின் முனை

(B) Tube cutter
டியூப் கட்டர்

(C) Hacksaw Blade
ஹேக்சா பிளேடு

(D) Snips
சினிப்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Choose the freezing point of water in degree celsius
கொடுக்கப்பட்டவற்றில் நீரின் உறை வெப்பநிலை அளவு எது?

(A) –35°C
(B) –56.6°C
(C) –101.2°C
(D) 0°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Numerical designation of Ammonia Refrigerant is _____.
அம்மோனியா ரெப்ரிஜெரண்ட் எவ்எண் மதிப்பில் குறிப்பிடப்படுகிறது?

(A) R-717
(B) R-718
(C) R-720
(D) R-702
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which colour is painted on R 134 a Refrigerant Cylinder?
R 134 a ரெப்ரிஜெரண்ட் சிலிண்டர் எந்த நிறத்தில் பெயிண்டிங் செய்யப்பட்டிருக்கும்?

(A) Sky Blue
வான் நீலம்
(B) Light Blue
இள நீலம்
(C) Black
கருப்பு
(D) Green
பச்சை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Lubrication oil required for HFC Refrigerant is _____.
HFC ரெப்ரிஜிரேண்ட் உடைய சாதனங்களில் தேவைப்படும் லூப்ரிகேசன் ஆயில் _____ ஆகும்.

(A) Mineral oil
மினரல் ஆயில்

(B) Soluble oil
சால்யூபில் ஆயில்

(C) POE oil
POE ஆயில்

(D) Servo 40 oil
சர்வோ 40 ஆயில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Chemical formula of Ammonia Refrigerant is _____.
அம்மோனியா ரெப்ரிஜெரண்டின் வேதிக் குறியீடு _____.

(A) NH_3

(B) CCl_2F_2

(C) $CHClF_2$

(D) CCl_3F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Ozone layer is a band of _____ to _____ kms (K120 Metres) from the Earth's surface.
ஓசோன் படலம் என்பது பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து _____ கிமீல் இருந்து _____ கிமீ வரை உள்ள ஒரு பேண்ட் ஆகும்.

(A) 0 to 15 kilometres
0 முதல் 15 கிமீ வரை

(B) 15 to 60 kilometres
15 முதல் 60 கிமீ வரை

(C) 60 to 80 kilometres
60 முதல் 80 கிமீ வரை

(D) 80 to 100 kilometres
80 முதல் 100 கிமீ வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Choose the completely miscible refrigerants with mineral lubricating oils
மினரல் லூப்ரிகேட்டிங் ஆயிலுடன் முழுவதுவாக கலக்க கூடிய ரெப்ரிஜிரெண்டுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) R 13, R 14

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

(C) NH_3, SO_2, CO_2

(D) R 134a, NH_3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. What kind of energy is required to operate the compressor of a mechanical refrigeration system?
மெக்கானிக்கல் ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் கம்பரசரை இயக்க எந்த வகை ஆற்றல் பயன்படுகிறது?

(A) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(B) Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(C) Chemical energy
வேதி ஆற்றல்

(D) Thermal energy
வெப்ப ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Three phase starters used for motors upto 5HP in refrigeration and Air-conditioning system is _____.
ரெப்ரிஜெரேஷன் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங் இயந்திரங்களின் மோட்டார்களில் 5HP க்கு குறைவான திறன் கொண்டவைகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஸ்டார்டரின் பெயர் என்ன?

(A) DOL starter
DOL starter (டிஓஎல் ஸ்டார்டர்)

(B) Star delta starter
ஸ்டார் டெல்டா ஸ்டார்ட்டர்

(C) Auto star delta starter
ஆட்டோ ஸ்டார் டெல்டா ஸ்டார்ட்டர்

(D) Slip ring induction motors starter
சிலிப் ரிங்க் இன்டக்ஷன் மோட்டார் ஸ்டார்ட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. After starting the current through starting winding of single phase AC motors is stopped by a _____.
ஏசி சிங்கிள் ஃபேஸ் மோட்டார்களில் ஸ்டார்டிங் வைண்டிங் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தை துவக்கின பின் நிறுத்தும் பாகம்?

(A) Windings
வைண்டிங்குகள்

(B) OLP
ஓவர் லோடு புரக்டக்டர்

(C) Rotor
ரோட்டார்

(D) Starting Relay (or) Starting Switch
ஸ்டார்டிங் ரிலே (அ) ஸ்டார்டிங் சுவிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Which is the revolving part of induction motor?
இன்டக்சன் மோட்டாரில் சுழலும் பகுதி எது?

(A) Windings
வைண்டிங்ஸ்

(B) Relay
ரிலே

(C) Stator
ஸ்டேட்டார்

(D) Rotor
ரோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Horse Power of refrigerator compressor motor is _____.
ரெப்ரிஜரேட்டர்களின் கம்பரசரில் பயன்படுத்தப்படும் மோட்டாரின் குதிரை திறன்

(A) 0.5 HP
(B) 1/6 HP
(C) 0.75 HP
(D) 1 HP
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. What is boiling point of ammonia refrigerant?
அம்மோனியா ரெப்ரிஜிரெண்ட்டின் பாய்லிங் பாய்ன்ட் என்ன?

(A) –10.5°C
(B) –30°C
(C) –33.3°C
(D) –77.7°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. What is name of R-717 refrigerant?
R-717 ரெப்ரிஜிரென்ட்டின் பெயர் என்ன?

(A) Air
காற்று
(B) Water
தண்ணீர்
(C) Ammonia
அம்மோனியா
(D) Carbon dioxide
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. What is the physical condition of refrigerant in hermetic dome of rotary compressor?
ஹெர்மாடிக் ரோட்டரி கம்பரசரின் டூமில் ரெப்ரிஜிரெண்ட் எந்த நிலையில் இருக்கும்?

(A) LP Liquid
லோ பிரசர் லிக்விட்

(B) HP Liquid
ஹை பிரசர் லிக்விட்

(C) HP Vapour
ஹை பிரசர் வேப்பர்

(D) LP Vapour
லோ பிரசர் வேப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Which of the following refrigerants has the lowest freezing point?
கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரெப்ரிஜரெண்ட்களில் குறைந்த ஃப்ரீசிங் பாய்ன்ட் உள்ளது எது?

(i) R-11 only
R-11 மட்டும்

(ii) R-11 and R-12 only
R-11 மட்டும் R-12 மட்டும்

(iii) R-22 only
R-22 மட்டும்

(iv) Ammonia only
அம்மோனியா மட்டும்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (iii) only
(iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. What is the advantage of hermetically sealed compressor in refrigerator?
ரெப்ரிஜரேட்டிலுள்ள ஹெர்மாடிக்கலி சீல்டு கம்பரசரின் நன்மை என்ன?

(A) Easily serviceable
பராமரிப்பது எளிது

(B) Less noise
சப்தம் குறைவு

(C) Noise is more
சப்தம் அதிகம்

(D) Cost is high
விலை அதிகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Which of the following refrigerants has lowest boiling point?
கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரெப்ரிஜிரெண்ட்களில் குறைந்த கொதிநிலை பாய்ன்ட் உடையது எது?

(A) Ammonia
அம்மோனியா

(B) Carbon dioxide
கார்பன் டைஆக்ஸைடு

(C) Sulphur dioxide
சல்பர் டைஆக்ஸைடு

(D) R-12
R-12

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. How much is maximum capacity of refrigerant to be filled in a returnable service cylinder?
சர்வீஸ் சிலிண்டரில் அதிகபட்சமாக எவ்வளவு ரெப்ரிஜிரெண்ட் நிரப்ப வேண்டும்?

(i) upto 95%
95% வரை

(ii) 90% to 95%
90% முதல் 95% வரை

(iii) 80% to 85%
80% முதல் 85% வரை

(iv) upto 80%
80% வரை

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iv) only
(iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. What is the name of the valve used as suction valve rotary compressor?
ரோட்டரி கம்பரசரில் சக்சன் வால்வாக எந்த வால்வு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ball valve
பால் வால்வு

(B) Hand valve
ஹேண்ட் வால்வு

(C) Angle valve
ஆங்கிள் வால்வு

(D) Check valve
செக் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. All wiring should follow with

ஏர்கண்டிசனர்களில் எல்லா ஒயர்களும் ஒரு வரம்புக்குள் _____ இருக்கவேண்டும்.

(A) The owner's wishes
ஓனரின் விருப்பம்

(B) The job requirements
வேலைக்கு தேவையான அளவு

(C) The last installation
கடைசி இன்ஸ்டாலேசன்

(D) All local and national electrical codes
லோக்கல் மற்றும் நேஷனல் அளவு எலக்ட்ரிக்கல் கோட்ஸ் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. How many Fan motors used in Split Air-Conditioners?

ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனர்களில் எவ்வளவு ஃபேன் மோட்டார்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) Two
இரண்டு

(B) Three
மூன்று

(C) Five
ஐந்து

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. In AC room an electric bulb will add _____ to the room.
ஏர்கண்டிஷனிங் செய்யப்பட்ட அறையில் எலக்ட்ரிக்கல் பல்ப் ஆனது அறையில் _____ வெப்பத்தை கூட்டும்.

