

**COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA / ITI LEVEL)
COMPUTER BASED TEST
DATE OF EXAM: 13.11.2024 FN
PAPER – II – TRADE – MECHANIC
REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONER
(ITI STANDARD) (CODE: 435)**

1. Sludge is usually formed due to _____ shell and tube condenser.

ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சரியில் _____ காரணமாக கசடு உருவாகிறது.

- (A) Zinc chloride
ஜிங் குளோரைடு
- (B) Calcium chloride
கால்சியம் குளோரைடு
- (C) Sulphuric acid
சல்பரிக் ஆசிட்
- (D) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் ஆசிட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. What is the purpose of water regulating valve in chillier AC plant?

சில்லர் ஏசி பிளான்டில் வாட்டர் ரெகுலேட்டிங் வால்வ் நோக்கம் என்ன?

- (A) Removes Dust
தூசியை நீக்குகிறது
- (B) Control airflow
காற்று ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்தவும்
- (C) Increase pressure
அழுத்தத்தை அதிகரிக்க
- (D) Regulate the flow of water
நீரின் ஓட்டத்தை சீராக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Why the water tubes are flushed with fresh water after chemical descaling in water cooled condenser?

வாட்டர் கூட்டு கண்டன்சரில் இரசாயன நீக்கம் செய்த பிறகு தண்ணீர் குழாய்கள் ஏன் புதிய நீரால் சுத்தப்படுத்தப்படுகின்றன?

- (A) drain out oil
ஆயிலை வெளியேற்ற
- (B) remove acid traces
அமில தடயங்களை அகற்றவும்
- (C) push out carbon particles
கார்பன் துகள்களை வெளியேற்ற
- (D) purge out refrigerant vapour
ரெஃப்ரிஜிரெண்ட் வேப்பரை வெளியேற்ற
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. What is the purpose of vent connection in shell and tube condenser?

ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சரில் வென்ட் இணைப்பின் நோக்கம் என்ன?

- (A) Isolate water flow
நீர் ஓட்டத்தை தனிமைப்படுத்தவும்
- (B) Allow water to flow
தண்ணீர் ஓடுவதற்கு அனுமதிக்க
- (C) Release excess gas pressure
அதிகப்படியான வாயு அழுத்தத்தை வெளிப்படுத்த
- (D) Purging non condensable gas
மாற்ற முடியாத வாயுவை வெளியேற்றல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. What is the function of a shell and tube condenser?

ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சரின் செயல்பாடு என்ன?

- (A) To reject heat from gaseous refrigerant
கேஸ் ரெஃப்ரிஜரெண்டிலிருந்து வெப்பத்தை வெளியேற்ற
- (B) To reject heat from water
நீரிலிருந்து வெப்பத்தை வெளியேற்ற
- (C) To absorb heat from confined space
வரையறுக்கப்பட்ட இடத்திலிருந்து வெப்பம் உறிஞ்சுதல்
- (D) Absorb heat from liquid refrigerant
லிக்விட் ரெஃப்ரிஜெண்டிலிருந்து வெப்பத்தை உறிஞ்சு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. What is the effect of providing counter flow of water and refrigerant in shell and tube condenser?

ஷெல் அண்டு டியூப் கண்டன்சரில் நீர் மற்றும் ரெஃப்ரிஜரெண்ட் எதிர் ஓட்டத்தில் பாயுதலின் விளைவு என்ன?

- (A) Improve life of condenser
கண்டன்சரின் ஆயுட் காலம் அதிகரிக்கும்
- (B) Reduce load of on water pump
வாட்டர் பம்பின் வேலை குறையும்
- (C) Decrease the flow of gas
கேஸ்ஸின் வேகம் குறையும்
- (D) Increase heat transfer efficiency
வெப்ப பரிமாற்ற திறன் அதிகரிக்கும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Mode of heat transfer in condenser is

கண்டன்சரில் வெப்பம் முக்கியமாக வெளியேறப்படும் முறை

(A) Radiation
கதிர்வீச்சு

(B) Convection
வெப்பச்சலனம்

(C) Conduction
வெப்பக்கடத்தல்

(D) Evaporation
ஆவியாதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. The temperature difference between the temperature of water entering and leaving in a cooling tower is known as

கூலிங் டவரில் உள் நுழையும் மற்றும் வெளியேறும் நீரின் வெப்பநிலைக்கு இடையிலான வெப்பநிலை வேறுபாடு ————— என அறியப்படுகிறது.

(A) Tower load
டவர் லோடு

(B) Tower range
டவர் ரேஞ்சு

(C) Tower approach
டவர் அப்ரோச்

(D) Tower difference
டவர் வேறுபாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Both Air and Water are used as a cooling medium in _____ condenser.

காற்று மற்றும் நீர் கூலிங் மீடியாவாக பயன்படுத்தப்படும் கண்டன்சர் வகை _____ ஆகும்.

(A) Shell and tube
ஷெல் அண்டு டியூப்

(B) Shell and coil
ஷெல் அண்டு காயில்

(C) Air cooled
ஏர் கூல்டு

(D) Evaporative
எவாப்ரேட்டிவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Which component of cooling tower maintains uniform water level in evaporative condenser water tank?

எந்த ஒன்று கூலிங் டவரில் உள்ள தண்ணீர் தொட்டிலில் நீரை சரியான அளவில் பராமரிக்க எவாப்ரேட்டிவ் கண்டன்சரில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Outlet valve
அவுட்லெட் வால்வு
- (B) Inlet valve
இன்லெட் வால்வு
- (C) Service valve
சர்வீஸ் வால்வு
- (D) Float valve
புளோட் வால்வு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The process which is used to minimize the scale formation of tower basin in the cooling tower water

கூலிங் டவரில் தண்ணீர் உள்ள டவரின் அடிப்பகுதியில் உள்ள படிவு உருவாவதை குறைக்க எந்த முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Water treatment
வாட்டர் டிரீட்மெண்ட்
- (B) Algae
பாசி
- (C) Scale
படிவு
- (D) De scale
படிவற்ற
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Cooling tower is used for _____ purpose in Air-conditioning fields.

ஏர் கண்டிசனர்கள் துறையில் கூலிங் டவரின் பயன் _____ ஆகும்.

- (A) Cooling the air
காற்றை குளிர்விப்பதற்கு
- (B) Cooling the chilled water
குளிர்ச்சியான நீரை குளிர்விப்பதற்கு
- (C) Removing heat from water circulated to condenser
கண்டன்சரில் இருந்து வரும் நீரின் வெப்பத்தை குறைப்பதற்கு
- (D) For circulating cooling water around compressor
குளிர்ச்சியான நீரை கம்பரசரை சுற்றி வருவதற்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Which one of the following is maximum effect on cooling tower performance?

கீழ்க்கண்டவைகளில் எந்த ஒரு அதிகபட்ச விளைவு கூலிங் டவரில் செயல்திறனை கொடுக்கிறது?

- (A) Fill media
ஃபில் மீடியா
- (B) Drift
டிரிஃப்ட்
- (C) Louvers
லூவர்கள்
- (D) Casing
கேசிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The small amount of unevaporated water lost from the cooling tower in the frame of fine mist is called

கூலிங் டவரின் பிரேம்-ல் ஆவியாகாத குறைந்த தண்ணீர் துளிகள் படிந்திருப்பது _____ என அழைக்கப்படுகிறது

(A) Evaporation loss
எவாப்ரேசன் இழப்பு

(B) Drift Loss
டிரிஃப்ட் இழப்பு

(C) Blow down
பிளோ டவுன்

(D) Splash
ஸ்பிளாஷ்/தெளிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Which salt is used to make brine solution?

பிரைன் கரைசல் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படும் உப்பு எது?

(A) Zinc chloride
ஜிங் குளோரைடு

(B) Iron chloride
அயர்ன் குளோரைடு

(C) Sodium chloride
சோடியம் குளோரைடு

(D) Potassium chloride
பொட்டாசியம் குளோரைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. The excessive frost in the cooling coil will act as

கூலிங் காயிலில் அளவுக்கு அதிகமாக உள்ள ஐஸ் _____ ஆக செயல்படுகிறது.

(A) A conductor
கண்டக்டர்

(B) An insulator
இன்சுலேட்டர்

(C) A semiconductor
செமிகண்டக்டர்

(D) Radiation
ரேடியேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. What is the primary function of a chiller in an air-conditioning plant?

ஏர் கண்டிஷனிங் பிளான்டில் சில்லரின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

(A) To heat air

காற்றை சூடாக்குதல்

(B) To remove heat

வெப்பத்தை வெளியேற்றுதல்

(C) To dehumidify air

ஈரத்தை நீக்குதல்

(D) To filter air

காற்றை வடிகட்டுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. If the evaporator temperature of a plant is lowered keeping the condenser temperature constant, the H.P. of compressor required will be

ஒரு பிளான்டில் எவாப்ரேட்டரின் வெப்பநிலை குறைவாகவும், கண்டன்சரின் வெப்பநிலை நிலையாகவும் வைத்தால் கம்பரசரின் H.P. எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்?

(A) same

அதே

(B) more

அதிகம்

(C) less

குறைவு

(D) more/less depending on rating

அதிகம்/குறைவு ரேட்டிங் ஏற்றார்போல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

19. What is the purpose of a defrost cycle in a commercial evaporator?

கமர்சியல் எவாப்ரேட்டரில் டீப்பிராஸ்ட் சைக்கிளின் அவசியம் என்ன?

- (A) to increase the cooling efficiency
குளிர்ச்சியின் திறனை அதிகரிக்க
- (B) to remove accumulated frost and ice
தேங்கிய பனி மற்றும் ஐஸ்களை நீக்க
- (C) to reduce the refrigerant pressure
ரெப்ரிஜெரண்ட் அழுத்தத்தை குறைக்க
- (D) to change the refrigerant cycle type
ரெப்ரிஜெரண்ட் சைக்கிள் வகையைமாற்ற
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which type of evaporator is generally used in central air conditioning plant?

பொதுவாக சென்டரல் ஏர்கண்டிஷனிங் பிளான்டில் பயன்படுத்தப்படும் எவாப்ரேட்டர் எது?

- (A) shell and tube evaporator
ஷெல் அண்டு டியூப் எவாப்ரேட்டர்
- (B) finned evaporator
பிண்டு எவாப்ரேட்டர்
- (C) shell and coil evaporator
ஷெல் அண்டு காயில் எவாப்ரேட்டர்
- (D) plate evaporator
பிளேட் எவாப்ரேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. In vapour compression cycle, when the condition of refrigerant is becomes superheated vapour

ரெப்ரிஜிரேசனின் சுழற்சியில், ரெப்ரிஜிரெண்டின் நிலையானது எந்த நிகழ்ச்சிக்கு பின்னர் ————— சூப்பர்ஹீட் வேப்பர் நிலையை அடையும்?

- (A) After passing through the condenser
கண்டன்சர் வழியாக சென்ற பின்னர்
- (B) Before passing through the condenser
கண்டன்சர் வழியாக செல்வதற்கு முன்பாக
- (C) After passing through expansion
எக்ஸ்பேன்சன் வழியாக சென்ற பின்னர்
- (D) Before entering the expansion valve
எக்ஸ்பேன்சன் வால்வுக்குள் நுழைவதற்கு முன்பாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Filter drier will remove

பில்ட்டர்/டிரையர் எதை வெளியேற்றும்?

- (A) Acid
ஆசிட்
- (B) Sludge
சிலட்ஜ்/சேறு
- (C) Oil
ஆயில்
- (D) Moisture
மாயிஸ்டர்/ஈரப்பதம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Fin type condenser at Household refrigerator is located
 வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் ரெப்ரிஜிரேட்டர்களின் பின்டைப் கண்டன்சர்
 _____ இடத்தில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

- (A) on top
மேல்
- (B) at the side
பக்கத்தில்
- (C) at the bottom
அடிப்பாகத்தில்
- (D) at the back
பின் பாகத்தில்/பின்புறம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. _____ is the process of removing only moisture.
 _____ என்பது ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டத்தில் ஈரப்பதத்தை மட்டும்
 வெளியேற்றம் செய்வதற்கு ஆன செயலாக்கம் ஆகும்.

