

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. Define refrigeration.
2. Write the methods of refrigeration.
3. Write the functions of capillary tube.
4. Write the parts of refrigeration system.
5. Write the parts of water cooler.
6. Define Air Conditioning.
7. What is dry air ?
8. Write the functions of the Fan.
9. Write the main components of air conditioning system.
10. Write the working principle of Halide test lamp.

SECTION-B

5×6=30

- Note :—** (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the vapour compression refrigeration with sketch.
12. Explain the working of shell and tube condenser with sketch.
13. Explain the working of natural draft cooling tower with sketch.
14. Explain the cold storage plant with sketch.
15. How are Filters classified ? Explain about dry collector with sketch.
16. Explain the working of split Air conditioning with sketch.
17. Explain the working of Air cooler with sketch.
18. Explain any six Troubleshootings in refrigeration system.

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 ను నిర్వచించుము.
2. Refrigeration పద్ధతులు తెలుపుము.
3. Capillary tube విధులు తెలుపుము.
4. Refrigeration నందలి భాగములు తెలుపుము.
5. Water cooler భాగములు తెలుపుము.
6. Air conditioning ను నిర్వచించుము.
7. Dry air అనగా నేమి?
8. Fan యొక్క విధులు వ్రాయుము.
9. Air conditioning system నందలి భాగములు వ్రాయుము.
10. Halide test lamp పనిచేయు విధానము వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. పట సహాయమున Vapour Compression refrigeration ను వివరించుము.
12. పట సహాయమున Sheel and tube condenser పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
13. పట సహాయమున Natural draft cooling tower పనిచేయు విధానము వివరించుము.
14. Cold storage Plant ను పట సహాయమున వివరించుము.
15. Filter ను ఏవిధముగా వర్గీకరిస్తారు? Dry collector ను పట సహాయమున వివరించుము.
16. పట సహాయమున Split-Air Conditioning పనిచేసే విధానమును వివరించుము.
17. పట సహాయమున Air cooler పనిచేసే విధానము వివరించుము.
18. Refrigeration system నందు వచ్చు ఆరు సమస్యలను వివరించుము.