(A) Sensible Heat
சென்சிபிள் ஹீட்

(B) Latent Heat
லேட்டண்ட் ஹீட்

(C) Super Heat or total heat
டோட்டல் ஹீட் அல்லது சூப்பர் ஹீட்

(D) Rotational Energy
ரொட்டேசனல் ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. What is EER meaning?
EER என்றால் என்ன?

(A) Energy Efficiency Ratio
எனர்ஜி எஃபிசியன்சி ரேசியோ

(B) Energy Expansion Ratio
எனர்ஜி எக்ஸ்பான்சன் ரேசியோ

(C) Energy Evaporator Ratio
எனர்ஜி எவாப்ரேட்டர் ரேசியோ

(D) Energy Evaluation Ratio
எனர்ஜி எவால்யூவேசன் ரேசியோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Air conditioner also helps to _____.
ஏர் கண்டிசனர் _____ செயலை செய்யவும் உதவுகிறது.

(A) Humidity
ஈரப்பதம்

(B) To increase the fresh air
வெளிகாற்றை அதிகரிக்க

(C) De-humidity
ஈரப்பதம் அகற்ற

(D) Accelerate
முடுக்கத்தை ஏற்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. What is the advantage of multi split Air-conditioners?
மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனர்களின் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) One outdoor unit for one indoor unit
ஒரு அவுட்டோர் யூனிட்/ஒரு இன்டோர் யூனிட்

(B) Two outdoor units for one indoor unit
இரண்டு அவுட்டோர் யூனிட்/ஒரு இன்டோர் யூனிட்

(C) Several outdoor units for one indoor unit
பலவகை அவுட்டோர் யூனிட்/ஒரு இன்டோர் யூனிட்

(D) One outdoor unit for several indoor units
ஒரு அவுட்டோர் யூனிட்/பலவகை இன்டோர் யூனிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. What is the reason for poor cooling effect in multi split Air-conditioner?
மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனர்களில் குளிர்ச்சி குறைவாக உள்ளதின் காரணம் என்ன?

(A) Efficient Compressor
திறன் வாய்ந்த கம்பரசர்

(B) Proper condensation
சரியான முறையில் வெப்ப பரிமாற்றம்

(C) Good Insulation
சிறந்த இன்சுலேசன்

(D) Dirty Air-Filter
அழுக்கடைந்த ஏர் ஃபில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. In which type of split A/c, the Indoor unit is invisible?
எந்த ஏர்-கண்டிசனர்களில் இன்டோர் யூனிட்டை பார்க்க முடியாது?

(A) Cassette Air-conditioner
கேசட் ஏர் கண்டிஷனர்

(B) Floor mounted split unit
தரையில் அமைக்கப்பட்ட ஸ்பிலிட் ஏசி

(C) Wall mounted split unit
சுவற்றில் பொருத்தப்பட்ட ஸ்பிலிட் ஏசி

(D) Ductable split a/c
டக்ட்டபிள் ஸ்பிலிட் ஏசி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. What is the advantage of Ductable Air-conditioner over Window Air-conditioner?
டக்ட்டபிள் ஏர்-கண்டிஷனர் உடன் விண்டோ ஏர்-கண்டிசனரை ஒப்பிடும் போது என்ன முக்கியத்துவம்?

(A) Higher cost
அதிக செலவு

(B) Noisy operation
அதிக சத்தம் இயங்கும்போது

(C) Silent operation
சத்தம் குறைவு இயங்கும்போது

(D) Needs more space
அதிக இடம் தேவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. What is the cause of reduce the Fan's speed?
ஏர்-கண்டிசனர்களில் ஃபேன் மோட்டார்களின் வேகம் குறைய காரணம் என்ன?

(A) Leak on the system
சிஸ்டத்தில் கேஸ் கசிவு

(B) Fan capacitor is weak
பேன் கெப்பாசிட்டர் வலிமை குறைந்து இருக்கலாம்

(C) Refrigerant under charge
ரெப்ரிஜிரெண்ட் குறைவாக சார்ஜ் செய்தல்

(D) Supply voltage is normal
சப்ளை வோல்டேஜ் நார்மலாக இருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Where the Liquid Refrigerant is stored in multi-split Air-conditioner during pump down operation?
மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரில் பம்ப் டவுன் இயக்கத்தின் போது லிக்யுட் ரெப்ரிஜிரெண்ட்டை எதில் நிரப்புவாய்?

(A) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்

(B) Condenser
கண்டன்சர்

(C) Accumulator
அக்யூம்லேட்டர்

(D) Liquid Receiver
லிக்யுட் ரிசீவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. What is the cause for noise in Indoor unit of a multi split Air-conditioner?
மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனரில் இன்டோர் யூனிட்டில் சத்தம் வருவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Refrigerant leak
ரெப்ரிஜிரெண்ட் கசிவு

(B) Blower is loosened
ப்ளோயர் லூசாக இருத்தல்/பொருத்தப்படாமல் கழன்று இருத்தல்

(C) Running current is high
ரன்னிங் கரண்ட் அதிகமாக இருத்தல்

(D) Compressor not working
கம்பரசர் வேலை செய்யாமல் இருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Which motor is used to drive the blower of indoor unit in ductable split Air-conditioners?
டக்டபிள் ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனர்களில் இன்டோர் யூனிட்டில் ப்ளோயரை இயக்க எந்த மோட்டார் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Shaded pole motor
ஷேடட் போல் மோட்டார்

(B) Permanent split capacitor motor
பர்மனென்ட் ஸ்பிலிட் கெப்பாசிட்டர் மோட்டார்

(C) Three phase induction motor
மூன்று வகை ஃபேஸ் இன்டக்சன் மோட்டார்

(D) Capacitor start capacitor run induction motor
கெப்பாசிட்டர் ஸ்டார்ட் கெப்பாசிட்டர் ரன் இன்டக்சன் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Arrange the following events in order.
நிகழ்வுகளின் அடிப்படையில் வரிசைப்படி எழுதுக.

1. Condensation
கண்டன்சேசன்
2. Compression
கம்பரசன்
3. Evaporation
எவாப்ரேசன்
4. Expansion
எக்ஸ்பான்சன்

(A) 2, 3, 1, 4
(B) 1, 2, 4, 3
(C) 2, 1, 4, 3
(D) 3, 1, 4, 2
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. Which of the following special features of a hermetically sealed compressor of a room Air-Conditioner?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த குணநலன்கள் ஹர்மெட்டிக்கலி சீல்ட் கம்பரசர் உள்ள ரூம் ஏர்-கண்டிசனர்களின் குணநலன்களுடன் ஒத்துப்போகிறது?

Select the correct answer using the codes given below :
சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. The compressor may be reciprocating to rotary type.
கம்பரசர் ரெசிபுரோகேட்டிங் ரோட்டரி வகையைச் சார்ந்தது.
2. No shaft seal is necessary.
சாஃப்ட் சீல் தேவையில்லை.
3. More silent in operation.
இயங்கும் போது சத்தம் மிகக் குறைவு.
4. COP is more than that of open compressor.
ஓப்பன் கம்பரசருடன் COPஐ விட அதிகமாக உள்ளது

(A) 2 and 4
2 மற்றும் 4

(B) 1, 2 and 3
1,2 மற்றும் 3

(C) 1, 3 and 4
1, 3 மற்றும் 4

(D) 2, 3 and 4
2, 3 மற்றும் 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. What is the function of voltage relay with CSR compressor motor?
CSR கம்பரசர் மோட்டார் உள்ள ஏர்-கண்டிசனர்களில் வோல்டேஜ் ரிலேயின் வேலை _____.

(A) Start the air blower
ஏர் ப்ளோயரை இயங்கச் செய்ய

(B) Avoid vibration
வைப்ரேசனை தவிர்க்க

(C) More cooling effect
அதிக குளிர்ச்சியை உருவாக்க

(D) Disconnect the starting capacitor
ஸ்டார்ட்டிங் கெப்பாசிட்டரை டிஸ்கனெக்ட்/துண்டிக்க செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. What is the function of remote control in split Air-Conditioners?
ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனரில் ரிமோட் கண்ட்ரோலின் வேலை என்ன?

(A) Humidity setting
ஈரப்பதத்தின் அளவை செட் செய்தல்

(B) Pressure setting
அழுத்தத்தை செட் செய்தல்

(C) Drain water control
வெளியேற்றும் தண்ணீரை கண்ட்ரோல் செய்தல்

(D) Transmits signal to operate AC
சிக்னல்களை கடத்தி ஏசியை இயங்கச் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Which is increased by the fins of condenser tubes in window Air-conditioner?
விண்டோ ஏர்-கண்டிசனர்களில், கண்டன்சர்களில் உள்ள பின்கள் கீழ்க்கண்ட எதை அதிகரிக்கப் பயன்படுகிறது?