- (A) Evacuation
வெற்றிடம்
- (B) Dehydration
உ-ஹைட்ரேசன்
- (C) Degaussing
காந்த நீக்கல்
- (D) Flushing
வெளியேற்றுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. The drier/filter of a window AC is installed in _____
 விண்டோ ஏசியில் டிரையர்/பில்ட்டர் _____ இடத்தில்
 பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

- (A) Suction line
சக்சன் லைன்
- (B) Discharge line
டிஸ்சார்ஜ் லைன்
- (C) Liquid line
லிக்யூட் லைன்
- (D) Expansion line
எக்ஸ்பேன்சன் லைன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Select the physical condition of filter/drier, if it is clogged

பில்ட்டர்/டிரையரில் அடைப்பு ஏற்பட்டால் அதனுடைய பிசிக்கல் கண்டிசன்/நிலை
_____ ஆக இருக்கும்.

- (A) Hot
சூடான
- (B) Warm
வெதுவெதுப்பான
- (C) Cool
குளிர்ச்சி
- (D) Normal
நார்மல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Liquid receiver is installed in _____ air-conditioning and refrigeration.

லிக்யூட் ரிசீவர் ஆனது ஏர்கண்டிசனர் துறை மற்றும் ரெப்ரிஜிரேசன் துறையில்
_____ இடத்தில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

- (A) Suction line
சக்சன் லைன்
- (B) Discharge line
டிஸ்சார்ஜ் லைன்
- (C) Liquid line
லிக்யூட் லைன்
- (D) Expansion line
எக்ஸ்பேன்சன் லைன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. How many evaporator fans are there in Frost Free Refrigerator?

ப்ராஸ்ட் ப்ரி ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எவாப்ரேட்டரில் எத்தனை பேன்கள் உள்ளன?

- (A) One
ஒன்று
- (B) Two
இரண்டு
- (C) Three
மூன்று
- (D) Four
நான்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. Which process is involved in Condenser and Evaporator?

கண்டன்சர் மற்றும் எவாப்ரேட்டரில் எந்த செயல்முறை ஒத்துப்போகும்?

(A) Heating
ஹீட்டிங்

(B) Cooling
கூலிங்

(C) Pressurising
அழுத்தமாக்குதல்

(D) Exchanging heat
வெப்ப பரிமாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. In which situation evaporator fan stops in Frost Free – Refrigerator?

ப்ராஸ்ட் ப்ரி ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எவாப்ரேட்டர் பேன் எந்த நிலையில் இயங்காது?

(A) Thermostat cut off
தெர்மோஸ்டேட் கட் ஆப் நிலை

(B) Cabinet light on
கேபினேட் லைட் ஆன் நிலை

(C) Door switch off
டோர் ஸ்விட்ச் ஆப் நிலை

(D) Defrosting on
டீஃப்ராஸ்டிங் ஆன் நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which device is fitted in between condenser Outlet and capillary tube Inlet?

கண்டன்சர் அவுட்லெட்டுக்கும், கேப்பில்லரி டியூப் இன்லெட்டுக்கும் இடையில் பொருத்தப்பட்ட சாதனத்தின் பெயர் என்ன?

(A) Hot gas muffler
ஹாட் கேஸ் மப்ளர்

(B) Heat exchanger
ஹீட் எக்ஸ்சேன்ஜர்

(C) Oil separator
ஆயில் செப்ரேட்டர்

(D) Drier
டிரையர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Which expansion valve is suitable for constant load operation?

எவ்வகையான எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ் நிலையான லோடு இயக்கத்திற்கு பொருந்தும்?

- (A) King valve
கிங் வால்வ்
- (B) Relief valve
ரிலீப் வால்வ்
- (C) Low side float valve
லோசைடு ப்ளோட் வால்வ்
- (D) Automatic expansion valve
ஆட்டோமெட்டிக் எக்ஸ்பேன்சன் வால்வ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Condenser is a device for rejecting

கண்டன்சர் என்பது ————— வெளியேற்றும்.

- (A) heat in a system
சிஸ்டத்தில் உள்ள வெப்பத்தை
- (B) contaminated gas in a system
மாசுபட்ட வாயுவை
- (C) non-condensable gas in a system
மாற்ற முடியாத (வேப்பர் இல் இருந்து லிகியூட்) வாயுவை
- (D) water vapour from a system
சிஸ்டத்தில் உள்ள வாட்டர் வேப்பர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. What is the type of condenser used in direct cool refrigerator?

எந்த வகையான கண்டன்சர் டைரக்ட் கூல் ரெப்ரிஜிரேட்டரில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Fin and Tube
பின் மற்றும் டியூப் வகை
- (B) Shell and Tube
செல் மற்றும் டியூப் வகை
- (C) Wire mesh
வயர் மெஸ்
- (D) Tube in Tube
டியூப் இன் டியூப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Which type condenser used in window Air-conditioner?

விண்டோ ஏர்-கண்டிசனரில் எந்த வகையைச் சார்ந்த கண்டன்சர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Natural convection
நேச்சுரல் கன்வெக்சன்
- (B) Forced convection
போர்ச்சுடு கன்வெக்சன்
- (C) Water cooled
வாட்டர் கூல்டு
- (D) Evaporative
எவாப்ரேட்டிவ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Which colour is used for painting direct cooled refrigerator condenser coil?

நேரடி குளிர்விப்பு ரெப்ரிஜிரேட்டரின் கண்டன்சரிகளில் உள்ள காயில்களில் உபயோகப்படுத்தப்படும் பெயிண்டின் நிறம் என்ன?

- (A) Green
பச்சை
- (B) Black
கருப்பு
- (C) Blue
நீலம்
- (D) Red
சிவப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Which gas is used for flushing Blocked Capillary Tube?

கேப்பில்லரி டியூப் இல் ஏற்படும் அடைப்பை வெளியேற்றம் செய்ய பயன்படும் வாயு எது?

(A) Moist air
ஈரப்பதமான காற்று

(B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(C) Dry nitrogen
உலர் நைட்ரஜன்

(D) Aqua ammonia
அக்வா அம்மோனியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Cooling medium of condenser in Refrigerator is

ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கண்டன்சரில் கூலிங் மீடியமாக செயல்படுவது எது ?

(A) Water
வாட்டர்

(B) Diesel
டீசல்

(C) Natural air
காற்று

(D) Oil
ஆயில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. _____ is the function of Evaporator in Air-Conditioner.
_____ வேலையை எவாப்ரேட்டர் ஏர் கண்டிசனரில் செய்கிறது.

- (A) Remove heat from the Area
குறிப்பிட்ட பரப்பளவில் வெப்பத்தை வெளியேற்றுகிறது
- (B) Add heat to the Area
வெப்பத்தை அதிகரிக்கிறது
- (C) Add moisture to Area
ஈரப்பதத்தை அதிகரிக்கிறது
- (D) Humidity the Area
ஈரத்தை அதிகரிக்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Choose the part, which turns the high pressure liquid in Refrigerators.

_____ சாதனம், ரெப்ரிஜிரேட்டரில் அதிக அழுத்த லிக்யூட் ஆக மாற்றும் செயலை செய்கிறது.

- (A) Expansion Device
எக்ஸ்பேன்சன் டிவைஸ்
- (B) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்
- (C) Condenser
கண்டன்சர்
- (D) Compressor
கம்பரசர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. For Ammonia refrigerating systems, the tubes of shell and tube condenser are made

அம்மோனியா கேஸ் பயன்படுத்தப்படும் ரெப்ரிஜிரேஷன் சிஸ்டத்திலுள்ள ஷெல் மற்றும் டியூப் கண்டன்சரின் டியூப் எதனால் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

- (A) Copper
காப்பர்
- (B) Aluminium
அலுமினியம்
- (C) Steel
ஸ்டீல்
- (D) Brass
பித்தளை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. What is the another name of velocity pressure?

வேக அழுத்தத்தின் வேறு பெயர் என்ன?

- (A) Static pressure
நிலையான அழுத்தம்
- (B) Stationary pressure
ஸ்டேஷனரி அழுத்தம்
- (C) Dynamic pressure
டையனமிக் அழுத்தம்
- (D) Total pressure
மொத்த அழுத்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. When the outside air introduced for ventilation purposes, there is a வெளிப்புற காற்றை அனுமதித்து காற்றோட்டத்தை ஏற்படுத்தும் பொழுது நிகழ்கிறது

- (A) Sensible heat gain
உணர் வெப்பம் பெறப்படுகிறது
- (B) Latent heat gain
மறை வெப்பம் பெறப்படுகிறது
- (C) Sensible heat gain as well as latent heat gain
உணர் வெப்பம் மற்றும் மறை வெப்பம் பெறப்படுகிறது
- (D) Sensible heat loss
உணர் வெப்பம் இழக்கப்படுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. What is the reason for short cycling of LP control switch in AC plant?

ஏசி பிளாண்ட்டில் குறுகிய கால நேரத்தில் சுழற்சியானது அடிக்கடி LP கண்ட்ரோல் சுவிட்ச் மூலம் நிறுத்தப்படுவதற்கு என்ன காரணம்?

- (A) Shortage of water flow
வாட்டர் பாய்தல் குறைந்த அளவு
- (B) Shortage of refrigerant
குறைந்த அளவு ரெப்ரிஜிரன்ட்
- (C) Excess of water flow
அதிக அளவில் வாட்டர் பாய்தல்
- (D) Excess of refrigerant charged
அதிக அளவில் ரெப்ரிஜிரன்ட் சார்ஜ் செய்திருத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. What is the cause of compressor knocking found in chiller AC plant?

சில்லர் ஏசி பிளாண்ட்டில் கம்பரசர் நாக்கிங்/உஷ் என்ற சத்தம் ஏற்பட என்ன காரணம்?

- (A) Liquid refrigerant entry
லிக்யூட் ரெப்ரிஜிரெண்ட் நுழையும்போது
- (B) Shortage of refrigerant
குறைந்த அளவு ரெப்ரிஜிரெண்ட்
- (C) Air enforced into system
காற்றானது சிஸ்டத்தில் நுழையும்போது
- (D) High oil level
அதிக அளவில் ஆயில் லெவல் இருத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. What is the effect of scale formation inside the tubes of chilled water coil in AC plant?

ஏர்கண்டிஷனிங் பிளாண்ட்டில் சில்டு வாட்டர் குழாய்களில் ஸ்கேல் படிந்திருப்பதால் என்ன விளைவு ஏற்படும்?

- (A) Increasing heat transfer
வெப்ப பரிமாற்றம் அதிகரிக்கும்
- (B) Reduce heat transfer
வெப்ப பரிமாற்றம் குறையும்
- (C) Increase suction pressure
சக்ஷன் பிரஸ்ஸர் அதிகரிக்கும்
- (D) Decrease power consumption
பவர் கன்ஸம்ஷன் குறையும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Which materials is used for making air ducts in chiller AC plant?

சில்லர் ஏர்கண்டிஷனர் பிளாண்ட்டில் ஏர் டக்ட்டை செய்ய எந்த மெட்டீரியல்ஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Cast iron
வார்ப்பு இரும்பு

(B) Glass wool
கண்ணாடி கம்பளி

(C) Thermocole
தெர்மோகோல்

(D) Galvanised iron sheet
கால்வனைஸ்டு அயர்ன் சீட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Which value is used in capacity control system employing hot gas by pass?

ஹாட் கேஸ் பைபாஸ் முறையில் கெப்பாசிட்டி கண்ட்ரோல் சிஸ்டத்தில் எந்த வால்வு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Relief valve
ரிலீப் வால்வு

(B) Safety valve
சேப்டி வால்வு

(C) Solenoid valve
சொலினாய்டு வால்வு

(D) Reversing valve
ரிவர்ஸிங் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. In central air-conditioning system, the air to be conditioned is drawn to the unit through

சென்ட்ரல் ஏர்கண்டிஷனிங் அமைப்பில் பதப்படுத்தப்பட வேண்டிய காற்று _____ வழியாக இழுக்கப்படுகிறது.

(A) Return Duct
ரிட்டர்ன் டக்ட்

(B) Blower
ப்ளோயர்

(C) Fan
பேன்

(D) Supply Duct
சப்ளை டக்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Name the process to pump all the refrigerant from the Evaporator to the condenser receiver

ஏர்கண்டிஷனிங் அமைப்பில் எவாப்ரேட்டரில் இருந்து கண்டன்சர் ரிசிவருக்கு பம்ப் செய்யும் வேலையின் பெயரென்ன?

