

# 9250



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

### Paper II

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

#### SECTION-A

10×2=20

Note :— (i) Answer ALL the questions.

(ii) Each question carries TWO marks.

1. What are the various methods of refrigeration ?
2. What is dry ice refrigeration ?
3. What are the main components of refrigeration system ?
4. State the function of capillary tube.
5. Write the various applications of refrigeration.
6. Define Air-conditioning.
7. What is dew point temperature ?
8. State the functions of filters and dust collectors.
9. Describe the classification of Air-conditioning system.
10. How is the leakage test conducted for ammonia refrigerant ?

#### SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the vapour compression refrigeration ?
12. Explain the working of shell and tube condenser.
13. Explain the working of natural draft cooling tower.
14. Explain Ice plant.
15. Explain psychrometry properties.
16. Explain the working of Air cooler with a neat sketch.
17. Explain any six troubleshootings in refrigeration system.
18. Explain the working of heating and cooling coil with a neat sketch.

# 9250

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Refrigeration యొక్క వివిధ పద్ధతులు ఏవి?
2. Dry Ice refrigeration అనగా నేమి?
3. Refrigeration system లో ముఖ్య భాగాలు ఏవి?
4. Capillary tube యొక్క విధిని నిర్వచింపుము.
5. Refrigeration యొక్క వివిధ applications వ్రాయండి.
6. Air-conditioning ను నిర్వచింపుము.
7. Dew point temperature అనగా నేమి?
8. Filters మరియు dust collectors యొక్క విధులు తెలుపుము.
9. Air conditioning system యొక్క వర్గీకరణ తెలుపుము.
10. Ammonia refrigerant leakage test ని ఏ విధంగా చేస్తారు?

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Vapour compression refrigeration ను వివరింపుము.
12. Shell and tube condenser ను వివరింపుము.
13. Natural draft cooling tower ను వివరింపుము.
14. Ice plant ను వివరింపుము.
15. Psychrometry యొక్క దర్మాలను వివరించండి.
16. Air cooler ను చక్కని పట సహాయముతో పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
17. ఏవేని ఆరు refrigeration లోని troubleshootings ను వివరింపుము.
18. చక్కని పట సహాయముతో heating మరియు cooling coil ను వివరించండి.