(A) Power Consumption
மின்சாரத்தை/திறனை சேமிக்க

(B) Heat Transfer Rate
வெப்ப பரிமாற்ற மதிப்பு

(C) Discharge Pressure
டிஸ்சார்ஜ் அழுத்தம்

(D) Refrigerant Flow Rate
ரெப்ரிஜிரெண்ட் பாய்தல் மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Which is not the type of leak test for an Air-conditioner?
ஏர்-கண்டிசனர்களில் கசிவு சோதனை செய்ய கீழ்க்கண்ட எந்த அமைப்பு பொருந்தாது?

(A) Dye testing for refrigerant leak
டை-சோதனை ரெப்ரிஜிரெண்ட் கசிவு

(B) Nitrogen leak detector test and bubble test
நைட்ரஜன் கசிவு சோதனை மற்றும் பப்பிள்ஸ் டெஸ்ட்

(C) Magnetic detector test
மேகனட்டிக்/காந்தபுல சோதனை

(D) Electronic leak detector test
எலக்ட்ரானிக் கசிவு சோதனை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. _____ is the advantage of split Air-conditioner.
_____ ஸ்பிளிட் ஏர் கண்டிஷனரின் சிறப்பு அம்சமாகும்.

(A) High noise
அதிக சத்தம்

(B) Medium noise
மீடியம் சத்தம்

(C) Low noise
குறைந்த சத்தம்

(D) Silent operation
மெதுவான இயக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. What is the cause, indoor blower rotating slowly while all electrical component function perfectly?
அனைத்து எலக்ட்ரிக்கல் பாகங்களும் சரியான நிலையில் இயங்கும் போது, இன்டோர் ப்ளோயர் மெதுவாக சுழலுவதன் காரணம் என்ன?

(A) No supply to blower fan
ப்ளோயர் ஃபேனுக்கு சப்ளை இல்லை

(B) Defect of swing motor
ஸ்விங் மோட்டார் பழுதடைந்துள்ளது

(C) Dirty filter
ஃபில்டர் அழுக்காக இருத்தல்

(D) Defect of bush or bearing
புஷ் அல்லது பேரிங் பழுதடைந்து இருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Which Refrigeration Cycle is utilised in Room Air-conditioning?
அறையில் பயன்படுத்தப்படும் ஏர்-கண்டிசனர்களில் எந்த ரெப்ரிஜிரேசன் சுழற்சி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ice
ஐஸ்/பனிக்கட்டி

(B) Steam Jet
நீராவி

(C) Vapour absorbing
வேப்பர் அப்சார்பிங்

(D) Vapour compression
வேப்பர் கம்பரசன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Which one of the following is not a part of inside unit of a split Air-conditioner?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பாகம் ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரில் உட்புற பாகம் பொருத்தப்பட்ட இடத்தில் இல்லை?

(A) Evaporator coil
எவாப்ரேட்டர் காயில்

(B) Fan motor
ஃபேன் மோட்டார்

(C) Condenser coil
கண்டன்சர் காயில்

(D) Blower
ப்ளோயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Before servicing the Air-conditioner unit _____.
ஏர் கண்டிசனரை சர்வீஸ் செய்வதற்கு முன்பாக _____ செய்ய வேண்டும்.

(A) Turn on the lights
எல்லா லைட்டையும் ஆன் செய்யவேண்டும்

(B) Call for assistance
உதவியாளரை கூப்பிட வேண்டும்

(C) Wipe dirt off the unit
துணியினால் துடைக்க வேண்டும்

(D) Turn off the power
பவர் ஆப் செய்யவேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. How much the cooling capacity of 2 ton Air-conditioner?
இரண்டு டன் திறன் கொண்ட ஏர்-கண்டிஷனரின் குளிர்வு திறன் எவ்வளவு?

(A) 3000 kcal/Hour
(B) 4000 kcal/Hour
(C) 5000 kcal/Hour
(D) 6000 kcal/Hour
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. What is the test pressure of cooling coils during manufacture?
கூலிங் காயில்களை தயாரிக்கும் போது தயாரிப்பாளர்கள் சோதனை அழுத்தம் எந்த அளவில் செயல்படுத்தி பார்ப்பார்கள்?

(A) 150 psig
(B) 250 psig
(C) 350 psig
(D) 450 psig
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. What should not be done in an Air-conditioning performance test?
ஏர்-கண்டிசனிங்களில் திறனை சோதிக்க கீழ்க்கண்ட எந்த சோதனை பயன்படுத்தப்படாது?

(A) Place a Thermometer in the inside air inlet door
இன்லெட் கதவின் வழியாக வரும் இன்லெட் காற்றில் தெர்மோமீட்டரை வைத்து சோதனை செய்தல்

(B) Open the doors
கதவுகளை திறந்து வைத்தல்

(C) Turn blower to high speed
ப்ளோயர்களை அதிக வேகத்தில் வைத்தல்

(D) Set the controls for maximum cooling
அதிக அளவில் குளிர்ச்சியை உருவாக்க கண்ட்ரோல்களை செட் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which is the accurate method of Refrigerant charging in window Air-conditioner?
விண்டோ-ஏர்கண்டிசனரில் கேஸ் சார்ஜ் செய்வதற்கு எந்த முறை சரியான முறை?

(A) Weighing method
வெய்யிங் முறை (வெயிட்டேஜ்)

(B) Dial a charge method
டையல்-மூலம் சார்ஜ் முறை

(C) Suction pressure method
சக்சன் அழுத்த முறை

(D) Sight glass bubbles method
சைட் கிளாஸ் பப்பிள்கள் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Air-conditioning also involves _____.
ஏர்-கண்டிசனர்களின் முக்கிய பங்களிப்புகளில் _____ கீழ்க்கண்ட ஒன்று.

(A) Control of Temperature
வெப்பநிலையைக் குறைத்தல்

(B) Control of Voltage
வோல்டேஜ் குறைத்தல்

(C) Control of Water
தண்ணீரை குறைத்தல்

(D) Control of Pressure
அழுத்தத்தை குறைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. What is the main cause, we do not recover R-407 in Air-conditioning system?
ஏர்-கண்டிசனிங் அமைப்பில் R-407 கேஸை ரெக்கவர் செய்யாததற்கு முக்கிய காரணம் என்ன?

(A) Accident may occur
விபத்து ஏற்படலாம்

(B) Performance will not good
திறன் மிகவும் குறைவு

(C) Contaminated refrigerant
அசுத்தமான ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(D) Composition already altered
கலவை ஏற்கனவே மாற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Which of the following can cause a compressor to trip in a electrical fault scenario in a deep freezer?
ஒரு டீப் ஃப்ரீசரில் பின்வருவனவற்றில் எவை ஒரு மின் தவறு சூழ்நிலையில் ஒரு கம்பரசரை டிரிப் செய்ய வைக்கிறது?

(A) Faulty Thermostat
தவறான தெர்மோஸ்டாட்

(B) Low Refrigerant
குறைவான ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(C) Clogged Filter
அடைபட்ட (அல்லது) அடைக்கப்பட்ட ஃபில்டர்

(D) Burnt Relay Coil
எரிந்த ரிலே சுருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. What is the advantages of using two stage rotary vacuum pump for evacuation in deep freezer?
டீப் ஃபிரீசரில் வெற்றிடமாக்கும் போது இரண்டு நிலை ரோட்டரி பம்பின் பயன் என்ன?

(A) Compact
வசதிக்காக

(B) Less noise
சத்தத்தை குறைப்பதற்கு

(C) Maintenance is easy
எளிதாக பராமரிக்க

(D) Obtain deep vacuum level
ஆழமான வெற்றிட நிலையை அடைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. What is the maximum temperature for storing poultry (or) poultries in a deep freezer?
ஒரு டீப் ஃபிரீசரில் கோழி இறைச்சிகளை (கோழி கறிகளை) சேமித்து வைக்க தேவைப்படும் அதிகபட்சம் வெப்பநிலை எவ்வளவு?

(A) +1°F

(B) 0°F

(C) –1°F

(D) –2°F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Which method is suitable to add refrigerant in a deep freezer?
டீப் ஃப்ரீசரில் ரெப்ரிஜிரெண்டை சேர்ப்பதற்கு எந்த பொருத்தமான முறை பின்பற்றப்படுகிறது?

(A) By weight
எடை அடிப்படையில்

(B) By injection
இன்ஜெக்சன் மூலமாக

(C) By vapour charging
வேப்பராக ஏற்றுதல்

(D) By temperature
வெப்பநிலை அடிப்படையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. What is the purpose of providing non-return valve in vacuum pump used for evacuation of deep freezer?
டீப் ஃபிரீசர் வெளியேற்றத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் பம்ப் குழாயில் ரிட்டர்ன் ஆகாத வால்வை அமைப்பதன் நோக்கம் என்ன?

(A) Prevent oil particles
எண்ணெய் துகள்களை தடுக்க

(B) Control high vacuum
அதிக வெற்றிடத்தை கட்டுபடுத்த

(C) Prevent contaminants
அசுத்தங்களை தடுக்க

(D) Prevent air entry into system during power failure
மின்சாரம் செயலிழக்கும் போது சிஸ்டத்தில் காற்று நுழைவதைத் தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Water cooler tank is made up of _____.
வாட்டர் கூலரின் டேங்க் எதனால் உருவாக்கப்படுகிறது?

(A) Stainless steel
ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Copper
காப்பர்

(D) Brass
பித்தளை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. The usual size of a bottle type water cooler is _____.
பாட்டில் வகை வாட்டர் கூலர் எந்த அளவுகளில் கிடைக்கிறது?

(A) 10 litres
10 லிட்டர்

(B) 5 litres
5 லிட்டர்

(C) 50 litres
50 லிட்டர்

(D) 25 litres
25 லிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. How many classification are there in an instantaneous water cooler?
இன்ஸ்டேனியஸ் வாட்டர் கூலர் எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கப்படுகிறது?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. What is the purpose of the shell or large pipe fitted with heat exchanger?
வெப்ப பரிமாற்றிகளில், ஷெல் (அல்லது) பெரிய குழாயின் நோக்கம் என்ன?

(A) To allow the refrigerant gas to pass through
ரெப்ரிஜிரெண்ட் வாயு ஓடுவதற்கு அனுமதிக்க

(B) To enable the liquid to pass through while the suction line is installed through it
திரவத்தை வழிநடத்துவதற்கும், சக்சன் லைன் அதற்குள் நிறுவப்படுவதற்கும்

(C) To increase the pressure of the liquid refrigerant
திரவ ரெப்ரிஜிரெண்ட்டின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்க

(D) To support the heat exchanger structure
வெப்ப பரிமாற்றியின் கட்டமைப்பை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Which one the following is the refrigerant used in water cooler?
வாட்டர் கூலரில் எந்த வகையான ரெப்ரிஜிரெண்ட் (அல்லது) குளிரூட்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) R-134a
R-134a

(B) $Freon_{32}$
ஃபிரியான்$_{32}$

(C) $Freon_{11}$
ஃபிரியான்$_{11}$

(D) $Freon_{414}$
ஃபிரியான்$_{414}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Which safety control stops the compressor motor if there is leakage of refrigerant?
ரெப்ரிஜிரெண்ட்டில் கசிவு ஏற்படும் போது எந்த வகை பாதுகாப்பு சாதனம் கம்பிரசர் மோட்டார் இயக்கத்தை நிறுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) HP cut out switch
HP கட் அவுட் சுவிட்சு

(B) Thermostat
தெர்மோஸ்டேட்

(C) Oil pressure cut out switch
ஆயில் பிரசர் கட் அவுட் சுவிட்சு

(D) LP cut out switch
LP கட் அவுட் சுவிட்சு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. For winter air-conditioning, the relative humidity should not be more than _____.
குளிர்கால ஏர் கண்டிஷ்னிங் முறையில், ஒப்பு ஈரப்பதமானது எந்த அளவிற்கு அதிகமாகாமல் இருக்க வேண்டும்?

(A) 40 percentage
40 சதவீதம்

(B) 60 percentage
60 சதவீதம்

(C) 75 percentage
75 சதவீதம்

(D) 90 percentage
90 சதவீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. The latent heat gain from an electrical egg boiler is about
முட்டை கொதிகலன் மூலம் வெளியேற்றப்படும் உணர்மறை வெப்பத்தின் அளவு _____.

(A) 234 watts
234 வாட்ஸ்

(B) 352 watts
352 வாட்ஸ்

(C) 440 watts
440 வாட்ஸ்

(D) 730 watts
730 வாட்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Which psychrometer uses battery operated small fan?
எந்த சைக்ரோமீட்டர் பேட்டரியில் இயங்கும் சிறிய விசிறியைப் பயன்படுத்துகிறது?

(A) Sling psychrometer
சிலிங் சைக்ரோமீட்டர்

(B) Aspirating psychrometer
அஸ்பிரேட்டிங் சைக்ரோமீட்டர்

(C) Laboratory psychrometer
லெபாரட்டரி சைக்ரோமீட்டர்

(D) Exhausting psychrometer
எக்ஸ்ஹாஸ்டிங் சைக்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Which secondary refrigerant is used for human comfort in chiller plant A/c?
சில்லர் ஏர்கண்டிஷ்னிங் பிளாண்ட்டில் மனிதனுடைய சௌகரியத்திற்காக எந்த செகன்ட்ரி ரெப்ரிஜிரண்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ammonia
அம்மோனியா

(B) Water
தண்ணீர்

(C) Ethylene glycol
எத்திலீன் கிளைகாள்

(D) Brine
உப்புநீர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. For summer air-conditioning, the relative humidity should not be less than
கோடை கால ஏர் கண்டிஷ்னிங் முறையில், ஒப்பு ஈரப்பதமானது எந்த அளவிற்கு குறையாமல் இருக்கவேண்டும்?

(A) 40%
40 சதவீதம்

(B) 60%
60 சதவீதம்

(C) 75%
75 சதவீதம்

(D) 90%
90 சதவீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. What is the cause for DX type central AC plant compressor cut off through LP cut out frequently?
டிஎக்ஸ் வகை சென்ட்ரல் ஏசி பிளாண்ட் கம்பரசர் எல்.பி. கட் அவுட் மூலம் அடிக்கடி துண்டிக்கப்படுவதற்கு என்ன காரணம்?

(A) Drier block
டிரையர் பிளாக்

(B) HP cut out working
HP கட் அவுட் ஒர்க்கிங்

(C) Excess refrigerant
அதிகப்படியான ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(D) Impurity in refrigerant
தூய்மையற்ற ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Which valve is first closed to start the pump down operation in central AC plant?
சென்ட்ரல் ஏசி பிளாண்ட்டில் பம்ப் டவுண் செய்யும்போது முதலில் எந்த வால்வினை மூடவேண்டும்?

(A) Suction service valve
சக்சன் சர்வீஸ் வால்வ்

(B) Discharge service valve
டிஸ்சார்ஜ் சர்வீல் வால்வ்

(C) Receiver inlet valve
ரிசீவர் இன்லெட் வால்வ்

(D) Receiver outlet valve
ரிசீவர் அவுட்லெட் வால்வ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. Which type of heat are considered for occupants heat gain in AC space?
எந்த வகையான வெப்பம் ஏசி இடத்தில் குடியிருப்பாளர்களின் வெப்ப ஆதாயத்திற்காக கருதப்படுகிறது?

(A) Radiant and Latent heat
ரேடியண்ட் மற்றும் உள்மறை வெப்பம்

(B) Sensible heat and latent heat
உணரப்படும் வெப்பம் மற்றும் உள்மறை வெப்பம்

(C) Sensible heat and specific heat
உணரப்படும் வெப்பம் மற்றும் சுய வெப்பம்

(D) Specific heat and total heat
சுய வெப்பம் மற்றும் மொத்த வெப்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Which of the following similar to AHU?
கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் AHUவை போல் உள்ளது எது?

(A) Fan coil unit
ஃபேன் காயில் யூனிட்

(B) Air-washer's
ஏர்-வாசர்ஸ்

(C) Package AC
பேக்கேஜ் ஏர் கண்டிஷனர்

(D) Slim pack AC
சிலிம் பேக் ஏர் கண்டிஷனர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. AHV is used with _____ type of Air-conditioning plants.
ஏர் ஹேண்டிலிங் அமைப்பு _____ ல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Package AC plants
பேக்கேஜ் ஏசி பிளாண்ட்கள்

(B) Central AC plants
சென்டிரல் ஏசி பிளாண்ட்கள்

(C) Split AC
ஸ்பிலிட் ஏசி

(D) Package AC and Central AC plants
பேக்கேஜ் ஏசி மற்றும் சென்டிரல் ஏசி பிளாண்ட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. How the velocity of air in low velocity duct?
குறைந்த வெலாசிட்டி டக்ட்டில் காற்று வெலாசிட்டியின் அளவு எவ்வளவு இருக்கவேண்டும்?

(A) 600 m/min
600 மீட்டர்/நிமிடம்

(B) 800 m/min
800 மீட்டர்/நிமிடம்

(C) 1200 m/min
1200 மீட்டர்/நிமிடம்

(D) 1600 m/min
1600 மீட்டர்/நிமிடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. How the conditioned air is distributed to the space in central Air-conditioning?
சென்டிரல் ஏர் கண்டிஷனிங் அமைப்பில் பதப்படுத்தப்பட்ட காற்று, எவ்வாறு தேவைப்படும் பகுதிக்கு பகிர்வு செய்யப்படுகிறது?

(A) By return ducts
ரிட்டன் டக்டால்

(B) By supply ducts
சப்ளை டக்டால்

(C) By blower
ப்ளோயர் ஆல்

(D) By fan
ஃபேன் ஆல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Which valve to be closed, to pump down the system?
சிஸ்டத்தை பம்ப் டவுன் செய்வதற்கு, எந்த வால்வை மூட வேண்டும்?

(A) Suction service valve
சக்சன் சர்வீஸ் வால்வு

(B) Discharge service valve
டிஸ்சார்ஜ் சர்வீஸ் வால்வு

(C) Receiver inlet valve
ரிசீவர் இன்லட் வால்வு

(D) Receiver outlet valve
ரிசீவர் அவுட்லெட் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. How many parameters are needed to locate all properties of moist air in psychrometric chart?
சைக்ரோமெட்ரிக் சார்ட்டில் ஈரமான காற்றின் அனைத்து பண்புகளையும் கண்டறிய எத்தனை பாராமீட்டர்ஸ் தேவை?