- (A) Pumping out the Refrigerant
குளிரூட்டியை பம்ப் செய்து வெளியேற்றுதல்
- (B) Refrigerant Charging
குளிரூட்டியை சார்ஜிங் செய்தல்
- (C) Purging
பர்ஜிங்
- (D) Pumping Down
பம்பிங் டவுன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. What is the composition of Nitrogen in atmosphere air?

வளிமண்டல காற்றிலுள்ள நைட்ரஜன் கலவையின் அளவு என்ன?

- (A) 78.03 % (B) 20.99 %
- (C) 0.94 % (D) 0.03 %
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Which process increases the specific humidity of air at constant dry bulb temperature?

காற்றின் உலர் பல்ப் வெப்பநிலை மாறாதிருக்கும் போது எந்த செயல்முறையில் ஸ்பெசிபிக் ஹிமிடிட்டி அதிகரிக்கும்

- (A) Humidification of air
காற்றின் ஈரப்படுத்துதல்
- (B) Sensible cooling of air
காற்றின் சென்சிபிள் கூலிங்
- (C) Sensible heating of air
காற்றின் சென்சிபிள் ஹீட்டிங்
- (D) Dehumidification of air
காற்றின் டீஹியூமிடிபிகேஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. How much suction pressure should gauge indicate during pumping down, then put off the compressor?

ஏர்கண்டிஷனிங் அமைப்பில் பம்ப் டவுன் வேலைக்கு உட்படுத்தும் போது, கேஜில் சக்ஷன் பிரசர் எந்த அளவு காட்டும் போது கம்பர்சரை நிறுத்த வேண்டும்

- (A) 2 psig
2 பிஎஸ்ஐஜி
- (B) 3 psig
3 பிஎஸ்ஐஜி
- (C) 4 psig
4 பிஎஸ்ஐஜி
- (D) 5 psig
5 பிஎஸ்ஐஜி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. In water cooled systems, the condensing temperature of the refrigerant in the condenser generally will be ——— to celsius above the temperature of the water entering the condenser

தண்ணீரால் குளிர்விக்கப்படும், ஏர்கண்டிஷனிங் அமைப்புகளில், கண்டன்சரில் உள்ள குளிர்நீரின் வெப்பநிலையை ஒப்பிடுகையில் கண்டன்சரில் நுழையும் நீரின் வெப்பநிலையை விட எத்தனை டிகிரி செல்சியஸ் அதிகமிருக்க வேண்டும்

- (A) 1° to 2° celsius
1°C முதல் 2°C வரை
- (B) 3° to 4° celsius
3°C முதல் 4°C வரை
- (C) 4° to 6° celsius
4°C முதல் 6°C வரை
- (D) 10° to 11° celsius
10°C முதல் 11°C வரை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Choose an air-conditioning apparatus that can be used for cooling and dehumidification

ஏர்கண்டிஷனிங் செயல்முறையில் கூலிங் மற்றும் டீஹியூமிடிபிகேஷன் செயல்முறைக்கு பயன்படும் உபகரணத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) Air-Grilles
ஏர்கிரில்ஸ்
- (B) Hot water coils with humidifiers
ஹாட் வாட்டர் காயில்ஸ் வித் ஹியூமிடிபயர்ஸ்
- (C) Recirculated fresh water air washer
ரிசர்குலேசன் பிரெஸ் வாட்டர் ஏர் வாசர்
- (D) Dx/Chilled water coil
டிஎக்ஸ்/சில்டு வாட்டர் காயில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. How the relative humidity can be determined?

ஓப்பு ஈரப்பதத்தை எவ்வாறு கண்டறியலாம்?

(A) Anemometer

அனிமோமீட்டர்

(B) Thermometer

தெர்மோமீட்டர்

(C) Sling psychrometer and psychrometric chart

ஸ்லிங் சைக்ரோமீட்டர் மற்றும் சைக்ரோமெட்ரிக் சார்ட்

(D) Hydrometer

ஹைட்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. What is the another name for an absolute filter?

அப்சொல்யூட் பில்டரின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Fine filter

பைன் பில்டர்

(B) Pre filter

பிரீ பில்டர்

(C) Screen filter

ஸ்கிரின் பில்டர்

(D) High efficiency particulate air filter

அதிக திறன் உடைய ஏர் பில்டர் (HEPA)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. Choose the air filter, that can remove particles range from 15 to 20 microns

15 முதல் 20 மைக்ரோன் அளவுள்ள பாகங்களில், எந்த வகையான ஏர் பில்டர் துல்லியமாக அகற்றும் திறன் உடையது?

- (A) Screen filter
ஸ்கீரின் பில்டர்
- (B) Viscous Impingement filter
விஸ்காஸ் இம்பின்ஜ்மெண்ட் பில்டர்
- (C) Fine filter
பைன் பில்டர்
- (D) Absolute filter
அப்சலூட் பில்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. What is the formula for calculating total pressure in a duct system?

டக்ட் சிஸ்டத்தில் மொத்த அழுத்தத்தை கணக்கீடும் சூத்திரம் எது?

- (A) $P_T = P_S + P_V$ (B) $P_T = P_S - P_V$
- (C) $P_T = P_S \times P_V$ (D) $P_T = \frac{P_S}{P_V}$
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. According to their shape, how many types of ducts are there?

வடிவத்தை (or) உருவத்தை பொறுத்து டக்ட்கள் எத்தனை வகைகளாக உள்ளன?

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

61. The space left between the piston top and discharge valve disc is called the _____ of the compressor cylinder.

கம்பரசர் சிலிண்டரில் பிஸ்டனின் மேல் பகுதிக்கும், டிஸ்சார்ஜ் வால்வ் டிஸ்க்கும் இடையேயான இடைவெளி _____ எனப்படுகிறது.

- (A) Swept volume
ஸ்வெப்ட் வால்யூம்
- (B) Stroke
ஸ்ட்ரோக்
- (C) Compression ratio
கம்பரசன் ரேசியோ
- (D) Clearance volume
கிளியரன்ஸ் வால்யூம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Choose the capacity control used in a Dx reciprocating refrigeration system

டைரக்ட் எக்ஸ்பான்ஷன் ரெசிபுரோகேட்டிங் குளிர்ப்பாதன அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் திறன் கட்டுப்பாட்டு முறையினை தேர்ந்தெடு

- (A) On/off control
ஆன்/ஆப் கண்ட்ரோல்
- (B) Cylinder unloader
சிலிண்டர் அன்லோடர்
- (C) Speed modulation
ஸ்பீடு மாடுலேஷன்
- (D) Hot gas by pass control
ஹாட் கேஸ் பை பாஸ் கண்ட்ரோல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Choose the liquid hazard, when refrigerant is allowed to migrate to the compressor during shut down.

பராமரிப்பு வேலைகளுக்காக கம்பரசரை ஆப் செய்யும் போது, குளிரூட்டியினை இடப்பெயர்ச்சி செய்யும் போது திரவத் தீங்கினை தேர்ந்தெடு

(A) Flood back
ஃப்ளட் பேக்

(B) Flooded start
ஃப்ளட்டட் ஸ்டார்ட்

(C) Slugging
ஸ்லக்கிங்

(D) Pulsation
பல்சேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. In scroll compressor a ——— at delivery line prevents barking of high pressure gas from high side to low side

ஸ்கிரால் கம்பரசரில் டெலிவரி லைனில் ஹை சைடில் இருந்து லோ சைட்டுக்கு ஏற்படும் ஹை பிரஷர் பேக்கிங் ஐ ——— தடை செய்கிறது.

(A) Sliding valve
ஸ்லைடிங் வால்வு

(B) Suction valve
சக்சன் வால்வு

(C) Check valve
செக் வால்வு

(D) Discharge valve
டிஸ்சார்ஜ் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Why crank case heater is used in the refrigeration and air-conditioner compressor?

ரெப்ரிஜிரேசன் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங் கம்பரசரில் கிராங்க் கேஸ் ஹீட்டரின் பயன் என்ன?

(A) Improve lubricity of oil

ஆயிலின் உயவுத் தன்மையை அதிகரிக்க

(B) Minimise refrigerant being absorbed in the oil

ஆயிலில் உறிஞ்சப்படும் ரெப்ரிஜிரண்டின் அளவைக் குறைக்க

(C) Improve miscibility property of oil

ஆயிலின் மிஸ்ஸிபிலிட்டி தன்மையை விருத்தி செய்ய

(D) Improve viscosity of oil

ஆயிலின் விஸ்காசிட்டியை விருத்தி செய்ய

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. Name the process, by which moving parts are separated by a film of lubrication oil to avoid solid to solid contact

இயக்கத்தில் உள்ள பாகங்களை லூப்ரிகேட்டிங் ஆயில் பிலிம் பரப்பில் பிரித்து சாலிட் டு சாலிட் காண்டக்ட் ஐ தவிர்க்கும் செயல்முறையின் பெயர் என்ன?

(A) Lubrication

லூப்ரிகேசன்

(B) Evacuation

எவாக்குவேஷன்

(C) Oil separation

ஆயில் செப்பரேசன்

(D) Charging

சார்ஜிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. Choose the neutralisation number of lubrication oil for refrigeration duty

குளிர்பதன அமைப்புகளுக்கான லூப்ரிகேசன் ஆயிலின் நியூட்ரலைசேஷன் எண் எந்தளவுக்கு மிகக் கூடாது?

- (A) should not exceed 0.06
0.06 க்கு மிகக் கூடாது
- (B) should not exceed 0.05
0.05 க்கு மிகக் கூடாது
- (C) should not exceed 0.07
0.07 க்கு மிகக் கூடாது
- (D) should not exceed 0.08
0.08 க்கு மிகக் கூடாது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Choose the compressors best suited for using R22, Ammonia, R134a
R22, அம்மோனியா, R134a போன்ற குளிரூட்டிகளை பயன்படுத்தவதற்கு பொருத்தமான கம்பரசரை தேர்ந்தெடு.

- (A) Scroll compressor
ஸ்கிரால் கம்பரசர்
- (B) Reciprocating and screw compressors
ரெசிபுரோகேட்டிங் மற்றும் ஸ்க்ரூ கம்பரசர்
- (C) Centrifugal compressor
சென்ரிபியூகல் கம்பரசர்
- (D) Rotary compressors
ரோட்டாரி கம்பரசர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. The absolute pressure of refrigerant at the outlet of a compressor is called

_____ என்பது கம்பர்சரின் அவுட்லெட்டில் ஏற்படும் குளிர்நீட்டியின் உண்மையான அழுத்தம் ஆகும்.

- (A) Suction volume
சக்ஷன் வால்யூம்
- (B) Suction pressure
சக்ஷன் பிரஷர்
- (C) Piston Displacement volume
பிஸ்டன் டிஸ்பிளேஸ்மென்ட் வால்யூம்
- (D) Discharge pressure
டிஸ்சார்ஜ் பிரசர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. _____ have slots or grooves to retain the oil.

_____ பாகம் சிலாட் அல்லது ஆயில் தங்குவதற்க்கான குறுக்களை கொண்டிருக்கும்.

- (A) Bearings
பேரிங்குகள்
- (B) Oil seal
ஆயில் சீல்கள்
- (C) Compression rings
கம்பர்சன் ரிங்
- (D) Oil scraper rings
ஆயில் ஸ்கிராப்பர் ரிங்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. _____ is provided to stop the compressor when the net oil pressure of the lubrication system falls below the desired limit.

_____ சாதனம், லூப்ரிகேசன் அமைப்பில், மொத்த அழுத்தம் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவுக்கு வீழ்ச்சியடையும் போது கம்பரசரின் இயக்கத்தை நிறுத்துகிறது.

- (A) Oil safety switch
ஆயில் சேப்டி ஸ்விட்ச்
- (B) Low pressure switch
லோ பிரசர் ஸ்விட்ச்
- (C) High pressure cut out switch
ஹைபிரசர் கட் அவுட் சுவிட்ச்
- (D) Internal pressure relief valve
இன்டர்னல் பிரசர் ரிலீப் வால்வு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. In scroll compressor the compression process involves _____ orbits of the orbiting scroll.

ஸ்கிரால் கம்பரசரில், கம்பரசர் செயல்முறையானது ஆர்பிட்டிங் ஸ்கிராலின் _____ ஆர்பிட்டை ஈடுபடுத்தி நடைபெறுகிறது.

- (A) four
நான்கு
- (B) one
ஒன்று
- (C) two
இரண்டு
- (D) three
மூன்று
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Reciprocating compressor cylinder is generally made of _____
ரெசிபுரோகேட்டிங் கம்பரசரின் சிலிண்டர் பாகமானது பொதுவாக _____
உலோகத்தால் ஆனது.

(A) Steel
ஸ்டீல்

(B) Alloy steel
அலாய் ஸ்டீல்

(C) Cast iron
கேஸ்ட் அயர்ன்

(D) Aluminium
அலுமினியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Select the compressors used in petroleum refineries, marine refrigeration and in the chemical industry
எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், கப்பல் சார்ந்த குளிர்பதனம் மற்றும்
இரசாயனம் தயாரிக்கும் நிறுவனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கம்பரசரை
தேர்ந்தெடு.

(A) Rotary compressors
ரோட்டரி கம்பரசர்

(B) Scroll compressors
ஸ்கிரால் கம்பரசர்

(C) Screw compressors
ஸ்க்ரூ கம்பரசர்

(D) Centrifugal compressors
சென்ட்ரிபியூகல் கம்பரசர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. When compared the scroll compressor with reciprocating compressor

———— are an advantages

ஸ்கிரால் கம்பரசரை, ரெசிபுரோகேட்டிங் கம்பரசருடன் ஒப்பிடும் போது —————
போன்ற சிறப்பு அம்சங்கள் கொண்டது

(A) Pressure loss

அழுத்த நஷ்டம்

(B) High compression efficiency, low noise and vibration

அதிக கம்பரசன் அழுத்தங்கள், குறைந்த சத்தம் மற்றும் அதிர்வு

(C) Minimum moving parts

குறைந்த அளவு இயங்கும் பாகங்கள்

(D) Volumetric efficiency

பரும திறன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

76. What is the advantages of using a centrifugal compressor over a reciprocating compressor?

ஒரு மையவியல் கம்பிரசரை ஒழுங்குபடுத்தும் கம்பிரசருடன் ஒப்பிடும் போது
அதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Higher efficiency at high pressure

அதிக அழுத்தங்களில் அதிக செயல்திறன்

(B) Smaller physical size.

சிறிய உடல் அளவு

(C) High flow with low energy consumption

குறைந்த ஆற்றல் உடன் அதிக ஓட்டம்

(D) Better suited for variable load applications

மாறுபட்ட சுமை பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்றது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

77. Failure of oil pump, oil leakage or other blockage in the oil circuit indicates

ஆயில் சர்க்யூட்டில் ஏற்படும் பம்ப் பெயிலியர், ஆயில் கசிவு மற்றும் ஆயில் பிளாக்ஜே போன்ற தவறுகளை இந்த அடையாளத்தின் மூலம் கண்டறியலாம்

(A) Rise in oil temperature

வெப்பநிலை உயர்வு ஏற்படும்

(B) Fall in oil pressure

ஆயில் அழுத்தம் குறைவாக இருக்கும்

(C) Rise in oil pressure

ஆயில் அழுத்தம் அதிகமாக இருக்கும்

(D) Fall in oil temperature

வெப்பநிலை குறைவு ஏற்படும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

78. _____ is used to maintain the lubricating oil temperature?

_____ மூலம், லூப்ரிகேட்டிங் ஆயிலுக்கு இருக்க வேண்டிய வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படுகிறது.

(A) Oil sump

ஆயில் சம்ப்

(B) Oil strainer

ஆயில் ஸ்டெயினர்

(C) Oil pump

ஆயில் பம்ப்

(D) Oil heater

ஆயில் ஹீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. How the rotor is connected to the shaft, in stationery blade type rotary compressor?

ஸ்டேசனரி பிளேடு வகை, ரோட்டரி கம்பரசரில், ரோட்டார் பாகம் சாப்ட் உடன் எவ்வாறு இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Dividing blade
டிவைடிங் பிளேடு

(B) Eccentric
எஸ்சென்டிரிக்

(C) Spring
ஸ்பிரிங்

(D) Discharge valve
டிஸ்சார்ஜ் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. How many impellers can be in a single stage centrifugal compressors?

சிங்கிள் ஸ்டேஜ் சென்ட்ரிபியூகல் கம்பரசரில் எத்தனை இம்பெல்லர்கள் இருக்க முடியும்

(A) Only one impeller
ஒரு இம்பெல்லர்

(B) Two impellers
இரண்டு இம்பெல்லர்கள்

(C) Three impellers
மூன்று இம்பெல்லர்கள்

(D) More impellers
அதிகமான இம்பெல்லர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. The screw driver used to drive a screw of restricted place is

தடங்கலாக உள்ள இடத்தில் உள்ள ஸ்கூருக்களை திருக பயன்படும் ஸ்கூரு டிரைவர்

(A) Philips screw driver
பிலிப்ஸ் ஸ்கூரு டிரைவர்

(B) Nose plier
நோஸ் பிளையர்

(C) Instrument screw driver
இன்ஸ்ட்ருமென்ட் ஸ்கூரு டிரைவர்

(D) Offset screw driver
ஆஃப்செட் ஸ்கூரு டிரைவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which type fire extinguishers is easily distinguished by the distinctively shaped discharge horn?

எந்தவகை தீ அணைப்பானை அதன் வித்தியாசமான கொம்பு போன்ற அமைப்பை வைத்து அடையாளம் காணலாம்?

- (A) Foam fire extinguishers
நுரை வகை தீயணைக்கும் கருவி
- (B) Dry powder fire extinguishers
உலர் பொடி தீயணைக்கும் கருவி
- (C) eTC type fire extinguishers
eTC வகை தீயணைக்கும் கருவி
- (D) Carbon Dioxide (CO₂) fire extinguishers
கார்பன்டை ஆக்சைடு தீயணைக்கும் கருவி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The vice used to hold a round bar is

ரவுண்ட் பார்-ஐ பிடிக்க உதவும் வைஸ்

- (A) Hand vice
ஹேன்ட் வைஸ்
- (B) Bench vice
பெஞ்ச் வைஸ்
- (C) Pipe vice
பைப் வைஸ்
- (D) Leg vice
லெக் வைஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Shape of information sign is
தகவல் குறியீட்டு வடிவம் என்ன?

- (A) Square
சதுரம்
- (B) Circular
வட்டம்
- (C) Rectangular
செவ்வகம்
- (D) Triangular
முக்கோணம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. Which following electrodes is used for pipe earthing?
பைப் எர்த்திங் செய்ய எலக்ட்ராடாக பயன்படுவது எது?

- (A) Copper plate
காப்பர் பிளேட்
- (B) Solid G.I rod
சாலிட் G.I ராடு
- (C) G.I pipe
G.I பைப்
- (D) Steel pipe
ஸ்டீல் பைப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Which material is used for making ICs?
IC தயாரிக்க பயன்படும் மெட்டீரியல் எது?

- (A) platinum
பிளாட்டினம்
- (B) carbon
கார்பன்
- (C) silicon
சிலிக்கான்
- (D) gold
தங்கம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. What is the most harmful invisible ray contained in an electric arc welding?

எலக்ட்ரிக் ஆர்க் வெல்டிங்கின் போது அதிக ஆபத்தான கண்ணுக்கு புலப்படாத கதிர்வீச்சு என்ன?

- (A) Infrared
இன்ஃப்ரா ரெட்
- (B) Light
வெளிச்சம்
- (C) Ultraviolet
அல்ட்ரா வயலட்
- (D) Smoke
புகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. What is the approximate temperature of oxy-acetyline flame?

ஆக்ஸி அசிட்டிலீன் சுடரின் உத்தேச வெப்பநிலை என்ன?

- (A) 2600°C
- (B) 3200°C
- (C) 3600°C
- (D) 3800°C
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. What is the unit of electrical power?

மின் திறனின் அலகு என்ன?

- (A) Watt
வாட்
- (B) Volt
வோல்ட்
- (C) Ampere
ஆம்பியர்
- (D) Calorie
கலோரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. What is high voltage?

அதிக வோல்டேஜ் என்பது எது?

(A) Above 12V

12V -க்கு மேல்

(B) Above 750V

750V -க்கு மேல்

(C) Above 1200V

1200V -க்கு மேல்

(D) Above 7500V

7500V -க்கு மேல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Which material is good conductor for electricity and heat?

வெப்பத்தையும் மின்சாரத்தையும் கடத்தும் பொருள் எது?

(A) Rubber

ரப்பர்

(B) Wood

மரம்

(C) Copper

காப்பர்

(D) Glass

கண்ணாடி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. The insulation used for winding and condensers is

வைண்டிங் மற்றும் கண்டன்சர்களில் இன்சுலேசனாக பயன்படும் பொருள்

(A) Paper

பேப்பர்

(B) Rubber

ரப்பர்

(C) Asbestos

அஸ்பெஸ்டாஸ்

(D) Glass

கண்ணாடி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. What is the unit of capacitance?

கெப்பாசிட்டுடன்ஸின் அலகு என்ன?

(A) Ohm
ஓம்

(B) Farad
ஃபாரட்

(C) Volt
வோல்ட்

(D) Watts
வாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. What is the usage of thermocouples?

தெர்மோ கம்புளின் பயன்பாடு என்ன?

(A) Measure current
கரண்ட் அளக்க

(B) Measure voltage
வோல்ட்டேஜ் அளக்க

(C) Measure heat
வெப்பத்தை அளக்க

(D) Measure temperature
வெப்பநிலையை அளக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Choose the range of low voltage

குறைந்த மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் அளவைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) 0 to 60 V

(B) 0 to 250 V

(C) 250 to 650 V

(D) 250 to 1000 V

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Which system works on vapour compression cycle?
வேப்பர் கம்பரசன் முறையானது கீழ்க்கண்டவற்றில் எதில் பயன்படுகிறது?
- (A) Refrigeration System
ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டம்
- (B) Water Vapour System
வாட்டர்-வேப்பர் சிஸ்டம்
- (C) Vapour Absorption System
வேப்பர்-அப்சார்பேசன் சிஸ்டம்
- (D) Steam Jet Refrigeration System
ஸ்டீம்-ஜெட் ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. What is the advantage of super heating the vapour in suction line?
சூப்பர் ஹீட்டிங் வேப்பர் இன் சூக்ஷன் லைன் முக்கியத்துவம்/நன்மை என்ன?
- (A) Increase the refrigerating effect
ரெப்ரிஜிரேட்டிங் விளைவை அதிகரித்தல்
- (B) Decreasing the refrigerating effect
ரெப்ரிஜிரேட்டிங் விளைவை குறைத்தல்
- (C) Increase the density
அடர்த்தியை அதிகரித்தல்
- (D) Decrease the specific volume
ஸ்பெசிபிக் வால்யூம் அளவை குறைத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. What is the purpose of calorimeter?

கலோரி மீட்டரின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To measure the temperature
வெப்பநிலையை அளக்க
- (B) To measure the heat
வெப்பத்தினை அளக்க
- (C) To measure entropy
எண்ட்ராபியை அளக்க
- (D) To measure volume
வால்யூமை அளக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Which component controls the thermostat and Defrost heater in frost-free refrigerator?

ப்ராஸ்ட்-ப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த சாதனம் தெர்மோஸ்டேட்டையும், டீ-ப்ராஸ்ட் ஹீட்டரையும் கண்ட்ரோல் செய்கிறது?

- (A) Thermo Heater
தெர்மோஹீட்டர்
- (B) De-frost Timer
டீ-ப்ராஸ்ட் டைமர்
- (C) Relay
ரிலே
- (D) OLP
OLP
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Which instrument is used for measuring heat?

எந்த இன்ஸ்ட்ருமெண்ட் வெப்பத்தை அளக்க பயன்படுகிறது?

- (A) Thermometer
தெர்மோமீட்டர்
- (B) Anemometer
அனிமோமீட்டர்
- (C) Calorie meter
கலோரி மீட்டர்
- (D) Ammeter
அம்மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. What is the primary function of the agitator in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டில் உள்ள ஆஜிடேட்டரின் முதன்மையான பணி என்ன?

- (A) To mix ingredients uniformly
கூறுகளை ஒரே மாதிரியான முறையில் கலக்க
- (B) To Freeze the mixture
கலவையை உறைப்பு
- (C) To package the ice candies
ஐஸ் கேண்டிகளை பேக்கிங் செய்ய
- (D) To Transport the mixture
கலவையை மாற்ற
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Sequence of operation to start the ice plant

ஐஸ் பிளாண்டை துவங்க செய்ய வேண்டிய வேலைகளை வரிசைப்படுத்தவும்

1. Start the condenser water pump

கண்டன்ஸர் வாட்டர் பம்பை துவக்க வேண்டும்

2. Open the discharge shut off valve and start the compressor

டிஸ்சார்ஜ் மூடு வால்வை திறந்து மற்றும் கம்பிரஸ்ஸரை துவக்க வேண்டும்

3. Open liquid line shut off valve fully and adjust the refrigerant control for the required suction pressure

லிக்விட் லைன் மூடு வால்வை முழுவதுமாக திறந்து மற்றும் சக்ஷன் பிரஸ்ஸருக்கு ஏற்றவாறு திரவத்தை கண்ட்ரோல் செய்ய வேண்டும்

4. Open the suction shut off valve slowly until the suction pressure decrease to 20 psig—then open it fully

சக்ஷன் மூடு வால்வை மெதுவாக திறந்து, சக்ஷன் பிரஸ்ஸர் 20psig அடைந்தபின் முழுவதுமாக திறக்க வேண்டும்

(A) 1, 2, 4, 3

(B) 1, 3, 4, 2

(C) 3, 4, 1, 2

(D) 4, 2, 3, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. In an ice-plant brine temperature maintained at 10°F to 20°F, suction pressure is

ஐஸ் பிளாண்டில் பிரைன் வெப்பநிலை 10 டிகிரி பாரன்ஹீட் முதல் 20 டிகிரி பாரன்ஹீட் வரை பராமரிக்கும் பொழுது, சக்ஷன் பிரஸ்ஸரின் அளவு

(A) 10 to 15 psig

10 முதல் 15 psig

(B) 10 to 20 psig

10 முதல் 20 psig

(C) 20 to 23 psig

20 முதல் 23 psig

(D) 20 to 28 psig

20 முதல் 28 psig

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

104. Brine is such that brine level is around _____ higher than the water level in the ice cans?

ஐஸ் கேன்களின் நிரப்பப்பட்ட தண்ணீரின் அளவைக் காட்டிலும் உப்பு கரைசலின் மட்டம் _____ அளவுக்கு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்

- (A) 15 mm
15 மி.மீ
- (B) 20 mm
20 மி.மீ
- (C) 25 mm
25 மி.மீ
- (D) 30 mm
30 மி.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Which is used for maintaining the brine solution temperature evenly in ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் உப்புக் கரைசலின் வெப்பநிலையை சமமாக பராமரிக்க எது பயன்படுகிறது?

- (A) Fan
மின்விசிறி
- (B) Blower
புளோயர்
- (C) Agitator
அஜிடேட்டர்
- (D) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. What is the function of Agitator in Ice Candy Plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் அஜிடேட்டரின் வேலை என்ன?

- (A) Circulate the brine
உப்புக்கரைசலை சுழற்சி செய்கிறது
- (B) Circulate the oil
ஆயிலை சுழற்சி செய்கிறது
- (C) Circulate the hot water
சூடு தண்ணீரை சுழற்சி செய்கிறது
- (D) Circulate the refrigerant
குளிரூட்டியை சுழற்சி செய்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Which refrigerants is used in ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டில் எந்த வகை குளிசுட்டிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(i) Primary

முதன்மையான

(ii) Thirdnary

மூன்றாம் நிலை

(iii) Secondary

இரண்டாம் நிலை

(iv) Fourthary

நான்காம் நிலை

(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

108. Which secondary refrigerant is used in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி தொழிற்சாலைகளில் எந்த இரண்டாம் நிலை ரெப்பிரிஜிரண்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Potassium Hydroxide

பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

(B) Potassium Chloride

பொட்டாசியம் குளோரைடு

(C) Sodium Hydroxide

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

(D) Sodium Chloride

சோடியம் குளோரைடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

109. Which thickness of sheet is used for making outer cover in an ice candy plant?

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்ட்டின் வெளிப்புற கவர் தயாரிக்க எந்த தடிமன் சீட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) 18 swg thickness
18 SWG தடிமண்
- (B) 17 swg thickness
17 SWG தடிமண்
- (C) 14 swg thickness
14 SWG தடிமண்
- (D) 15 swg thickness
15 SWG தடிமண்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Which type of compressor is commonly used in an ice plant?

ஐஸ் உற்பத்தி மையத்தில் பொதுவாக எந்த வகை கம்பிரஸர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Centrifugal compressor
சென்ட்ரிபூகல் கம்பிரஸர்
- (B) Swash plate compressor
ஸ்சுவாஷ் பிளேட் கம்பிரஸர்
- (C) Open type reciprocating compressor
ஓப்பன் டைப் ரெசிபூரோக்கேடிங் கம்பிரஸர்
- (D) Rotary compressor
ரோட்டரி கம்பிரஸர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. How many types of ice plants are there?

ஐஸ் பிளாண்டுகளின் வகைகள் எத்தனை?

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

112. The Fabrication of ice plant tanks usually involves which process?

ஐஸ் பிளாண்டு தொட்டிகளை உருவாக்க பொதுவாக என்ன செய்யப்படுகிறது?

- (A) Molding and casting
வடிவமைத்தல்
(B) Welded (or) Rivetted
வெல்ட்ட அல்லது ரிவிட்டடு
(C) injection molding
உள் சுழற்சி வடிவமைப்பு
(D) 3D printing
3D அச்சிடுதல்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Which valve releases the refrigerant if pressure exceeds the safe level in high of system?

சிஸ்டத்தின் உயர் அழுத்த பக்கத்தில் அழுத்தம் பாதுகாப்பு அளவை தாண்டும் பொழுது எந்த வால்வு திரவத்தை வெளியேற்றுகிறது?

- (A) Expansion Valve
எக்ஸ்பேன்ஷன் வால்வு
(B) Relief Valve
ரிலீப் வால்வு
(C) Purge Valve
பர்ஜ் வால்வு
(D) Drain Valve
டிரெய்ன் வால்வு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. What is the temperature range of high temperature walk in cooler?

அதிக வெப்பநிலை வாக்கின் கூலரில் பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலை வரம்பு என்ன?

(A) 0°C to 5°C

0 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 5 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

(B) 0°C to 10°C

0 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 10 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

(C) 0°C to 15°C

0 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 15 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

(D) 0°C to 20°C

0 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 20 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

115. Which temperature range of walk in cooler is selected for storing fruits and vegetables?

பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை சேமிக்க எந்த வெப்பநிலை வகை வாக்கின் கூலர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Low temperature
குறைந்த வெப்பநிலை

(B) High temperature
அதிக வெப்பநிலை

(C) Medium temperature
மீடியம் வெப்பநிலை

(D) Ultra low temperature
அல்ட்ரா லோ வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. How much should be the relative humidity in storage condition of vegetables?

குளிர்வதன் செயல்முறையில், காய்கறிகளை பாதுகாக்க பராமரிக்க வேண்டிய ஒப்பு ஈரப்பத அளவு எவ்வளவு?

- (A) 80 to 90% (B) 70 to 75%
80 to 90 சதவீதம் 70 to 75 சதவீதம்
(C) 60 to 65% (D) 90 to 95%
60 to 65 சதவீதம் 90 to 95 சதவீதம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. _____ is the process of cooling food stuffs to a temperature some what lower than the initial freezing point ($1-2^{\circ}\text{C}$)

உணவுப் பொருட்களை, ஆரம்ப உறை வெப்பநிலை ($1-2^{\circ}\text{C}$) க்கும் குறைவான வெப்பநிலையில் குளிர்ச் செய்யும் முறை _____ ஆகும்

- (A) Refrigeration (B) Chilling
ரெப்ரிஜெரேசன் சில்லிங்
(C) Super-Chilling (D) Freezing
சூப்பர்-சில்லிங் ப்ரிசிங்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. What is the range of temperature maintained in Air blast freezing?

காற்று பிளாஸ்ட் பிரிஸிங்கில் பராமரிக்கப்படும் வெப்பநிலை ரேஞ்சு என்ன?

- (A) -23°C to -29°C (B) -17°C to -40°C
(C) -20°C to -40°C (D) -40°C to -70°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The bacteria may be destroyed by

பாக்டீரியாக்களை எந்த வழிகளில் அழிக்கலாம்

(i) Sunlight

சூரியவெளிச்சம்

(ii) Extreme heat

உயர்ந்தபட்ச வெப்பம்

(iii) Scan

ஸ்கேன்

(iv) X ray

எக்ஸ்ரே

(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

120. Which is used in cold storage to stop the compressor, suction pressure falls down?

கோல்டு ஸ்டோரேஜில் சக்ஷன் பிரஸ்ஸர் குறையும் பொழுது கம்பிரஸ்ஸரை நிறுத்த பயன்படுத்தப்படுவது?

(A) Low pressure cut out
லோ பிரஸ்ஸர் கட் அவுட்

(B) High pressure cut out
ஹை பிரஸ்ஸர் கட் அவுட்

(C) Purge valve
பர்ஜ் வால்வு

(D) Vent valve
வென்ட் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Which Stabilizer capacity is used for one Ton Window Air-Conditioner?

ஒரு டன் விண்டோ-ஏர்கண்டிசனருக்கு தேவையான ஸ்டெபிலைசர் கெப்பாச்சிடி எத்தனை?

- (A) 2 kVA
(B) 3 kVA
(C) 4 kVA
(D) 5 kVA
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Which type of fan blade is used with out door unit of split Air-conditioner?

ஸ்பிஸிட் ஏர்கண்டிசனர்களில் உள்ள அவுட்டோர் யூனிட்டில் எந்த வகை பேன் பிளேடு பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

- (A) Vane
வேன்
(B) Guide Vane
கைடு வேன்
(C) Propeller
ப்ரொபெல்லர்
(D) Centrifugal
சென்ட்ரிபியூகல்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. What is filled in a Filter/Drier for moisture absorbing?

பில்ட்டர்/டிரையரில் ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சு எந்த பொருள் நிரப்பப்பட்டிருக்கும்?

- (A) Coal
கரி
(B) Sand
மணல்
(C) Silica gel
சிலிக்காஜெல்
(D) Clay
க்ளிமண்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. The Indoor unit of split A/C Fan Motor has _____ speed.

ஸ்பிலிட் ஏசியின் இன்டோர் யூனிட்டில் உள்ள பேன் மோட்டார் _____ வேகம் உள்ளது

(A) Single Speed
ஒன்று

(B) Two Speeds
இரண்டு

(C) Three Speeds
மூன்று

(D) Four Speeds
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. Which causes the clogged orifice in TEV of ductable split system?

டக்டபிள் ஸ்பிலிட் சிஸ்டத்தில் TEV வால்வ் இல் உள்ள துவாரத்தில் அடைப்பு ஏற்படக் காரணம் என்ன?

(A) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(B) Oxygen
ஆக்சிஜன்

(C) Moisture
ஈரப்பதம்

(D) Non-condensable gases
நான்-கன்டன்சிபிள் கேஸஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. What is the purpose of providing gas ballast in two stage rotary vacuum pump?

இரண்டு நிலை வேக்யூம் பம்ப்பில் கேஸ் பேலஸ்ட் இன் அவசியம் என்ன?

(A) Avoid condensation of water vapour

நீராவியின் கண்டன்சேசனை தவிர்க்க

(B) Prevent condensation of Nitrogen

நைட்ரஜனின் கண்டன்சேசனை தவிர்க்க

(C) Prevent condensation of Dry Air

உலர்ந்த காற்றின் கண்டன்சேசனை தவிர்க்க

(D) Avoid condensation of Refrigerant

ரெப்ரிஜிரெண்டின் கண்டன்சேசனை தவிர்க்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

127. What is the advantage of Inverter Split Air-conditioner?

இன்வர்ட்டர் ஸ்பிஸிட் ஏர்-கன்டிசனரின் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) Eliminates compressor

கம்பரசரை நீக்குகிறது

(B) High energy efficiency

அதிக ஆற்றல் திறன்

(C) Low energy efficiency

குறைந்த ஆற்றல் திறன்

(D) Current drawn is high

கரண்ட் அதிகமாக எடுக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

128. How many speed selection is used with Indoor Air blower in ductable multi split unit?

டக்ட்டபிள் மல்ட்டி ஸ்பிலிட் யூனிட்களில் உள்ள இன்டோர் ஏர் ப்ளோயர்களின் வேகம் எந்தெந்த அளவுகளில் கட்டுப்படுத்தலாம்?

- (A) One-speed
வேகம்-ஒரு வகை
- (B) Two-speed
வேகம்-இரண்டு வகை
- (C) Three-speed
வேகம்-மூன்று வகை
- (D) Four-speed
வேகம்-நான்கு வகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The co-efficient of performance of a window Air-conditioning is _____ of domestic refrigerator

வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் ரெப்ரிஜிரேட்டர்களை விண்டோ ஏர்-கன்டிசனர்களின் குணத்தோடு ஒப்பிடும் போது எப்படி இருக்கும்?

- (A) Lower than
குறைவாக
- (B) Equal to
சமமாக
- (C) More than
அதிகமாக
- (D) 3 timer of
மூன்று மடங்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Which device is used to exhaust the Room Air in Window Air-Conditioner?

விண்டோ ஏர் கண்டிசனர்களில் அறையில் உள்ள தேவையற்ற காற்றை வெளியேற்றம் செய்ய பயன்படுவது எது?

- (A) Damper
டேம்ப்பர்
- (B) Air-Filter
ஏர்-பில்டர்
- (C) Filter/Drier
பில்டர்/டிரையர்
- (D) Air Washer
ஏர்-வாசர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which Branch of Science deals with the properties of Air?

காற்றின் பண்புகள் பற்றிய அறிவியல் எது?

- (A) Geometry
வடிவியல்
- (B) Audiometry
ஆடியோமெட்ரி
- (C) Psychometry
சைக்கோமெட்ரி
- (D) Trigonometry
முக்கோணவியல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. _____ is suitable to cool a small-space

_____ சாதனம் சிறிய அளவிலான இடத்தை குளிர்ச் செய்ய தகுந்தது ஆகும்

- (A) Ductable Split A/c
டக்டபிள் ஸ்பிஸிட் ஏசி
- (B) Cooling Tower
கூலிங் டவர்
- (C) Window A/c
விண்டோ ஏசி
- (D) Package A/c
பேக்கேஜ் ஏசி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. How the pressure drop of Refrigerant flow is minimised during installation of Indoor and Outdoor units in Ductable split A/c?

டக்டப்பிள் ஸ்பிலிட் ஏசியில் இன்டோர் மற்றும் அவுட்டோர் யூனிட்களை பொருத்தும் போது ரெப்ரிஜிரெண்டின் பாய்தலின் போது அழுத்த வீழ்ச்சியை எப்படி குறைக்கலாம்?

(A) Pipe Lines with more joints

பைப் லைன்கள் அதிக இணைப்புகள் உடையதாக இருத்தல்

(B) With more horizontal distance

அதிகளவில் படுக்கைவசத்தில் பைப்களை வைத்தல்

(C) System pipes with minimum bends

சிஸ்டத்தில் பைப்களில் இணைப்புகளை குறைந்த அளவில் வைத்தல்

(D) Install units as far as possible

முடிந்த வரை யூனிட்களை இன்ஸ்டால் செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

134. What is the reason for poor condensation in split Air –conditioner?

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரில் மோசமான கண்டன்சேசனுக்கு என்ன காரணம்?

(A) High Ambient Temperature

அதிக சுற்றுப்புற வெப்பநிலை

(B) Low Ambient Temperature

குறைந்த சுற்றுப்புற வெப்பநிலை

(C) Condenser Motor Working

கண்டன்சர் மோட்டர் வேலை செய்கிறது

(D) Blower motor working

ப்ளோயர் மோட்டர் வேலை செய்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

135. A thermostate controls the _____ in split Air-Conditioner system

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனார்சிஸ்ட்டத்தில் தெர்மோஸ்டேட் _____ எதை கண்ட்ரோல் செய்கிறது?

- (A) Evaporator Temperature
எவாப்ரேட்டர் வெப்பநிலை
- (B) Room Temperature
அறையின் வெப்பநிலை
- (C) Condenser Temperature
கண்டன்சர் வெப்பநிலை
- (D) Refrigerant Temperature
ரெப்ரிஜிரெண்ட் வெப்பநிலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Which material is used for making serving valve?

சர்வீஸ் வால்வ் எந்த மெட்டிரியலால் தயாரிக்கப்படுகிறது?

- (A) Brass
பித்தளை
- (B) Cast Iron
வார்ப்பு இரும்பு
- (C) Aluminium
அலுமினியம்
- (D) Stainless Steel
ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which components belongs to Indoor unit of split Air-conditioner?

ஸ்பிலிட் ஏர்-கண்டிசனரில் கீழ்க்கண்ட எந்த சாதனம் இன்டோர் யூனிட்டை சார்ந்து இருக்கும்?

- (A) Compressor
கம்பரசர்
- (B) Condenser
கண்டன்சர்
- (C) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்
- (D) Drier
டிரையர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. What is indicated by the bubbles in multi split AC's sight glass?

மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏர் கண்டிசனர்களில் உள்ள சைட் கிளாஸ் கண்ணாடியில் முட்டைகள் போன்ற கராணிகள் வரக் காரணம் என்ன?

- (A) Pressure of air
காற்றின் அழுத்த அளவு
- (B) Poor compression
மோசமான கம்பரசன்
- (C) Excess of Refrigerant
ரெப்ரிஜிரெண்ட் அதிக அளவில் இருத்தல்
- (D) Shortage of Refrigerant
ரெப்ரிஜிரெண்ட் குறைவாக இருத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. What is the cause of water leakage in Indoor unit of multi split A/C?

மல்ட்டி ஸ்பிலிட் ஏசியில் இன்டோர் யூனிட்டில் தண்ணீர் கசிவு ஏற்படக் காரணம் என்ன?

- (A) Efficient water pump
தண்ணீர் பம்பு திறன் வாய்ந்ததாக இருக்கும்
- (B) Drain Line not properly installed
வெளியேற்றம் லைன் முறையாக பொருத்தாமல் இருக்கும்
- (C) Condenser water pump defective
கண்டன்சர் தண்ணீர் பம்பு பழுதடைந்து இருக்கலாம்
- (D) Over flow of water from cooling tower sump
கூலிங் டவர் தொட்டியில் இருந்து அதிக அளவில் தண்ணீர் வந்திருக்கலாம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Which compressor used in window air-conditioner now-a-days?

விண்டோ-ஏர்கண்டிசனர்களில் தற்காலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கம்பரசரின் வகை என்ன?

- (A) Rotary compressor
ரோட்டரி கம்பரசர்
- (B) Centrifugual compressor
சென்ட்ரிபியூகல் கம்பரசர்
- (C) Open type compressor
ஒப்பன்-டைப் கம்பரசர்
- (D) Screw compressor
ஸ்க்ரு கம்பரசர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Which method of refrigeration system is adopted in frost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த வகையான ரெப்ரிஜிரேஷன் சிஸ்டம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Vapour compression
வேப்பர் கம்பிரஸ்ஸன்
- (B) Vapour absorption
வேப்பர் அப்சொர்ப்சன்
- (C) Water Vapour
வாட்டர் வேப்பர்
- (D) Evacuating
எவாகுவேட்டிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. What is the purpose relay used in Frost Free refrigerator compressor?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ரிலே பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

- (A) Compressor starting
கம்பிரஸ்ஸரை துவக்குவதற்கு
- (B) Compressor switched off
கம்பிரஸ்ஸரை நிறுத்துவதற்கு
- (C) Cooling coil fan switched on
கூலிங் காயில் பேன் துவக்குவதற்கு
- (D) Cooling coil fan switched off
கூலிங் காயில் பேன் நிறுத்துவதற்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Which cooling medium rejects heat in refrigerator condenser?

ரெப்ரிஜிரேட்டரின் கண்டன்சரின் வெப்பத்தை வெளியேற்ற எந்த வகை கூலிங் மீடியம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Air
காற்று
- (B) refrigerant
ரெப்ரிஜிரண்ட்
- (C) Air and Water
காற்று மற்றும் தண்ணீர்
- (D) Oil
ஆயில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Which gas is used for pressurising and leak testing in frost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் பிரஸர் மற்றும் கசிவு சோதனை செய்ய எந்த கேஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) O₂
ஆக்சிஜன்
- (B) N₂
நைட்ரஜன்
- (C) O₃
ஒசோன்
- (D) SO₂
சல்பர் டை ஆக்ஸைடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Where the Auto defrosted water is stored in Frost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ஆட்டே டிபிராஸ்டிங் செய்த பின் தண்ணீர் எங்கு சேமிக்கப்படுகிறது?

- (A) Tub on top of the compressor
கம்பிரஸ்ஸர் மேல் உள்ள டப்பில்
- (B) Bottom of the evaporator
எவாப்ரேட்டரின் கீழ் பகுதியில்
- (C) Bottom of the condensor
கன்டன்ஸரின் கீழ் பகுதியில்
- (D) Top of the evaporator
எவாப்ரேட்டரின் மேலே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Which component defrost in frost free refrigerator?

பிராஸ்ட் பிரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் டிபிராஸ்ட் செய்ய பயன்படும் சாதனத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) Door Switch
கதவு ஸ்சவிட்ச்
- (B) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்
- (C) Heater
ஹீட்டர்
- (D) Capillary tube
கேப்பில்லரி டியூப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Which type of refrigeration system mostly used in refrigerator?

எந்த வகையான ரெப்ரிஜிரேசன் சிஸ்டம் முறை ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

(A) Steam-Jet
ஸ்டீம்-ஜெட்

(B) Air-Refrigeration
ஏர்-ரெப்ரிஜிரேசன்

(C) Water-Vapour
வாட்டர்-வேப்பர்

(D) Vapour compression system
வேப்பர் கம்பர்சன் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Which gas is used for flushing purpose in refrigerators?

எந்த கேஸைக் கொண்டு ரெப்ரிஜிரேட்டரில் உள்ள அழுக்குகளை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்துவார்கள்?

(A) Ammonia
அம்மோனியா

(B) Dry-Nitrogen
உலர்-நைட்ரஜன்

(C) Freon-11
ப்ரியான்-11

(D) R-134a
R-134a

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What is the function of overload protector in conventional refrigerator?

கண்வென்சன் ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ஓவர்லோடு பொரோடெக்டர் இன் வேலை என்ன?

(A) Protect the High cooling

அதிக குளிர்ச்சியை பாதுகாப்பது

(B) Protect the compressor motor winding
கம்பரசர் மோட்டர் வைண்டிங்கை பாதுகாப்பது

(C) Protect the capacitor

கெப்பாசிட்டரை பாதுகாப்பது

(D) Protect the water resistant

தண்ணீரில் இருந்து பாதுகாத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

150. Choose the Right matches among type

பொருத்தமான விடைகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. Refrigerator – R134a

ரெப்ரிஜிரேட்டர்–R134a

2. Window Air-conditioner – Ammonia

விண்டோ ஏர் கண்டிசனர்–அம்மோனியா

3. Double door Refrigerator – HC blend

இரண்டு கதவுகள் கொண்ட ரெப்ரிஜிரேட்டர்–HC blend (கலவை)

4. Four door Refrigerator – Freon-22

நான்கு கதவுகள் கொண்ட ரெப்ரிஜிரேட்டர்–ப்ரியான்-22

(A) (1) and (3) are correct

(1) மற்றும் (3) சரி

(B) (1) and (2) are correct

(1) மற்றும் (2) சரி

(C) (2) and (3) are correct

(2) மற்றும் (3) சரி

(D) (3) and (4) are correct

(3) மற்றும் (4) சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

151. Which of the following Insulating material is used in Refrigerators?

கீழ்க்கண்ட இன்சுலேட்டிங் மெட்டீரியல்களில் எந்த வகை இன்சுலேட்டிங் மெட்டீரியல் ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Foam

போம்

(B) Rubber

இரப்பர்

(C) Cork

கார்ப்

(D) Puf

பஃப்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

152. Which max Thickness of frost on Evaporator decides the manual Defrosting operation in Refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் மேனுவல் முறையில் டீ-ப்ராஸ்டிங் செய்யும் போது எவாப்ரேட்டர்களில் அதிகப்பட்ச படியும் ப்ராஸ்டிங் இன் தடிமம் என்ன அளவு?

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

153. What is the state of Refrigerant after it comes out from evaporator?

எவாப்ரேட்டரில் இருந்து வெளியேறும் குளிசூட்டி எந்த நிலையில் இருக்கும்?

- (A) Wet State (B) Super Cooled
வெட் நிலை சூப்பர் கூல்டு
(C) Saturated State (D) Super-Heated
செறிவூட்டப்பட்ட நிலை சூப்பர் ஹீட்டட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. What is used to check the seating of Gasket on the body of the Refrigerator?

ரெப்ரிஜிரேட்டரில் கதவுக்கும் கேபினேட்டுக்கும் இடையில் உள்ள கேஸ்கெட் சரியான முறையில் பொருந்தி உள்ளதா என சரிபார்க்க என்ன பயன்படுத்துவாய்?

- (A) Thin Paper (B) Thin Plastic
மெல்லிய பேப்பர் மெல்லிய பிளாஸ்டிக்
(C) Thin Wire (D) Thin Thread
மெல்லிய ஓயர் மெல்லிய மறை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. What is the Remedy for oil chocking in condenser?

கண்டன்சரில் ஏற்படும் ஆயில் சோக்கிங் ஐ எப்படி சரி செய்வாய்?

(A) Descaling
உ-ஸ்கேலிங்

(B) Flushing
ப்ளஸ்ஸிங்

(C) Scaling
படிவம்

(D) Purging
பர்ஜிங்/வெளியேற்றுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What is the reason for frost accumulation in between fins and tubes of evaporator in frost free Refrigerator?

ப்ராஸ்ட்-ப்ரீ ரெப்ரிஜிரேட்டரில் உள்ள பின்(ம) டியூப் டைப் எவாப்ரேட்டரில் (ப்ராஸ்ட்) பனிக்கட்டி படிவம் ஏற்படுவதற்கு காரணம் என்ன?

(A) Under charge of Refrigerant
குறைவான அளவு சார்ஜ் செய்யப்பட்ட வாயு .

(B) Over charge of Refrigerant
அதிக அளவில் சார்ஜ் செய்யப்பட்ட வாயு

(C) Defective fan motor
பழுதடைந்த பேன் மோட்டார்

(D) Defective Timer
பழுதடைந்த டைமர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Which Device equalizes the system pressure in Frost Free Refrigerator?

ப்ராஸ்ட்-ப்ரி ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் எந்த சாதனம் அழுத்தத்தை சமன் செய்கிறது?

- (A) Capillary Tube
கேப்பில்லரி டியூப்
- (B) Compressor
கம்பரசர்
- (C) Condensor
கன்டன்சர்
- (D) Evaporator
எவாப்ரேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Which Hydro carbon Refrigerant is charged in Inverter Refrigerator?

இன்வெர்டர் ரெப்ரிஜிரேட்டரில் எந்த ஹைட்ரோ கார்பன் வகை ரெப்ரிஜிரேண்டை கேஸ் சார்ஜிங் செய்வார்கள்?

- (A) R 600 A
- (B) R 134 A
- (C) R 404 A
- (D) R 410 A
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. What is the Remedy to Remove dust, moisture from the Refrigerators?

ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் ஈரப்பதம், தூசிகளை வெளியேற்ற என்ன செய்வீர்கள்?

- (A) Over gas charge in the system
அதிக அளவில் கேஸ் சார்ஜ் செய்தல்
- (B) Evacuate the system deeply
சிஸ்டம் முழுவதும் சரியான அளவில் வெற்றிடம் ஆக்குதல்
- (C) Clean the Evaporator fins
எவாப்ரேட்டர் பின்களை சுத்தம் செய்தல்
- (D) Clean the Condenser fins
கண்டன்சர் பின்களை சுத்தம் செய்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. What is the Reason if Refrigerator runs normally but no cooling effect?

ரெப்ரிஜிரேட்டர் தொடர்ந்து ஓடிக்கொண்டிருக்கிறது, ஆனால் குளிர்ச்சி இல்லை, என்ன காரணம்?

- (A) Leakage of Refrigerant
லீக்கேஜ் ரெப்ரிஜிரேண்ட்
- (B) Condenser block (external)
கண்டன்சர் அடைப்பு (வெளிப்புறம்)
- (C) Filter block
பில்டர் அடைப்பு
- (D) Over charge
அதிகப்படியான கேஸ் சார்ஜிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. What is the outer casing of a visible cooler made of ?
விசிபிள் கூலரின் வெளிப்புற உறை எதனால் செய்யப்படுகிறது ?

- (A) Stainless steel
ஸ்டென்லெஸ் ஸ்டீல்
- (B) Galvanised steel
கால்வனைசடு ஸ்டீல்
- (C) Chromium steel
குரோமியம் ஸ்டீல்
- (D) Mild steel
மைல்டு ஸ்டீல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Which of the following statement is correct?

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

Related to Direct Expansion Type Bottle Cooler?

டைரக்ட் எக்ஸ்பேன்சன் வகை பாட்டில் கூலர் தலைப்பை சார்ந்தது ?

- (A) Direct expansion type bottle coolers comes in one type
நேரடி விரிவாக்க வகை பாட்டில் கூலர்கள் ஒரே வகையில் கிடைக்கின்றன
- (B) Direct expansion type bottle coolers comes in two type
நேரடி விரிவாக்க வகை பாட்டில் கூலர்கள் இரண்டு வகையில் கிடைக்கின்றன
- (C) Direct expansion type bottle coolers comes in three type
நேரடி விரிவாக்க வகை பாட்டில் கூலர்கள் மூன்று வகையில் கிடைக்கின்றன
- (D) Direct expansion type bottle coolers comes in four type
நேரடி விரிவாக்க வகை பாட்டில் கூலர்கள் நான்கு வகையில் கிடைக்கின்றன
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. What is the primary benefit of a deep Freezer compared to a standard refrigerator Freezer?

ஒரு டீப் ஃபிரீசரை பொதுவான குளிர்சாதன பெட்டியோடு ஒப்பிடும் போது, எந்த பயன் முக்கியமானது?

- (A) Faster defrosting
அதிரடியாக உருக்கியல்
- (B) Higher Energy consumption
அதிக சக்தி நுகர்வு
- (C) Lower temperature for longer storage
குறைவான வெப்பநிலை நீண்ட கால சேமிப்புக்கு
- (D) Large door compartment
பெரிய கதவு பகுதி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. The most common insulating material used in deep Freezer is

பொதுவாக டீப் பிரசர்களில் பயன்படுத்த கூடிய இன்சுலேட்டிங் மெட்டிரியல் எந்த வகையை சார்ந்தது?

- (A) Puf
ஃபப்
- (B) Thermocol
தெர்மோகோல்
- (C) Cork
கார்க்
- (D) Glass wool
கிளாஸ் வுல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. How the super heating in a refrigeration system can be achieved?
ரெப்ரிஜிரேசன் அமைப்பில் சூப்பர் ஹீட்டிங் செயலை எவ்வாறு அடையலாம்?

- (A) Connecting the suction line to the condensor
சக்சன் லைனை கண்டன்சருடன் இணைப்பதன் மூலம்
- (B) Soldering the suction line to the liquid line
சக்சன் லைனை, லிக்விட் லைனுடன் சால்டரிங் செய்வதன் மூலம்
- (C) Increasing the compressor speed
கம்பரசரின் வேகத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம்
- (D) Using a larger evaporator coil
பெரிய அளவுள்ள எவாப்பரேட்டர் காயிலை பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Where is the heat exchanger typically installed in a system?
ஒரு வெப்ப பரிமாற்றி பொதுவாக அமைப்பில் எங்கு நிறுவப்படுகிறது?

- (A) Between the compressor and the condensor
கம்பிரசர் மற்றும் கண்டன்சரின் இடையில்
- (B) Between the pump and the filter
பம்பு மற்றும் வடிகட்டியின் இடையில்
- (C) Between the liquid and suction lines
திரவ மற்றும் சக்சன் லைன் இடையில்
- (D) Between the inlet and outlet of a fan
மின் விசிறியின் நுழைவு மற்றும் வெளியேறும் வாயிக்கும் இடையில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Heat Exchanger design is to provide temperature range of _____ வெப்பநிலை ரேஞ்சு பெறும்படி வடிவமைக்கப்படுகிறது

- (A) 10°F – 20°F (B) 20°F – 30°F
(C) 30°F – 40°F (D) 40°F – 50°F
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Which component is commonly used to separate oil from refrigerant in a refrigeration system?

குளிர்சாதன முறையில் ஏண்ணெய்யை பிரிக்க பொதுவாக எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Receiver ரிசீவர் (B) Expansion valve எக்ஸ்பேன்சன் வால்வு
 (C) Oil separator ஆயில் செப்ரேட்டர் (D) Accumulator அக்குமுலேட்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. What should be done to brazed joints when a heat exchanger need servicing?

ஒரு வெப்ப பரிமாற்றி சர்வீஸ் செய்யப்பட வேண்டிய போது பிரேஸ் இணைப்புகளை என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) They should be sealed with adhesive

பிசின் (adhesive) பயன்படுத்தி ஒட்ட வேண்டும்

(B) They should be replaced with new ones

அவை புதியவற்றுடன் மாற்றப்பட வேண்டும்

(C) They should be cut and re-brazed (or) welded after servicing

அவற்றை வெட்டி மீண்டும் பிரேஸ் செய்ய வேண்டும் (or) சர்வீஸ் செய்த பிறகு வெல்டிங் செய்ய வேண்டும்

(D) They should be left intact and serviced without any modifications

அவற்றை அப்படியே விட்டு விட்டு, எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் சர்வீஸ் செய்ய வேண்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

170. What is the purpose of water cooler?

வாட்டர் கூலரின் நோக்கம் என்ன?

(A) Constant Temperature

நிலையான வெப்பநிலை

(B) Constant Pressure

நிலையான அழுத்தம்

(C) High Temperature

உயர்வான வெப்பநிலை

(D) High Pressure

உயர்வான அழுத்தம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

171. Which material is used for making inner compartment of Deep Freezer?

ஊஃப் பிரிசரின் உட்புற பெட்டியை உருவாக்க எந்த உலோகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) M.S. Sheet
M.S. சீட்

(B) G.I. Sheet
G.I. சீட்

(C) Copper Sheet
காப்பர் சீட்

(D) Stucco Aluminium
ஸ்டுக்கோ அலுமினியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. Why it is important to remove oil from the refrigerant in a Refrigeration system?

குளிர்சாதன அமைப்பில் ரெஃபிரிஜரெண்ட்டில் இருந்து எண்ணெயை அகற்றுவது ஏன் முக்கியமாக உள்ளது?

(A) To improve the system's cooling efficiency
சிஸ்டத்தின் குளிர்ச்சி திறனை மேம்படுத்த

(B) To prevent corrosion of the condensor coils
கண்டன்சர் குழாயின் அரிப்பை தடுக்க

(C) To avoid compressor damage and ensure proper lubrication
கம்பரசரின் சேதத்தை தவிர்த்து சரியான எண்ணெய் லூப்ரிகேசனை உறுதி செய்ய

(D) To increase the refrigerant pressure
குளிர்ப்பதனி அழுத்தத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. What happens if a deep Freezer is over charged with refrigerant?
ஒரு டீப் பிரசரில் அதிகமான ரெப்ரிஜிரெண்ட்டை ஏற்றும் போது என்ன நிகழும்?

- (A) Frost on the suction line
சக்ஸன் லைன் மீது பனிக்கட்டி உறைவு
- (B) Frost on the discharge line
டிஸ்சார்ஜ் லைன் மீது பனிக்கட்டி உறைவு
- (C) Frost on the condensor line
கன்டன்சர் லைன் மீது பனிக்கட்டி உறைவு
- (D) Frost on the liquid line
லிக்விட் லைன் மீது பனிக்கட்டி உறைவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. What are causes of a deep freezer No cooling?
ஒரு டீப் ஃப்ரிசர் குளிர்ச்சி ஆவதற்கான காரணம் என்ன?

- (A) Good Brazing
சரியான பிரேசிங்
- (B) Freezer capacity high
ப்ரிசர் கொள்ளளவு அதிகம்
- (C) Low fan motor RPM
குறைந்த RPM கொண்ட பேன் மோட்டார்
- (D) Short of Gas
குறைந்த அளவு கேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Does the cabin bulb help when the Deep Freezer door is opened?

டீப் ஃப்ரீசர் கதவு திறக்கப்படும் போது கேபினில் உள்ள விளக்கு (or) லைட் எரிவதற்கு எது உதவுகிறது?

- (A) Glass button
கண்ணாடி பட்டன்
- (B) Magnetic button
காந்த பட்டன்
- (C) Automatic push button
தானியங்கி புஷ் பட்டன்
- (D) Manual button
மேனுவல் பட்டன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. HC Blend is said to

ஹைசி பிளென்ட் ————— என கூறப்படுகிறது.

- (A) Azeotropic blend
அஜியோட்ரோபிக் கலவை
- (B) Zeotropic blend
ஜியோட்ரோபிக் கலவை
- (C) Single substance
ஒற்றை பொருள்
- (D) Miscible blend
கலக்கக்கூடிய கலவை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Which condition is related to unit trips when trying to start the unit in a Deep Freezer?

டீப் பிரிசரை துவக்க ஆரம்பிக்கும் போது, சாதனம் டிரிப் ஆனால் காரணம் என்ன?

- (A) Refrigerant leakage
ரெப்ரிஜிரெண்ட் கசிவு
- (B) Mechanical failure
இயந்திரவியல் (or) மெக்கானிக்கல் தோல்வி
- (C) System overheating
சிஸ்டம் வெப்பமடைதல்
- (D) Electrical issues
எலக்டிரிக்கல் சிக்கல்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. What is used to provide 30% extra insulation in the construction mentioned in a chest type Deep Freezer?

செஸ்ட் டைப் டீப் ஃப்ரீசரில் கட்டுபாட்டில் 30% கூடுதல் இன்சுலேஷன் வழங்க எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Poly Urethane insulation
பாலி யூரேதேன் இன்சுலேசன்
- (B) PVC Inner Door Liners
PVC இன்னர் டோர் லைனர்
- (C) Baked Exterior steel structure
குடுபடுத்தப்பட்ட வெளிப்புற இரும்பு அமைப்பு
- (D) Toughened Body valve
கடினப்படுத்தப்பட்ட வெளிப்புற பகுதி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Which type of vacuum pump is typically used in a Deep Freezer for vacuum purpose?

ஊப் ஃபிரீசரில் வேக்கம் செய்வதற்கு எந்த வகை வேக்கம் பம்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Single stage rotary pump
சிங்கிள் ஸ்டேஜ் ரோட்டரி பம்பு
- (B) Two stage rotary pump
இரண்டு ஸ்டேஜ் ரோட்டரி பம்பு
- (C) Three stage rotary pump
மூன்று ஸ்டேஜ் ரோட்டரி பம்பு
- (D) Multi stage rotary pump
பல ஸ்டேஜ் ரோட்டரி பம்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Chest type deep freezers with sizes ranging from 300 to 700 litres are suitable for

300 முதல் 700 லிட்டர் வரை அளவுள்ள செஸ்ட் வகை ஊப் ஃபிரீசர்கள் எங்கு பயன்படுகிறது?

- (A) Hotels
ஹோட்டல்கள்
- (B) School
பள்ளிகள்
- (C) Colleges
கல்லூரிகள்
- (D) Ship
கப்பல்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The material which offers high resistance and does not allow the flow of current is called

அதிக மின்தடை மற்றும் மின்னோட்டம் பாய்வதை தடை செய்யும் பொருட்கள் _____ என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Insulator
இன்சுலேட்டர்
- (B) Semi conductor
செமி கண்டக்டர்
- (C) Conductor
கண்டக்டர்
- (D) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. How much voltage required for a Refrigerator sealed compressor?

ரெப்ரிஜரேட்டர் சீல்டு கம்பரசர் மோட்டாருக்கு தேவையான வோல்டேஜ் அளவு என்ன?

- (A) 440V
- (B) 24V
- (C) 230V
- (D) 120V
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Which Motor is used for driving the condenser fans of Ac, water cooler and deep freezer?

ஏசி, வாட்டர் கூலர் மற்றும் டீப் ஃபிரீசர்களில் அமைந்துள்ள கன்டன்சர் பேனை இயக்கப்படும் மோட்டாரின் வகை?

- (A) Permanent Split Capacitor Motor (PSC)
பெர்மனன்ட்-ஸ்பிளிட் கெப்பாசிட்டர் மோட்டார் (PSC)
- (B) Capacitor Start Capacitor Run Motor (CSR)
கெப்பாசிட்டர் ஸ்டார்ட் கெப்பாசிட்டர் ரன் மோட்டார் (CSR)
- (C) Shaded Pole Motor
ஷேடட் போல் மோட்டார்
- (D) Capacitor Start Induction Run Motor (CSIR)
கெப்பாசிட்டர் ஸ்டார்ட் இன்டக்ஷன் ரன் மோட்டார் (CSIR)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. The supply voltage of Three Phase Motors is

திரி பேஸ் மோட்டார்களை இயக்கத் தேவையான வோல்டேஜ் அளவு?

- (A) 220 V (B) 120 V
- (C) 24 V (D) 440 V
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Which an electrical instrument can be used for measuring Ac voltage, Dc voltage, Dc ampere and ohms?

ஏசி வோல்டேஜ், டிசி வோல்டேஜ், டிசி ஆம்பியர் மற்றும் ஓம் அளவுகளை அளக்கப் பயன்படும் கருவி எது?

(A) Watt Meter
வாட் மீட்டர்

(B) Ohm Meter
ஓம் மீட்டர்

(C) Ammeter
அம் மீட்டர்

(D) Multi Meter
மல்டி மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Which metal should not to be used with Ammonia Refrigerant?

அம்மோனியா ரெப்ரிஜிரெண்டிற்கு பயன்படுத்த முடியாத உலோகம் எது?

(A) Copper
தாமிரம்

(B) Steel
ஸ்டீல்

(C) Rubber
ரப்பர்

(D) Plastic
பிளாஸ்டிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Which material is used for insulating refrigerators, deep freezer etc.,
ரெப்ரிஜிரேட்டர், டீப் ஃப்ரீசர் போன்ற சாதனங்களில் இன்சுலேட்டிங் செய்ய எந்த
பொருள் பயன்படுகிறது?

- (A) Poly Urethane Foam (PUF)
பாலியூரேத்தேன் போம்
- (B) Glass wool
கிளாஸ் உல்
- (C) Cork
கார்க்
- (D) Asbestos
ஆஸ்பெஸ்டாஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. CFC stands for

CFC என்பதன் விரிவாக்கம் ————— ஆகும்.

- (A) Hydro Carbon
ஹைட்ரோ கார்பன்
- (B) Chloro Fluoro Carbons
குளோரோ ப்ளோரோ கார்பன்
- (C) Fluoro Carbons
ப்ளோரோ கார்பன்
- (D) Hydro Fluoro Carbons
ஹைட்ரோ ப்ளோரோ கார்பன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Solution of salts in water is called

உப்பு கரைசல் ————— என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Hydro carbon
ஹைட்ரோ கார்பன்
- (B) Brine
பிரைன்
- (C) Primary Refrigerant
பிரைமரி ரெப்ரிஜிரெண்ட்
- (D) Alternative Refrigerant
ஆல்டர்நெட்டிவ் ரெப்ரிஜிரெண்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Colour code of Ammonia Refrigerant cylinders are

அமோனியா ரெப்ரிஜிரெண்ட் சிலிண்டர்களின் நிறம் என்ன?

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

191. Refrigerant used for a large central Air-Conditioning is

சென்டிரல் ஏர்கண்டிஷனிங் அதிக திறன் கொண்ட இயந்திரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் ரெப்ரிஜிரெண்ட் ————— ஆகும்.

- (A) R 11
- (B) R 13
- (C) R 22
- (D) R 717
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Which one is Secondary Refrigerant?

கொடுக்கப்பட்ட ரெப்ரிஜிரண்டில் எது செகண்டரி ரெப்ரிஜிரண்ட் ஆகும்?

- (A) Calcium Chloride
கால்சியம் குளோரைட்
- (B) Ammonia
அமோனியா
- (C) Butane
பியூட்டேன்
- (D) Propane
புரோபேன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Which valve is closed during compression stroke in reciprocating compressor?

ரெஸிபுரோகேட்டிங் கம்பிரஸ்ஸரில் கம்பிரஸ்ஸன் ஸ்ட்ரோக் செயல்பாட்டின் போது எந்த வால்வு மூடிய நிலையில் இருக்கும்?

- (A) Service valve
சர்வீஸ் வால்வு
- (B) Liquid line valve
திரவ லைன் வால்வு
- (C) Discharge valve
டிஸ்சார்ஜ் வால்வு
- (D) Suction valve
சக்ஷன் வால்வு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Rotary compressor are used in now a days

தற்காலங்களில் ரோட்டரி கம்பரசர்கள் —————ல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Domestic refrigerators

ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில்

(B) Air conditioner (Window and Split)

ஏர் கண்டிஷனர்களில் (விண்டோ மற்றும் ஸ்பிளிட்)

(C) Deep Freezer

டீப் ஃபிரீஸர்களில்

(D) Water Cooler

வாட்டர் கூலர்களில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. Which is following refrigerant has the freon group?

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரெப்ரிஜிரன்ட்களில் பிரியான் குழுவை சார்ந்தது எது?

(A) Halo-carbon refrigerants

ஹாலோ கார்பன் ரெப்ரிஜிரன்ட்ஸ்

(B) Azeotrope refrigerants

அஜியோட்ரோப் ரெப்ரிஜிரன்ட்ஸ்

(C) Inorganic refrigerants

இன் ஆர்கானிக் ரெப்ரிஜிரன்ட்ஸ்

(D) Hydro carbon refrigerants

ஹைட்ரோ கார்பன் ரெப்ரிஜிரன்ட்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

196. What type of heat is absorbed by primary refrigerant?

எந்த வகையான வெப்பத்தை பிரைமரி ரெப்ரிஜிரண்ட் அப்சார்ப் செய்கிறது?

- (A) Total heat
மொத்த ஹீட்
- (B) Latent heat
லேட்டன்ட் ஹீட்
- (C) Specific heat
ஸ்பெசிபிக் ஹீட்
- (D) Sensible heat
சென்ஸிபில் ஹீட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Which category type of R-290 refrigerant?

R-290 ரெப்ரிஜிரண்ட் எந்த வகையைச் சார்ந்தது?

- (A) Halo carbons
ஹாலோ கார்பன்
- (B) Azeotropes
அஜியோடிராப்ஸ்
- (C) Hydro carbons
ஹைட்ரோ கார்பன்
- (D) Organic compounds
ஆர்கானிக் காம்பவுண்ட்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Which one is positive displacement compressor?

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கம்பிரஸ்ஸர்களில் பாஸிடீவ் டிஸ்பிளேஸ்மன்ட் கம்பிரஸ்ஸர் எது?

- (A) Centrifugal compressor
சென்ட்ரிபியூகல் கம்பிரஸ்ஸர்
- (B) Water pump
வாட்டர் பம்ப்
- (C) Scroll compressor
ஸ்கிரால் கம்பிரஸ்ஸர்
- (D) Oil pump
ஆயில் பம்ப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Which of the following is an azeotrope refrigerant?

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரெப்ரிஜிரண்ட்களில் அசியோடிராப் வகையைச் சார்ந்தது எது?

- (A) R – 11 (B) R – 40
(C) R – 114 (D) R – 502
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Why HCFL – 22 refrigerant is recycled?

HCFL – 22 ரெப்ரிஜிரண்ட் கேஸை மறுசுழற்சி செய்வதன் காரணம் என்ன?

- (A) Decrease the cost of production
உற்பத்தி விலையை குறைக்க
(B) Make the use of same lubricant
ஒரே லுப்ரிகண்டை பயன்படுத்த
(C) Reduce ODP and GWP of environment
ODP மற்றும் GWP-ஐ குறைக்க
(D) Increase the efficiency of RAC systems
சிஸ்டத்தின் திறனை அதிகரிக்க
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை