

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION –
DECEMBER 2020**

REFRIGERATOR

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What are the applications of refrigeration?

ரெபிரிஜிரேஷன் முறையின் பயன்பாடுகள் யாவை?

2. Name the different types of refrigeration.

ரெபிரிஜிரேஷன் முறையின் பல்வேறு வகைகளை கூறுக.

3. What are the properties of good lubricants?

சிறந்த உயவு பொருட்களின் பண்புகள் யாவை?

4. Write the short notes on R-12 and R-22 as a refrigerant.

R-12 மற்றும் R-22 ரெபிரிஜிரேஷன்டின் சிறுகுறிப்பு வரைக.

5. Explain the working of Driers.

Drier-ன் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

6. Write technical check list for refrigerator installation.

ரெபிரிஜிரேட்டரின் நிறுவலை பட்டியலிடுக.

7. List the types of lubricating system.

உயவு பொருட்களின் வகைகளை பட்டியலிடுக.

8. What are the condition required for an ideal evaporator?

சிறந்த எவாப்பரேட்டரின் தேவைகள் யாவை?

SECTION B — ($5 \times 10 = 50$ marks)

Answer any FIVE questions.

Question 9 and 10 are compulsory.

9. Multiple choice questions. $(10 \times 1 = 10)$

(a) The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called

(i) Suction pressure

(ii) Discharge pressure

(iii) Critical pressure.

ரெபிரிஜிரெண்ட் கம்ப்ரெசனின் நுழைவிபத்தில் உள்ள அமுத்தம்.

- (i) சக்சன் அமுத்தம்
- (ii) டிஸ்சார்ஜ் அமுத்தம்
- (iii) கிரிட்டிக்கல் அமுத்தம்.

(b) The capacity of domestic refrigerator is

- (i) 0.1 to 0.3 TR
- (ii) 0 to 3 TR
- (iii) 3 to 5 TR.

வீட்டு உபயோக ரெபிரிஜிரேடரின் திறன்

- (i) 0.1 to 0.3 TR
- (ii) 0 to 3 TR
- (iii) 3 to 5 TR.

(c) COP of vapour compression plant in comparison to vapour absorption plant is

- (i) Less
- (ii) More
- (iii) Same

வேப்பர் அப்சார்ப்சன் அமைப்பை ஒப்பிடுகையில் வேப்பர் கம்ப்ரெசன் அமைப்பின் COP

- (i) அதிகம்

- (ii) குறைவு
- (iii) சமமாக இருக்கும்
- (d) In a refrigeration system, the expansion device is connected between the
- (i) Compressor and condensor
 - (ii) Condensor and Receiver
 - (iii) Receiver and evaporator.
- ரெபிரிஜிரேஷன் அமைப்பில் expansion கருவி
பொருத்தப்படும் இடம்
- (i) கம்ப்ரெஸர் மற்றும் கண்டென்சர் இடையில்
 - (ii) கண்டென்சர் மற்றும் ரிசீவர் இடையில்
 - (iii) ரிசீவர் மற்றும் எவாப்பரேட்டர் இடையில்
- (e) The boiling point of ammonia is
- (i) -10.5°C
 - (ii) -30°C
 - (iii) -33.3°C
- அம்மோனியாவின் கொதி நிலை
- (i) -10.5°C
 - (ii) -30°C
 - (iii) -33.3°C
- (f) Refrigerant used in refrigerator

(i) CO₂

(ii) Freon

(iii) HCL

രെഫിരിളിറ്റേററില് പയന്പാതുമ് രെഫിരിൾറൻം.

(i) CO₂

(ii) Freon

(iii) HCL

(g) The bank of tubes at the back of refrigerator is

(i) condensor tubes

(ii) evaporator tubes

(iii) capillary tubes

രെഫിരിളിറ്റേററിൻ പിൻപുരുമ് കാണപ്പാതുമ് കുഴായ്കൾ

(i) കൺടെൻസർ കുഴായ്കൾ

(ii) എവാപ്പറോറ്റർ കുഴായ്കൾ

(iii) കേപ്പില്ലാറി കുഴായ്കൾ

(h) Latent heat is highest for

(i) R-22

(ii) Water

(iii) Ammonia

அதிக உள்ளூறை வெப்பம் கொண்டவை

- (i) R-22
 - (ii) நீர்
 - (iii) அம்மோனியா
- (i) Pressure of refrigerant in the evaporator should be
- (i) Equal to atmospheric pressure
 - (ii) Greater than atmospheric pressure
 - (iii) Less than atmospheric pressure
- ரெபிரிஜிரேட்டரின் எவாப்பரேட்டரில் உள்ள அழுத்தம்
- (i) சுற்றுப்புற அழுத்தத்திற்கு சமமாக இருக்கும்
 - (ii) சுற்றுப்புற அழுத்தத்திற்கு அதிகமாக இருக்கும்
 - (iii) சுற்றுப்புற அழுத்தத்திற்கு குறைவாக இருக்கும்.
- (j) Refrigerants used should be such that its boiling point is
- (i) Greater than the temperature required
 - (ii) Less than the temperature required
 - (iii) Equal to the temperature required

ரெபிரிஜிரேட்டரில் பயன்படுத்தப்படும் ரெபிரிஜிரென்ட்-ன் கொதிநிலை

- (i) தேவையான வெப்பநிலைக்கு அதிகமாக இருக்கும்
- (ii) தேவையான வெப்பநிலைக்கு குறைவாக இருக்கும்
- (iii) தேவையான வெப்பநிலைக்கு சமமாக இருக்கும்

10. Fill in the blanks. (10 × 1 = 10)

(a) Heat carrying medium employed in a refrigerator is known as _____.

ரெபிரிஜிரேஷன் அமைப்பில் வெப்பத்தை கடத்தும் பொருள் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(b) COP of a domestic refrigerator is _____.

வீட்டு உபயோக ரெபிரிஜிரேடாரின் COP ஆனது _____ ஆனது.

(c) In a vapour compression cycle, the refrigerant immediately after expansion value is _____.

வேப்பர் கம்ப்ரெசர் சுழற்சியில் எக்ஸ்பென்சன் வால்வு-ல் இருந்து வெளிவரும் ரெபிரிஜிரன்டின் நிலை _____ ஆக இருக்கும்.

- (d) The ratio of heat extracted in the refrigerator to the workdone on the refrigerant is called _____.

ரெபிரிஜிரேடரின் வெப்பம் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் ரெபிரிஜிரேஞ்டின் வேலைப்ரூக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்பது _____ ஆகும்.

- (e) The highest temperature in vapour compression cycle occurs at _____.

வேப்பர் கம்பரேசன் சுழற்சியில் அதிகபட்ச வெப்பநிலையானது _____ காணப்படும்.

- (f) One ton of refrigeration corresponds to _____.

ஒரு டன் ரெபிரிஜிரேஷன் என்பது _____ ஆகும்.

- (g) Capillary tube is an _____.

கேப்பில்லரி டியூப் என்பது _____.

- (h) The common lubricant used in a refrigeration system is _____.

ரெபிரிஜிரேஷன் அமைப்பில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் உயவு _____ ஆகும்.

- (i) In a refrigerator, the flow of refrigerant is controlled by _____.

ரெபிரிஜிரேஷன் சமூக சியில் ரெபிரிஜிரேஷன் ஒட்டத்தை கட்டுப்படுத்தும் கருவி _____ ஆகும்.

- (j) Vapour pressure of refrigerant should be _____ than atmospheric pressure.

ரெபிரிஜிரேஷன் வேப்பர் அழுத்தமானது சுற்றுப்புற அமுத்தத்தை விட இருக்கும்.

11. Explain the working of a domestic refrigerator with neat sketch.

வீட்டு உபயோக ரெபிரிஜிரேட்டாரின் செயல்பாட்டை படத்துடன் விளக்குக.

12. Compare vapour absorption and vapour compression refrigeration system.

ஒப்பிடுக : வேப்பர் அப்சார்ப்சன் மற்றும் வேப்பர் கம்பரேஷன் ரெபிரிஜிரேஷன் அமைப்பு.

13. Explain the working of a centrifugal compressor with neat sketch.

Centrifugal கம்ப்ரெசரின் செயல்பாட்டினை படத்துடன் விளக்குக.

14. Explain the construction and working of a dairy refrigeration.

பால்பண்ணை ரெபிரிஜிரேஷனின் வடிவமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

15. Discuss the servicing and maintenance for domestic appliances.

வீட்டு உபயோக பொருட்களை பயன்படுத்துவது மற்றும் முறையான பழுது பார்த்தல் செய்வதை பற்றி விவரி.

16. Explain the installation procedures, safety norms for refrigerators.

ரெபிரிஜிரேட்டாரின் நிறுவல் செயல்முறையையும், பாதுகாப்பு முறை பற்றியும் விளக்குக.

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION –
DECEMBER 2020.**

AIR CONDITIONER

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Name the different psychrometric process.

பல்வேறு வகையான psychrometric செயல்பாட்டினை பட்டியலிடுக.

2. Name different heating system used for air conditioning.

காற்று சீரமைத்தலில் பயன்படும் பல்வேறு வகையான வெப்ப செயல்முறையை பட்டியலிடுக.

3. Explain the working of a temperature control in air-conditioning.

காற்று சீரமைத்தலில் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டினை பற்றி விளக்குக.

4. What are the different types of insulation materials?

இன்ஸலேட்டிங் பொருட்களின் பல்வேறு வகைகளை குறிப்பிடுக.

5. Explain the downward system of air-distribution system.

தீழ்நோக்கிய காற்று விநியோக அமைப்பினை பற்றி விளக்குக.

6. Name the various types of air-conditioning system.

காற்று சீரமைத்தல் அமைப்பின் பல்வேறு வகைகளை பற்றி கூறுக.

7. List the service tools and equipments required for air-conditioner servicing.

Air-conditioner-ஐ பழுது பார்ப்பதற்கான கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்களை கூறுக.

8. Explain the working of dry filters.

Dry filters-ன் வேலைபாடுகளை விளக்குக.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

Question 9 and 10 are compulsory.

9. Multiple choice questions : (10 × 1 = 10)

(a) During humidification process, dry bulb temperature

- (i) Remains constant
- (ii) Increases
- (iii) Decreases

ஈர்ப்பத மூட்டல் முறையில், உலர் சூழ்நிலை

- (i) மாறாந்திலை
- (ii) அதிகமாகும்
- (iii) குறையும்

(b) Air refrigeration operates on

- (i) Carnot cycle
- (ii) Rankine's cycle
- (iii) Brayton cycle

எந்த சமூற்சியின் அடிப்படையில் காற்று ரெபிரிளோஷன் செயல்படுகிறது

- (i) Carnot சமூற்சி
- (ii) Rankine's சமூற்சி
- (iii) Brayton சமூற்சி

- (c) During dehumidification process the relative humidity

- (i) Remains constant
- (ii) Decreases
- (iii) Increases

ஈரப்பதம் அகற்றுதல் முறையில் ஒப்பு ஈரப்பத்தின் நிலை

- (i) மாறாநிலை
- (ii) குறையும்
- (iii) அதிகமாகும்

(d) The dry bulb temperature during sensible heating of air

- (i) Increases
- (ii) Decreases
- (iii) Remains constant

காற்றின் sensible வெப்பமுட்டும்போது உலர் குழிழ் வெப்பநிலை

- (i) அதிகமாகும்
- (ii) குறையும்
- (iii) மாறாந்திலை

(e) The wet bulb depression is zero when relative humidity is

- (i) Zero
- (ii) 0.5
- (iii) 1.0

ஏரமான குழிழ் வெப்ப குறைவு பூஜ்ஜியம் எனில் ஒப்பு ஏரபதத்தின் நிலை

- (i) பூஜ்ஜியம்
- (ii) 0.5

(iii) 1.0

(f) The dry bulb temperature lines on the psychrometric chart are

- (i) Vertical and uniformly spaced
- (ii) Horizontal and uniformly spaced
- (iii) Curved lines

Psychrometric அட்டவணையில் உலர் குழிழ் வெப்பநிலை கோடானது

- (i) சீரான இடைவெளியில் உள்ள செங்குத்து கோடுகள்
- (ii) சீரான இடைவெளியில் உள்ள கிடைமட்ட கோடுகள்
- (iii) வளைந்த கோடுகள்

(g) The curved lines on a psychrometric chart indicates

- (i) Relative humidity
- (ii) Dry bulb temperature
- (iii) Wet bulb temperature

Psychrometric அட்டவணையில் வளைந்த கோடுகள் எதை குறிப்பிடுகிறது

- (i) ஒப்பு ஈரப்பதம்

- (ii) உலர் குமிழ் வெப்பநிலை
 - (iii) ஈரமான குமிழ் வெப்பநிலை
- (h) A bootstrap air cooling system has
- (i) One heat exchanger
 - (ii) Two heat exchanger
 - (iii) Four heat exchanger

Bootstrap காற்று குளிருட்டும் அமைப்பில் எத்தனை வெப்ப மாற்று கருவி உள்ளது

- (i) ஒரு வெப்ப மாற்று கருவி
 - (ii) இரண்டு வெப்ப மாற்று கருவி
 - (iii) நான்கு வெப்ப மாற்று கருவி
- (i) The minimum temperature to which water can be cooled in a cooling tower is
- (i) Dew point temperature of air
 - (ii) Wet bulb temperature of air
 - (iii) Dry bulb temperature of air

Cooling tower-ல் உள்ள நீரை எந்த வெப்பநிலை வரை குளிருட்ட முடியும்

- (i) காற்றின் பணிபடு வெப்பநிலை

- (ii) காற்றின் ஈரமான சூழ்நிலை
 - (iii) காற்றின் உலர்ந்த சூழ்நிலை
- (j) The difference between dry bulb temperature and wet bulb temperature is called
- (i) Dew point depression
 - (ii) Wet bulb depression
 - (iii) Dry bulb depression

உலர் சூழ்நிலை வெப்பநிலை மற்றும் ஈரமான சூழ்நிலைக்கு இடையே உள்ள வேற்றுமை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- (i) பனிபடுநிலை வெப்ப அழுத்தம்
- (ii) ஈரமான சூழ்நிலை வெப்ப அழுத்தம்
- (iii) உலர் சூழ்நிலை வெப்ப அழுத்தம்

10. Fill in the blanks : (10 × 1 = 10)

- (a) The wet bulb depression indicates _____ humidity of air.
- காற்றின் _____ ஈரத்தன்மை ஆனது ஈரமான சூழ்நிலை வெப்ப அழுத்தத்தை குறிக்கும்.
- (b) The air cooling system mostly used in transport type air craft is _____.

பயணிகள் விமானத்தில் பொதுவாக பயன்படும் காற்று குளிருட்டும் அமைப்பு _____.

- (c) During sensible cooling partial pressure of vapour _____.

Sensible குளிருட்டும் போது வேப்பரின் பகுதி அழுத்தமானது _____.

- (d) Specific humidity is the mass of water vapour present in _____ of dry air.

_____ வறண்ட காற்றில் காணப்படும் நீராவியின் நிறையானது Specific ஈரத்தன்மையை குறிக்கும்.

- (e) During sensible heating of air _____ decreases.

காற்றின் sensible வெப்பத்தின் போது _____ குறைகிறது.

- (f) During cooling and dehumidification, dry bulb temperature _____.

குளிருட்டும் மற்றும் ஈரப்பதம் அகற்றுதல் போதும் உலர் குமிழ் வெப்பநிலை _____.

- (g) The wet bulb temperature at 100% relative humidity is _____ dew point temperature.

100% ஒப்பு ஈரத்தன்மையின் போது ஈரமான குமிழ் வெப்பநிலை, பனிபடு வெப்பநிலைக்கு _____ இருக்கும்.

- (h) For unsaturated air, the dew point temperature is _____ wet bulb temperature.

நிறைவூறா காற்றின் ஈரமான சூழ்நிலை பணிபடு வெப்பநிலைக்கு _____.

- (i) During sensible cooling of air _____ decreases.

காற்றின் sensible சூழ்நிலை போது _____ குறைகிறது.

- (j) The bypass factor for a cooling coil _____ with increase in velocity of air passing through it.

Cooling coil-ல் காற்றின் வேகம் கூடும் பொழுது, cooling coil-ன bypass factor _____.

11. Explain the construction and working of winter air-conditioning system.

குளிர்கால காற்று சீரமைத்தல் அமைப்பின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

12. Explain the systems of air distribution.

காற்று விநியோக அமைப்புகளை விளக்குக.

13. Explain various types of fans.

காற்று சீரமைத்தலில் உள்ள விசிறிகளின் வகைகளை விளக்குக.

14. Describe the installation process for an air conditioner.

Air conditioner-ன் நிறுவல் செயல்முறையை விவரிக்கவும்.

15. Briefly explain about car air conditioning system.

Car-ல் உள்ள காற்று சீரமைத்தல் அமைப்பை பற்றி சருக்கமாக விளக்குக.

16. List the steps involved in maintenance of a room air conditioner.

ஓரு அறையின் air conditioner-ன் பாராமரிப்பு முறைகளை குறிப்பிடுக.

VDIP-C-241

VDRA-3

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION —
DECEMBER - 2020**

**REFRIGERATIONS AND AIR CONDITIONER
TECHNICIANS**

SPECIAL COOLING SYSTEMS

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

SECTION A (5 × 5 = 25 Marks)

Answer any FIVE questions.

1. Write a short note about auto defrosting.

தானியங்கி பணியகற்றல் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

2. Explain about storage type water cooler with diagram.

ஸ்டோரேஜ் டைப் வாட்டர் கூலர்கள் பற்றி படத்துடன் விவரி.

3. Classify cold storage.

கோல்டு ஸ்டோரேஜ்களை வகைப்படுத்துக.

4. What is Bottle cooler? Explain.

பாட்டில் கூலர் என்றால் என்ன? விவரி.

5. State the reasons for burning of relay in refrigerator.

ரெப்ரிஜியேட்டரில் ரிலே எரிந்து போவதற்கான காரணங்களை எழுதுக.

6. Write briefly about Freon group refrigerant.

பஃபியான் குருப் ரெப்ரிஜிரெண்ட் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

7. What are the procedures to be followed for cleaning refrigerator?

ரெப்ஜியேட்டரை சுத்தம் செய்யும் வழிமுறைகள் யாவை?

8. Write any five characteristics of good oil used for lubriation.

உயவிட பயன்படும் நல்ல வகை ஆயிலுக்கு இருக்க வேண்டிய பண்புகள் ஐந்தை எழுதுக.

SECTION B ($5 \times 10 = 50$ Marks)

Answer any FIVE questions.

Question No. 9 and 10 are compulsory.

9. Choose the correct answer :

(a) She unit of resistance is _____.

- (i) mho
- (ii) ohm
- (iii) Beta

மின்தடையின் அலகு _____.

- (i) mho
- (ii) ohm
- (iii) Beta

(b) Refrigerant used in bottle cooler is _____

- (i) Ammonia
- (ii) Carbondioxide
- (iii) Freon-12

பாட்டில் கூலரில் பயன்படும் ரெப்ரிஜிரன்^{ட்}
_____.

- (i) அமோனியா
- (ii) கார்பன்டைஆக்ஷைட்
- (iii) பஃரீயான்-12

(c) A good lubricant should have _____ freezing point.

- (i) Low
- (ii) High
- (iii) Medium

இரு சிறந்த மூப்பிக்கண்டு _____ உறைநிலை இருக்க வேண்டும்.

- (i) குறைவான
- (ii) அதிகமான
- (iii) மிதமான

(d) _____ is used to clean the parts of on condenser.

- (i) Kerosene
- (ii) Petrol
- (iii) Sulphuric acid

கண்டன்சரின் பாகங்களை சுத்தம் செய்ய _____ உபயோகிக்கப்படுகிறது.

- (i) மண்ணெண்ணெண்ட
- (ii) பெட்ரோல்
- (iii) சல்பூரிக் அமிலம்

(e) Upto _____ temperature can be obtained in deep freezers.

(i) 15°F

(ii) -20°F

(iii) 25°F

ഡ്രൈസർഡിൽ _____ വരെ വെപ്പപ്പനിലയെയ്‌പ്പെറ്റാം.

(i) 15°F

(ii) -20°F

(iii) 25°F

(f) _____ litres of water is cooled by water cooler in one hour.

(i) 30

(ii) 35

(iii) 40

വാട്ടർ കുലറിൽ ഒരു മൺി നേരത്തിൽ _____ ലിട്ടർ തണ്ണീർ കുണിർവ്വിക്കപ്പബുകിരുതു.

(i) 30

(ii) 35

(iii) 40

(g) Due to depletion of ozone layer _____ rays directly reaches the earth.

- (i) Ultrasonic
- (ii) Ultra-violet
- (iii) Infra red

ஒசோன் படலம் அழிக்கப்படுவதால்
_____ கதிர்கள் நேரடியாக பூமியை
வந்தடைகிறது

- (i) அல்டரா சோனிக்
- (ii) அல்டரா வையல்
- (iii) இன்ப்ரா ரெட்

(h) _____ type of cooler is used in dairy form to cool the milk

- (i) Aerator
- (ii) Tube
- (iii) Both the above

பால்பண்ணையில் பாலை குளிவிக்க இன்ப்ரா ரெட் வகை கூலர்கள் பயன்படுகிறது

- (i) ஏரேட்டர்
- (ii) டியூப்
- (iii) இவை இரண்டும்

(i) Things are preserved for _____ days in a temporary cold storage

- (i) 15
- (ii) 20
- (iii) 25

ഡെമ്പർസി കോൾട്ട് സ്റ്റോറേജില് പൊരുത്തകൾ
_____ നാട്കങ്ങൾക്കു പാതുകാക്കപ്പെടുകി�്റു

- (i) 15
- (ii) 20
- (iii) 25

(j) The capacity of stabilizer used in refrigerator is _____ watts.

- (i) 250
- (ii) 240
- (iii) 500

റെഫ്രിജ്വിറ്ററില് _____ വാട്സ് തിരഞ്ഞെണ്ണാ
വോൾട്ടേജ് സ്റ്റെപ്പിണ്ടേഴ്സ് പയന്പാദ്ധത്തപ്പെടുകി�്റു

- (i) 250
- (ii) 240
- (iii) 500

10. Say whether it is true or false:

- (a) Freezer compartment is used to prepare ice

ஜீல் கட்டி தயாரிக்க பயன்படுவது ஃபிரீஸர் கம்பாட்டுமெண்ட்.

- (b) Hot things can be placed inside the refrigerator.

சூடான பொருட்களை ரெப்பிளிரேட்டரில் வைக்கலாம்.

- (c) Silicon polish is used to polish refrigerator cabinet.

ரெப்ரிளிரேட்டர் கேபினட்டை பாலிஷ் செய்ய சிலிக்கான பாலிஷ் பயன்படுகிறது

- (d) To preserve fish we need – 5°F temperature.

மீனை பதப்படுத்த - 5°F வெப்பநிலை தேவைப்படும்.

- (e) If the starting relay is smoked, the compressor will not work.

ஸ்டாட்டிங் ரிலே தொடுவான்களில் கரி பிடித்திருந்தால் கம்பரசர் இயங்காது.

- (f) Deep freezers use sealed type compressor.

ஷெப் பிரீஸர்களில் ஷீல்டு கைப் கம்பரசர் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (g) Starting capacitor can be tested using voltmeter.

ஸ்டாடிங் கெப்பாசிட்டரை ஓல்ட்மீட்டர் மூலம் சோதிக்கலாம்.

- (h) Open type induction motor is used in refrigerator.

ரெப்ரிஜிரேட்டரில் ஓப்பன் டைப் இண்டக்ஷன் மோட்டார் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (i) Refrigerant Methyle Chloride (R – 40) is poisonous.

மீத்தேல் குளோரைடு (R – 40) ரெப்ரிஜிரேண்ட் விஷத்தன்மை கொண்டதாகும்.

- (j) Ammonia is the refrigerant used in ice candy plant.

ஐஸ் கேண்டி பிளாண்டில் பயன்படுத்தும் ரெப்ரிஜிரேண்ட் அமோனியா.

11. Explain about Aerator type cooler with diagram.

ஏரேட்டர் டைப் கூலரை பற்றி படத்துடன் விவரி.

12. Explain about the block in evaporator and the method of correcting it.

எவாப்பரேட்டரின் அடைப்பு மற்றும் அதை சரி செய்யும் முறையை விவரி.

13. Explain about vertical deep freezers.

வெர்டிக்கல் டெப் பிரீஸர் பற்றி விவரி.

14. Explain the reason for low cooling even when compressor is working.

கம்பிரேஷன் ஓடியும் கூலிங் கம்மியாக இருப்பதன் காரணங்கள் யாவை?

15. List the characteristics of good refrigerant.

சிறந்த ரெஃப்ரிஜிரேண்டின் குணங்களை பட்டியலிடுக.

16. Explain in detail about setting a refrigerant.

ரெட்ரிஜிரேட்டரை பொருத்தும் முறை பற்றி விரிவாக விவரி.