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Three
மூன்று

(D) Four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. It is advisable to have the temperature difference between the room air and the supply air to be around _____°C.
ஏர்கண்டிஷனிங் செயல்முறையில் அறையின் வெப்பநிலைக்கும், சப்ளை வெப்பநிலைக்கும் இருக்க வேண்டிய வித்தியாசம் _____ செல்சியஸ் ஆகும்.

(A) 5°C
(B) 10°C
(C) 8.5°C
(D) 12°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. How does an electronic filter works in voltage-related circuits?
மின் வழி தொடர்பான சர்க்யூட்டில் எலக்ட்ரானிக் ஃபில்டர் எந்த வோல்டேஜ்ஜில் வேலை செய்கிறது?

(A) 12 to 13 kV DC
(B) 11 to 12 kV DC
(C) 13 to 14 kV DC
(D) 14 to 15 kV DC
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. What size range of particles, specifically down to 0.3 micron, can the filter effectively remove?
குறிப்பாக 0.3 மைக்ரான் அளவு வரையிலான, எந்த அளவிலான துகள்களை இந்த வடிகட்டியால் திறம்பட நீக்க முடியும்?

(A) Electronic Filter
எலக்ட்ரானிக் ஃபில்டர்
(B) Fine Filter
பைன் ஃபில்டர்
(C) Absolute Filter
அப்சலியூட் ஃபில்டர்
(D) Viscose Filter
விஸ்காஸ் ஃபில்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. What is the typically shape of a duct in common size?
டக்ட் பொதுவாக எந்த வடிவத்தில் உள்ளது?

(A) Oval
ஓவல்

(B) Round
வட்டம்

(C) Rectangular
செவ்வகம்

(D) Square
சதுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. The mostly used air filters are _____.
ஏர் ஃபில்டர் எந்த வகை அதிகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Viscose filters
விஸ்காஸ் ஃபில்டர்

(B) HEPA filters
HEPA ஃபில்டர்

(C) Electrostatic filters
எலக்ட்ரோஸ்டேட்டிக் ஃபில்டர்

(D) Viscose and electrostatic filters
விஸ்காஸ் மற்றும் எலக்ட்ரோஸ்டேட்டிக் ஃபில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. What is the latent heat of fusion of Ice?
உருகக்கூடிய பனிக்கட்டியின் லேட்டன்ட் ஹீட் மதிப்பு என்ன?

(A) 120 BTU per pound
120 BTU/பவுண்ட்

(B) 125 BTU per pound
125 BTU/பவுண்ட்

(C) 133 BTU per pound
133 BTU/பவுண்ட்

(D) 144 BTU per pound
144 BTU/பவுண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. What is the physical state of Ammonia at condenser inlet in vapour absorption system?
வேப்பர் அப்சார்புஷன் சிஸ்டத்தில் கண்டன்சர் இன்லெட்டில் அம்மோனியாவின் ஃபிசிக்கல் நிலை என்ன?

(A) Solid
திட நிலை

(B) Liquid
திரவ நிலை

(C) Vapour
வேப்பர் நிலை/ஆவி நிலை

(D) Semi solid
செமி சாலிட்/பாதி அளவு திடநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. What is the causes of poor condensation in Refrigeration System?
ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் கண்டன்சேஷன் விளைவு மோசமாக இருந்தால் என்ன விளைவை உண்டாக்கும்?

(A) Reduced cooling
குளிர்ச்சியை குறைக்கும்

(B) Increased cooling
குளிர்ச்சியை அதிகரிக்கும்

(C) Increased heat load
வெப்ப லோடை அதிகரிக்கும்

(D) Decreased heat load
வெப்ப லோடை குறைக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Which two components do the compressor functions in vapour absorption system?
எந்த இரண்டு பகுதிகள்/சாதனங்கள் வேப்பர் அப்சார்புசன் சிஸ்டத்தில் கம்பரசர் வேலையைச் செய்கின்றது?

(A) Generator and Absorber
ஜெனரேட்டர் (ம) அப்சார்பர்

(B) Generator and Separator
ஜெனரேட்டர் (ம) செப்ரேட்டர்

(C) Generator and Condenser
ஜெனரேட்டர் (ம) கண்டன்சர்

(D) Generator and Evaporator
ஜெனரேட்டர் (ம) எவாப்ரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. What is the unit of heat in M.K.S. System?
வெப்பத்தின் அலகு M.K.S. சிஸ்டத்தில் என்ன?

(A) B.T.U. (British Thermal Unit)
பிரிட்டிஷ் தெர்மல் யூனிட் (B.T.U.)

(B) K.Cal (Kilo Calorie)
கிலோ கலோரி (K.Cal)

(C) KV (Kilo Volt)
கிலோ வோல்ட் (K.Volt)

(D) KW (Kilo Watt)
கிலோ வாட் (K.Watt)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. It is used to avoid or minimize the danger of electrocution
மின் அதிர்ச்சியை தவிர்க்க அல்லது குறைக்க பயன்படும் அமைப்பு-இன் பெயர் _____.

(A) Fuse
ஃப்யூஸ்

(B) Earth
எர்த்

(C) Transformer
டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(D) Neutral
நியூட்ரல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. What are the passive components used in electronic circuits?
எலக்ட்ரானிக்ஸ் சர்க்யூட்டில் பயன்படுத்தப்படும் பாசிவ் கம்பொனென்ட்ஸ் எவை?

(A) Resistors, Capacitors and Inductors
ரெசிஸ்டர், கெப்பாசிட்டர் மற்றும் இண்டக்டர்

(B) Transformers and Semi conductors
டிரான்ஸ்ஃபார்மர் மற்றும் செமி கண்டக்டர்கள்

(C) Semi conductors and Transistors
செமி கண்டக்டர் மற்றும் டிரான்ஸ்சிஸ்டர்கள்

(D) Transistors, Diodes and SCRs
டிரான்ஸ்சிஸ்டர், டையோடு மற்றும் SCRகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. What is the example for semi conductor?
செமி கண்டக்டருக்கு உதாரணமாவது எது?

(A) Steel
ஸ்டீல்

(B) Aluminium
அலுமினியம்

(C) Silicon
சிலிகான்

(D) Mica
மைக்கா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Which among the following is a current controlled device?
கீழ்கண்டவற்றில் எது கரண்ட் கண்ட்ரோலராக பயன்படுகிறது?

(A) BJT

(B) JFET

(C) IGBT

(D) MOSFET

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Diode is a _____ terminal device.
டையோடு ஒரு _____ டெர்மினல் டிவைஸ் ஆகும்.

(A) Two
இரண்டு

(B) Three
மூன்று

(C) Four
நான்கு

(D) Six
ஆறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The resistance of open circuit is _____.
ஓப்பன் சர்க்யூட்டின் மின்தடை _____.

(A) very low
மிகக் குறைவு

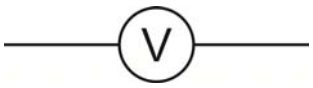
(B) very high
மிக அதிகம்

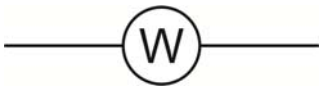
(C) zero
பூஜ்ஜியம்

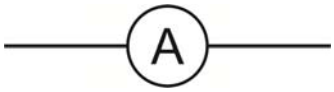
(D) infinite
இன்ஃபினிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. What is the symbol of watt meter?
வாட் மீட்டரின் குறியீடு என்ன?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Something which takes electrical energy from a circuit is called _____.
மின்சுற்றிலிருந்து மின்சாரத்தை எடுத்துக் கொள்ளும் ஒரு சர்க்கியூட் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Conductor
கண்டக்டர்

(B) Insulator
இன்சுலேட்டர்

(C) Semi conductor
செமி கண்டக்டர்

(D) Load
லோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. What is the symbol for AC current?
மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் குறியீடு என்ன?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Which metal having best conductivity next to silver?
எந்த உலோகம் வெள்ளிக்கு அடுத்தபடியான அதிக மின்கடத்தும் திறன் கொண்டது?

(A) Steel
ஸ்டீல்

(B) Copper
காப்பர்

(C) Lead
லெட்

(D) Aluminium
அலுமினியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. One kilowatt is equal to _____ HP (Horse Power).
ஒரு கிலோவாட்டின் மதிப்பு _____ குதிரைதிறன்.

(A) 1.34 HP

(B) 1.65 HP

(C) 0.745 HP

(D) 1.00 HP

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Shape of prohibition sign is _____.
தடை குறியீட்டின் வடிவம் _____ ஆகும்.

(A) Square
சதுரம்

(B) Triangular
முக்கோணம்

(C) Circular
வட்டம்

(D) Rectangular
செவ்வகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Starving is an extinguishing of fire is meaning _____.
தீயை அணைப்பதில் "ஸ்டார்விங்" என்பதன் பொருள் என்ன?

(A) Removing fuel element from fire
தீயிலிருந்து எரிபொருளை நீக்குவது

(B) Adding fuel to the fire
தீயில் எரிபொருளை சேர்ப்பது

(C) Using water to cool the fire
தீயை குளிர்விக்க நீரை பயன்படுத்துவது

(D) Preventing oxygen supply to fire
தீக்கு ஆக்ஸிஜன் கிடைப்பதை தடை செய்வது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Which type chisel is most widely used?
எந்த வகை சிசில் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Flat chisel
ஃப்ளாட் வகை

(B) Round nose chisel
ரவுண்ட் நோஸ் வகை

(C) Side cut chisel
சைடு கட் வகை

(D) Cow mouth chisel
கவ் மவுத் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. What type extinguisher is used for 'A' type fire?
'A'-வகை தீயை அணைக்க எந்த தீயணைப்பான் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Water
தண்ணீர்

(B) Foam
நுரை

(C) Powder
பவுடர்

(D) CO_2
கார்பன்டை ஆக்சைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Match correctly the parts with their corresponding working method.
பகுதிகளை அவற்றின் தொடர்புடைய வேலை முறையுடன் சரியாக பொருத்தவும்.

(a)	Shell and Tube condenser ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சர்	1.	Both air and water cooling medium காற்று மற்றும் நீர் கூலிங் மீடியா
(b)	Circulating Pump சர்குலேட்டிங் பம்ப்	2.	To convert the vapour to liquid refrigerant வேப்பர்-ஐ லிக்யுட் ஆக மாற்றும்
(c)	Indirect Chiller இன்டாரக்ட் சில்லர்	3.	To circulate the water or refrigerant in the system நீர் (அ) ரெப்ரிஜெரண்டை சுழற்சி செய்யும்
(d)	Evaporative Condenser எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சர்	4.	Brine solution is used for cooling purposes பிரைன் கரைசல் குளிர்விக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	4	2	1	3
(C)	3	4	2	1
(D)	1	4	3	2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. _____ evaporator is one such application of diary processing.
_____ வகை எவாப்பரேட்டர்கள் பால் பதப்படுத்தும் செயல்முறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Double pipe evaporator
டபுள் பைப் எவாப்பரேட்டர்

(B) Plate heat exchanger
பிளேட் ஹீட் எக்சேஞ்சர்

(C) Tank and coil evaporator
டேங் மற்றும் காயில் எவாப்பரேட்டர்

(D) Baudelot cooler
பாடல்அட் கூலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. What will be the state of refrigerant reaches the end of the evaporator?
எவாப்பரேட்டரில் குளிரூட்டி கடைசி முனைக்குச் செல்லும் போது எந்நிலையில் இருக்கும்?

(A) Partially liquid, partially vapour
பகுதி திரவமாகவும், பகுதி ஆவியான நிலை

(B) It is purely in the vapour state and super heated
தூய்மையாக ஆவிநிலை மற்றும் சூப்பர் ஹீட்

(C) Liquid state
திரவ நிலை

(D) Vapour state
வாயு நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. _____ are used to cooling the secondary refrigerants.
_____ சாதனம், செகண்டரி ரெப்ரிஜெரண்டை குளிர்விக்கப் பயன்படுகிறது.

(A) Chiller
சில்லர்

(B) Package Air-conditioner
பேக்கேஜ் ஏர் கண்டிஷனிங்

(C) Ductable Air-conditioner
டக்டபிள் ஏர் கண்டிஷனிங்

(D) VRF/VRV Air-conditioner
விஆர்எஃப்/விஆர்வி ஏர் கண்டிஷனிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Which type of valve is used in reverse cycle defrosting method?
எந்த வகையான வால்வு ரிவர்ஸ் சுழற்சி டீஃப்ராஸ்டிங் முறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) One way valve
ஒன்வே வால்வு

(B) Two way valve
இரண்டு வழி வால்வு

(C) Three way valve
மூன்று வழி வால்வு

(D) Four way valve
நான்கு வழி வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What is the impact of having a low refrigerant charge on a commercial evaporator?
வர்த்தக எவாப்ரேட்டரில் குறைந்த ரெப்ரிஜெரண்ட் சார்ஜ் செய்வதால் ஏற்படும் பாதிப்பு என்ன?

(A) Increased energy efficiency
அதிகரிக்கப்பட்ட ஆற்றல் திறன்

(B) Reduced cooling capacity
குறைந்த குளிர்ச்சி திறன்

(C) Low operational noise
குறைந்த செயல்பாடுடன் சத்தம்

(D) Improved temperature control
மேம்படுத்தப்பட்ட வெப்பநிலை கட்டுப்பாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. In a flooded evaporator the condition of refrigerant at the outlet is _____.
ஃப்ளட்டட் எவாப்ரேட்டரின் வெளிப்பகுதியில் ரெஃப்ரிஜெரண்ட் என்ன நிலையில் இருக்கும்?

(A) In the wet state
ஈரமான நிலை

(B) In the dry state
உலர்ந்த நிலை

(C) Super heated state
மிகவும் சூடான நிலை

(D) Saturated state
நிறைவுற்ற நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. The refrigeration effect in a dry evaporator compared to flooded evaporator in a similar plant is _____.
ஒரே அளவில் உள்ள பிளாண்ட்டில் பயன்படுத்தப்படும் ட்ரை எவாப்ரேட்டர் உடன் ஃபிளட்டட் எவாப்ரேட்டரின் ரெப்ரிஜெரேசன் எஃபக்ட் எவ்வாறு இருக்கும்?

(A) same
சமமாக

(B) more
அதிகம்

(C) less
குறைவு

(D) more (or) less depending on ambient conditions
வெளிப்புற கண்டிசனுக்கு ஏற்றார்போல் அதிகம் (அ) குறைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. What is the formula for the capacity of evaporator?
எவாப்ரேட்டரின் கெப்பாசிட்டி காண உதவும் சூத்திரம் _____.

(A) $Q = UA^2(T_2 - T_1)$

(B) $Q = UA(T_2 - T_1)$

(C) $Q = A(T_2 - T_1)$

(D) $Q = U(T_2 - T_1)$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Which of these is a secondary refrigerant?
இவற்றில் எது செகண்டரி ரெஃப்ரிஜிரெண்ட்?

(A) Ammonia
அம்மோனியா

(B) Brine solution
பிரைன் சொல்யூசன்

(C) Freon
ஃபிரியான்

(D) Methyl chloride
மெத்தில் குளோரைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Water is classified according to it's hardness, match hardness of water with ppm values.
நீரின் கடினத்தன்மைகளை, ppm மதிப்புடன் பொருத்தவும்.

(a)	More than 180 ppm 180 பிபிஎம் மதிப்புக்கு மேல்	1.	Soft மென்மையானது
(b)	120 to 180 ppm 120 பிபிஎம் முதல் 180 பிபிஎம் வரை	2.	Medium நடுத்தரமானது
(c)	60 to 120 ppm 60 பிபிஎம் முதல் 120 பிபிஎம் வரை	3.	Very Hard மிகவும் கடினத்தன்மை
(d)	Less than 60 ppm 60 பிபிஎம் மதிப்புக்கு கீழ்	4.	Hard கடினத்தன்மை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	3	4	2	1
(C)	2	1	3	4
(D)	1	2	4	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Choose the purpose for which cooling tower is stacked with wooden or PVC slats in a zig-zag fashion.
கூலிங் டவர்களில் பொருத்தப்பட்டுள்ள மரம் அல்லது பிவிசி ஆல் ஆன சிக்-சேக் முறையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் அமைப்பின் நோக்கம் என்ன?

(A) Provided to prevent water droplets
தண்ணீர் துளிகளை தடுப்பதற்கு

(B) Permitting passage for the air forced or drawn up the tower
டவரில் விசைப்படுத்தக்கூடிய அல்லது டவர் மேல் இழுக்கப்படும் காற்றை அனுமதிக்க

(C) Condenses the water vapour
நீராவியை நீர்மம் ஆக்க

(D) Maintain water level of cooling tower
கூலிங் டவரின் தண்ணீர் அளவை பராமரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The temperature selection normally choosen for designing of coding tower is _____.
இயல்பாக கூலிங் டவரின் வடிவமைப்பிற்கு தேர்வு செய்யப்படும் வெப்பநிலை _____ இருக்கும்

(A) Average maximum wet bulb for summer months
கோடை காலங்களுக்கு சராசரி அதிகபட்ச வெட் பல்பு வெப்பநிலை

(B) Average maximum wet bulb for rainy months
மழை காலங்களுக்கு சராசரி அதிகபட்ச வெட் பல்பு வெப்பநிலை

(C) Average maximum wet bulb for winter months
குளிர் காலங்களுக்கு சராசரி அதிகபட்ச வெட் பல்பு வெப்பநிலை

(D) Average minimum wet bulb for summer months
கோடை காலங்களுக்கு சராசரி குறைந்தபட்ச வெட் பல்பு வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. In common practice the efficiency range achieved in the cooling tower is _____.

நடைமுறையில் கூலிங் டவரின் பொதுவான செயல்திறன் வரம்பு _____.

(A) 70 to 75%

(B) 90 to 95%

(C) 98 to 100%

(D) 95 to 98%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. Operating cost of mechanical draft cooling towers are compared to natural draft cooling tower is _____.

மெக்கானிக்கல் ட்ராஃப்ட் கூலிங் டவர்களின் ஆப்ரேட்டிங் செலவு ஆனது நேச்சுரல் ட்ராஃப்ட் கூலிங் டவருடன் ஒப்பிடுகையில் _____ ஆக இருக்கும்.

(A) High
அதிகம்

(B) Low
குறைவு

(C) Equal
இரண்டும் சமம்

(D) Incomparable
ஒப்பிட முடியாத

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. _____ are attached in a natural draft cooling tower to control the flow of air.

நேச்சுரல் டிராஃப்ட் கூலிங் டவரில் காற்றின் பாய்தலை கட்டுப்படுத்த _____ இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Spray nozzles
ஸ்பிரே நாசில்

(B) Header
ஹெட்டர்

(C) Louvers
லூவர்ஸ்

(D) Valve
வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Which class of water is the value of calcium carbonate in ppm is less than 60?

எந்த பிரிவு தண்ணீரின் கால்சியம் கார்பனேட் மதிப்பு ppm-ல் 60ஐ விட குறைவாக இருக்கும்?

(A) Medium
நடுத்தர

(B) Soft
மென்மை

(C) Hard
கடினம்

(D) Very hard
மிக கடினம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Which part of the cooling tower is used to spray the water in small droplets?

கூலிங் டவரின் எந்த பாகம் தண்ணீரை சிறு துளிகளாக தெளிக்க பயன்படுகிறது?

(A) Ladder
லேடர்

(B) Louvers
லூவர்கள்

(C) Motor
மோட்டர்

(D) Nozzles
நாசில்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Natural draft cooling towers are mainly used in _____ industry.
நேச்சுரல் டிராஃப்ட் கூலிங் டவர் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படும் இடம் _____.

(A) Steel Industry
ஸ்டீல் தொழிற்சாலை

(B) Aluminium Industry
அலுமினியம் தொழிற்சாலை

(C) Fertilizer Industry
உர தொழிற்சாலை

(D) Power plants
மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Which of the following is used to make the natural air enter the closed cooling tower?
மூடிய கூலிங் டவரில் இயற்கையான காற்றை நுழையச் செய்ய கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Fan
ஃபேன்

(B) Blower
ப்ளோயர்

(C) Cooler
கூலர்

(D) Pump
பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Match natural draft cooling tower parts with their function :
நேச்சுரல் டிராஃப்ட் கூலிங் டவரின் பாகங்களை அதன் நோக்கங்களோடு பொருத்தவும்.

(a)	Baffles ஃபேப்பிள்ஸ்	1.	Prevent blocking of spray nozzle ஸ்பிரே நாசில் அடைக்கப்படுவதை தடுக்கிறது
(b)	Wooden Deck வுட்டன் டெக்	2.	Maintains constant level of water தண்ணீர் மட்டம் நிலையாக பராமரிக்க உதவுகிறது
(c)	Float valve ஃப்ளோட் வால்வு	3.	Water is sprayed தண்ணீர் இங்கே தெளிக்கப்படுகிறது
(d)	Filter ஃபில்டர்	4.	Increases the rate of vapourisation ஆவியாதலின் வீதத்தை அதிகரிக்கிறது

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
(B)	1	2	3	4
(C)	3	4	2	1
(D)	2	1	4	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. Which of the following is not a factor affecting the capacity of evaporator?
பின்வருவனவற்றில் எது எவாப்ரேட்டரின் கெப்பாசிட்டியை பாதிக்கும் காரணியாக இல்லை?

(A) Velocity of Refrigerant
ரெப்ரிஜிரெண்ட் வேகம்

(B) The thickness of the evaporator coil wall
எவாப்ரேட்டர் காயிலின் தடிமன்

(C) Material
பொருளின் தன்மை

(D) Evaporator pressure
எவாப்ரேட்டரின் அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. In a refrigeration system having water cooled condenser, in a hot humid days _____ formed.
ஒரு ரெஃப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் இருக்கும் வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரில் சூடான ஈரபத நாட்களில் _____ ஆக இருக்கும்.

(A) The head pressure will be lower
ஹெட் பிரசர் குறைவாக இருக்கும்

(B) The head pressure will be higher
ஹெட் பிரசர் அதிகமாக இருக்கும்

(C) The head pressure is not affected by high humidity
ஹெட் பிரசர் அதிக ஈரப்பதத்தால் பாதிக்கப்படாது

(D) The head pressure of water cooled condenser is not affected by dry bulb temperature
வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரின் ஹெட் பிரசர் ட்ரை பல்பு வெப்பநிலையால் பாதிக்கப்படாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. In large capacity air conditioning unit, the following condenser is used
பெரிய திறன் கொண்ட ஏர் கண்டிஷனிங் யூனிட்டில் பின்வரும் கண்டன்சர் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Air cooled
ஏர் கூல்டு

(B) Water cooled
வாட்டர் கூல்டு

(C) Evaporative water cooled
எவாப்ரேட்டிவ் வாட்டர் கூல்டு

(D) Natural air cooled
இயற்கையான ஏர் கூல்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. What is the reason for over flowing of water in reservoir of evaporative condenser?
எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சரில் உள்ள நீர் தேக்கத்தில் அதிகமாக தண்ணீர் பாய்வதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Under size blower
ப்ளோயரின் அளவு குறைவு

(B) Worn out eliminators
எலிமினேட்டர் தேய்ந்து போனது

(C) Blocked spray nozzles
ஸ்பிரே நாசிஸில் அடைப்பு

(D) Defective float valve mechanism
ஃபுளோட் வால்வ் மெக்கானிசம் குறைபாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Which type of condenser is directly placed on water spray and air?
எந்த வகையான கண்டன்சர் நேரடியாக நீர் தெளிப்பு மற்றும் காற்றில் வைக்கப்பட்டு இருக்கும்?

(A) Shell and coil condenser
ஷெல் அண்டு காயில் கண்டன்சர்

(B) Shell and tube condenser
ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சர்

(C) Evaporative condenser
எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சர்

(D) Air cooled condenser
ஏர் கூல்டு கண்டன்சர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. What is the advantage of cooling refrigerant in the shell of shell and tube condenser?
ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சரில் ஷெல்லில் குளிரூட்டும் ரெப்ரிஜிரெண்ட் திரவத்தின் நன்மை என்ன?

(A) Cooled by air only
காற்றினால் மட்டுமே குளிர்விக்கப்படுகிறது

(B) Cooled by water only
நீரினால் மட்டுமே குளிர்விக்கப்படுகிறது

(C) Cooled by water and air
காற்று மற்றும் நீர் மூலம் குளிர்விக்கப்படுகிறது

(D) Cooled by evaporation
ஆவியாதலின் மூலம் குளிர்விக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. What is the cause to reduces the heat transfer rate and restrict the water flow in water cooled condenser?
வெப்பப் பரிமாற்ற வீதத்தைக் குறைப்பதற்கும் வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரில் நீரின் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் என்ன காரணம்?

(A) Water fouling
வாட்டர் ஃபௌலிங்

(B) De-scaling
டீ-ஸ்கேலிங்

(C) Blocking
பிளாக்கிங்

(D) Staging
ஸ்டாகிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. What is the reason for capacity performance reduction in water cooled condenser?
வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சரின் கெப்பாசிட்டி குறைவிற்கான காரணம் என்ன?

(A) More water outlet temperature
அதிக நீர் வெளியேறும் வெப்பநிலை

(B) Less water inlet temperature
குறைந்த நீர் உள்நுழைவு வெப்பநிலை

(C) Increased water flow
நீரின் வேகம் அதிகரித்தல்

(D) Reduced water flow
குறைக்கப்பட்ட நீர் ஓட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Which condenser combines the functions of water cooled condenser and cooling tower?
எந்த வகையான கண்டன்சர் வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சர் மற்றும் கூலிங் டவரின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுகிறது?

(A) Forced condenser
ஃபோர்ஸ்டு கண்டன்சர்

(B) Natural condenser
நேச்சுரல் கண்டன்சர்

(C) Water cooled condenser
வாட்டர் கூல்டு கண்டன்சர்

(D) Evaporative condenser
எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Which component rejects the heat to ambient air in frost free refrigerator?
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்தபாகம் வெளிப்புற காற்றில் வெப்பத்தை வெளியேற்றுகிறது?

(A) Expansion valve
எக்ஸ்பான்ஷன் வால்வு

(B) Compressor
கம்பிரஸ்ஸர்

(C) Condenser
கண்டன்சர்

(D) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Which thickness wire mesh are provided vertical in refrigerator condenser?
ரெப்ரிஜிரேட்டர் கண்டன்சரில் எந்த அளவு தடிமனான ஒயர் மெஷ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) 1 mm
1 மி.மீ.

(B) 2 mm
2 மி.மீ.

(C) 3 mm
3 மி.மீ.

(D) 4 mm
4 மி.மீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Which device protects the compressor from abnormal operating conditions?
எந்த சாதனம் அப்நார்மல் ஆப்ரேட்டிங் கண்டிஷனில் கம்பிரஸ்ஸரை பாதுகாக்கிறது?

(A) Door switch
டோர் ஸ்விட்ச்

(B) Over load protector
ஓவர் லோடு புரொடக்டர்

(C) Relay
ரிலே

(D) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Which time duration is used to activate the Defrost Timer periodically in frost free refrigerator?
ஃபிராஸ்ட் ஃப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த நேர இடைவேளையில் டீஃப்பிராஸ்ட் டைமர் ஆக்டிவேட் செய்யப்படுகிறது?

(A) After 8 hrs
8 மணி நேரத்திற்கு பிறகு

(B) After 12 hrs
12 மணி நேரத்திற்கு பிறகு

(C) After 16 hrs
16 மணி நேரத்திற்கு பிறகு

(D) After 24 hrs
24 மணி நேரத்திற்கு பிறகு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Which electrical components controls the defrost heater timing in frost free refrigerator?
ஃபிராஸ்ட் ஃப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த எலக்ட்ரிகல் காம்போனென்ட் டீஃப்பிராஸ்ட் ஹீட்டரின் டைமிங்கை கண்ட்ரோல் செய்கிறது?

(A) Bimetal thermo
பைமெட்டல் தெர்மோ

(B) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்

(C) Relay
ரிலே

(D) Timer
டைமர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The heat removing capacity of one tonne refrigerator is equal to
ஒரு டன் திறன் கொண்ட ரெப்ரிஜிரேட்டரின் மூலம் அகற்றப்படும் சமமான வெப்ப அளவு

(A) 21 kJ/min
21 கிலோ ஜூல்/நிமிடம்

(B) 210 kJ/min
210 கிலோ ஜூல்/நிமிடம்

(C) 420 kJ/min
420 கிலோ ஜூல்/நிமிடம்

(D) 620 kJ/min
620 கிலோ ஜூல்/நிமிடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. When a Refrigerant Liquid is rapidly vapourised, if expands _____.
எப்பொழுது ரெப்ரிஜிரெண்ட் லிக்யுட் ஆவியாகின்றதோ அப்பொழுது விரிவடைதல் எப்படி இருக்கும்?

(A) slowly
மெதுவாக

(B) quickly
வேகமாக

(C) normal
சாதாரணமாக

(D) very critical condition
சிக்கலான நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The colour of the flame of Halide Torch, in case of leakage of Freon Refrigerant, will change to _____.
ஹாலைட் டார்ச் பயன்படுத்தி ஃப்ரியான் கேஸ் உள்ள ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கசிவு சோதனை செய்யும் போது கசிவு எந்த கலர் ஃப்ளேம் காட்டும்?

(A) Bright Green
பச்சைக்கலர் (Bright Green)

(B) Yellow
மஞ்சள்

(C) Red
சிவப்பு

(D) Orange
ஆரஞ்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. What type of equipment is required to evacuate system during retrofit?
ரெட்ரோஃபிட் செய்யும் போது சிஸ்டத்தை வெற்றிடமாக்க என்ன சாதனம் தேவைப்படும்

(A) Ordinary vacuum pump
சாதாரண வேக்யூம் பம்ப்

(B) Single stage rotary vacuum pump
சிங்கிள் ஸ்டேஜ் வேக்யூம் பம்ப்

(C) Two stage rotary vacuum pump
இரண்டு ஸ்டேஜ் வேக்யூம் பம்ப்

(D) Old compressor
பழைய கம்பரசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. What is the reason for "Compressor does not start" on refrigerator?
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கம்பரசர் மோட்டார் இயங்கவில்லை என்ன காரணம்?

(A) Defective condenser
பழுதடைந்த கண்டன்சர்

(B) Defective OLP
பழுதடைந்த OLP

(C) Defective door switch
பழுதடைந்த டோர் ஸ்விட்ச்

(D) Defective door gasket
பழுதடைந்த டோர் கேஸ்கெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. The leaks in a refrigeration system using Freon are detected by
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ஃப்ரியான் வாயு கசிவு சோதனையை கண்டுபிடிக்க எதை பயன்படுத்துவாய்?

(A) Halide Torch
ஹாலைட் டார்ச்

(B) Sulphur Sticks
சல்ஃபர் ஸ்டிகஸ்

(C) Smelling
வாசனை

(D) Using Reagents
சோதனை பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The Dry Ice is produced by _____.
உலர்ந்த பனிக்கட்டியை தயாரிக்க கீழ்க்கண்ட _____ பயன்படுகிறது.

(A) Drying the ice
பனிக்கட்டியை உலர்த்துதல்

(B) Keeping ice in an insulated chamber
பனிக்கட்டியை பாதுகாப்பாக மூடிய சேம்பரில் பாதுகாத்தல்

(C) By solidifying liquid CO_2
திரவ CO_2 ஐ திடப்படுத்துவதன் மூலம்

(D) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. What is the causes for reduced condenser capacity in Air-Cooled Condenser?
ஏர்-கூல்டு கண்டன்சரில் கண்டன்சரின் கெப்பாசிட்டி குறைவதற்கு காரணம் என்ன?

(A) More dust accumulated in condenser
கண்டன்சரில் அதிக அளவு தூசு படிந்திருத்தல்

(B) Large Fins
பெரிய அளவிலான ஃபின்கள்

(C) Good Air Flow
சிறந்த காற்று பாய்தல்

(D) Corrosion
துருப்பிடித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. When the Bi-metal of a Frost-Free Refrigerator is opened, _____ will connect.
எப்பொழுது பை-மெட்டல் ஃப்ராஸ்ட்-ஃப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டர் இல் ஓப்பன் ஆகும் போது எது இணைக்கப்படுகிறது?

(A) Heater
ஹீட்டர்

(B) Compressor
கம்பரசர்

(C) Door Switch
டோர் ஸ்விட்ச்

(D) Relay
ரிலே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Which instrument is used for measuring temperature in refrigerator?
எந்த இன்ஸ்டிருமெண்ட் ரெப்ரிஜிரேட்டரில் உள்ள வெப்பநிலையை அளக்க பயன்படுகின்றது?

(A) Thermometer
தெர்மோமீட்டர்

(B) Anemometer
அனிமோமீட்டர்

(C) Calorie meter
கலோரி மீட்டர்

(D) Ammeter
அம்மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Which refrigerant is ozone friendly refrigerant used in double door refrigerator?
இரண்டு கதவுகள் கொண்ட ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் ஓசோனை பாதிக்காத எந்த ரெப்ரிஜிரெண்ட் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) Ammonia
அம்மோனியா

(B) CO_2
CO_2 (கார்பன்-டை-ஆக்சைடு)

(C) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(D) R-134a
R-134a

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Which gas is used for leak testing of Refrigerator before vacuumizing?
ரெப்ரிஜிரேட்டரில் வேக்யூம் செய்வதற்க்கு முன்பாக லீக் (கசிவு சோதனை) டெஸ்ட் செய்யும் போது எந்த வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Dry oxygen
உலர்ந்த ஆக்சிஜன்

(B) Dry nitrogen
உலர்ந்த நைட்ரஜன்

(C) Liquid nitrogen
திரவ நைட்ரஜன்

(D) Carbon tetra-chloride
கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Which refrigerant is commonly used in Domestic Refrigerator?
எந்த வகையான ரெப்ரிஜிரெண்ட் பொதுவாக வீட்டு உபயோகத்தில் உள்ள ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) R-11

(B) R 134a

(C) R-22

(D) NH_3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. What is the reason for formation of solid ice on the evaporator of a Frost-Free Refrigerator?
ஃப்ராஸ்ட்-ஃப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எவாப்ரேட்டர் காயிலில் சாலிட் (திட ஐஸ்) பனிக்கட்டி படிவத்தின் காரணம் என்ன?

(A) Auto Defrosting System Failure
தானியங்கு டீஃப்ராஸ்ட் செயல்முறை இயங்கவில்லை

(B) Less Refrigerant
குறைவான அளவு ரெப்ரிஜிரெண்ட்

(C) Leakage in door gasket
லீக்கேஜ் உள்ள டோர் கேஸ்கட்

(D) Non functioning relay
ரிலே வேலை செய்யவில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Choose the right answer among type.
மத்தியில் உள்ள சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

The expansion device, in refrigeration system, is connected between?
ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் எக்ஸ்பேன்சன் டிவைஸ் ஆனது எந்த இரண்டு பாகங்களுக்கு இடையில் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்?

(i) Receiver and condenser
ரிசீவர் (ம) கண்டன்சர்

(ii) Compressor and condenser
கம்பரசர் (ம) கண்டன்சர்

(iii) Compressor and evaporator
கம்பரசர் (ம) எவாப்ரேட்டர்

(iv) Receiver and evaporator
ரிசீவர் (ம) எவாப்ரேட்டர்

(A) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iv) only
(iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை