

DIP-401

DHRS-03

**DIPLOMA EXAMINATION –
JANUARY, 2015.**

Home Appliances Repair and Service

மின்னணு பொருட்கள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. திரவப் பொருட்களை மிகக் குறைவான வெப்பநிலைக்கு குளிர்விக்க பயன்படுவது
(அ) கம்பரசர் (ஆ) கன்டனசர்
(இ) கம்பரசர், கன்டனசர் (ஈ) சில்லர்.
2. பெரிய ரெப்ரி ஜீரேட்டரில் பயன்படும் மோட்டார்
(அ) கெபாசிட்டர்ஸ்டார்ட் மோட்டார்
(ஆ) பெர்மணன்ட்கெபாசிட்டர் மோட்டார்
(இ) கெபாசிட்டர் ஸ்டார்ட் மற்றும் ரன் மோட்டார்
(ஈ) அனைத்தும்.

3. பால் பாதுகாக்க தேவைப்படும் கூலிங் வெப்பநிலை
(அ) 3°C (ஆ) -8°C
(இ) -2°C (ஈ) 7°C
4. அம்மோனியா ரெஃபரிஜீரெண்ட் பயன்பாடு
(அ) வீட்டு உபயோகம் (ஆ) தொழிற்சாலை
(இ) ஜஸ்டீஸ் பேக்டரி (ஈ) பெரிய ஹால்கள்.
5. Feron-114 (R – 14) நிறம்
(அ) நீலம் (ஆ) ஆரஞ்சு
(இ) பச்சை (ஈ) வெள்ளை.
6. வீட்டில் பயன்படுத்தும் ரெபரிஜிரேட்டரில் பயன்படுத்தப்படும் ஸ்டெபினைசர்
(அ) 2.5 to 3 KVA (ஆ) 0.5 to 1 KVA
(இ) 4 to 5 KVA (ஈ) 0.25 to 0.5 KVA
7. ரெபரிஜிரேசன் பயன்பாடு இல்லை
(அ) பாலை பதப்படுத்த
(ஆ) மருந்துகள் பாதுகாக்க
(இ) இறைச்சி அழுகுவதை தடுக்க
(ஈ) துணிகளை பாதுகாக்க.

8. ரெப்ரிஜிரேட்டர்களில் குறைந்த அளவு வெப்பநிலை காரணமான பாக்கீரியாக்கள்
- (அ) உயிர் வாழ இயலாது
- (ஆ) உயிர் வாழ முடியும்
- (இ) குறைந்த அளவு முடியும்
- (ஈ) அதிக அளவு முடியும்.
9. ரெப்ரிஜிரேசன் என்பது பொதுவாக சுற்றுப்புறத்தை விட
- (அ) குறைந்த அளவு வெப்பநிலை
- (ஆ) அதிக அளவு வெப்பநிலை
- (இ) சமமான வெப்பநிலை
- (ஈ) அனைத்தும்.
10. ஏர் கண்டிசனிங் என்பது எவ்வற்றை கட்டுப்படுத்துதாது
- (அ) வெப்பம் (ஆ) ஈரப்பதம்
- (இ) வெளிச்சம் (ஈ) காற்றின் ஓட்டம்.
11. ஸ்டெபிளைசர் பயன்பாடு
- (அ) சீரான மின்னழுத்தம்
- (ஆ) சீரான மின்னோட்டம்
- (இ) சீரான ஆற்றல்
- (ஈ) சீரான திறன்.

12. M.K.S முறைபடி ஒரு டன் ரெஃபிரிஜீரேசன்
(அ) 100 KCal/min (ஆ) 50 KCal/min
(இ) 150 KCal/min (ஈ) 50 KCal/sec.
13. எவாபரேடிங் வெப்பநிலை
(அ) -50°C (ஆ) 75°C
(இ) -15°C (ஈ) 5°C .
14. டன் ஆஃப் ரெஃபிரிஜீரேசன் 1 KW என்பது
(அ) 5 kJ/sec (ஆ) 3 kJ/sec
(இ) 10 kJ/sec (ஈ) 1 kJ/sec.
15. ரெஃபிரிஜிரெண்ட் பயன்பாடு
(அ) வெப்பத்தை எடுத்து செல்வது
(ஆ) தண்ணீரை எடுத்து செல்வது
(இ) மின்சாரத்தை எடுத்து செல்வது
(ஈ) அனைத்தும்.
16. கோழி இறைச்சி பாதுகாக்க
(அ) -20 to -15 (ஆ) -8°C
(இ) -2°C (ஈ) 7°C
17. Universal motor வேலை செய்வது
(அ) AC (ஆ) DC
(இ) AC மற்றும் DC (ஈ) ஏதுமில்லை.

18. ரெஃபிரிஜிரேசன் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங் பழுதுபார்க்க

(அ) Pipe cutter (ஆ) Flaring tool

(இ) Pinch (ஈ) அனைத்தும்.

19. Hydrometer பயன்பாடு

(அ) அடர்த்தி (ஆ) ஈரப்பதம்

(இ) அழுத்தம் (ஈ) ஏதுமில்லை.

20. Halide Torch பயன்பாடு

(அ) ரெஃபிரிஜிரேண்ட் கசிவு

(ஆ) மின்சார கசிவு

(இ) வெப்ப கசிவு

(ஈ) ஏதுமில்லை.

பகுதி ஆ — ($5 \times 5 = 25$ மதிப்பெண்கள்)

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

21. வெப்ப இன்சுலேட்டிங் மெட்டீரியல் சிறந்த பண்புகள் எவை?

22. Lubrication அவசியம் விவரி.

23. ரெஃபிரிஜிரேண்ட் சிறுகுறிப்பு வரைக.

24. ரெஃபிரிஜிரேண்ட் பயன்படுத்தும் போது கடைபிடிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் விவரி.

25. கம்பர்சர் வகைகள் விவரி.
26. ரெஃபிரிஜிரேசன் பயன்பாடுகள் எவை?
27. ஏர்-கண்டிசனிங் பயன்பாடுகள் எவை?
28. ரெஃபிரிஜிரேசன் தத்துவம் விவரி.

பகுதி இ — ($3 \times 10 = 30$ மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

29. ரெஃபிரிஜிரேட்டரின் பல்வேறு வகைகள் விவரி.
30. ரெஃபிரிஜிரேட்டர்களை பயன்படுத்தும் போது கடைபிடிக்க வேண்டிய முன் எச்சரிக்கைகள் விவரி.
31. மூன்று வகை பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை (safety precautions) விவரி.
32. ரெஃபிரிஜிரேசன் மற்றும் ஏர்கண்டிஷனிங்களை பழுதுபார்க்க பயன்படும் கைகருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் விவரி.
33. Capacitor start மோட்டார் படம் வரைந்து வேலை செய்யும் விதத்தை விவரி.