

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. What is Dry Ice refrigeration ?
3. What are the main components of the refrigeration system ?
4. State the function of capillary tube.
5. Write the various applications of Refrigeration.
6. What is moist air ?
7. What is DBT ?
8. State the functions of filters and dust collectors.
9. State the classification of air conditioning system.
10. What are the various symptoms of gas shortage in the system ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain about the Ice refrigeration.
12. Explain the working of hermetically sealed compressor used in Refrigeration system with neat sketch.
13. Write the differences between air cooled condenser and water cooled condenser.
14. Draw a neat sketch of water cooler and explain its working.
15. Explain the various types of Axial fans with neat sketches.
16. Explain the working of air cooler with neat sketch.
17. Write the differences between window air conditioner and split air conditioner.
18. Write any six troubleshootings in air conditioning system.

9250 (Old)

(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 నిర్వచింపుము.
2. Dry Ice refrigeration అనగా ఏమిటి?
3. Refrigeration system నందు ప్రధాన భాగాలు ఏమిటి?
4. Capillary tube యొక్క విధిని తెలుపుము.
5. Refrigeration యొక్క వివిధ అనువర్తనాలను తెలుపుము.
6. Moist air అనగా ఏమిటి?
7. DBT అనగా ఏమిటి?
8. Filters మరియు Dust collectors యొక్క విధులను తెలుపుము.
9. Air conditioning system యొక్క వర్గీకరణను తెలుపుము.
10. System నందు గ్యాసు తక్కువగా ఉండుటను తెలియజేయు వివిధ లక్షణాలు ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Ice refrigeration గురించి వివరింపుము.
12. Refrigeration system నందు ఉపయోగించు Hermetically sealed compressor పనిచేయు విధానంను చక్కని పటంతో వివరింపుము.
13. Air cooled condenser మరియు water cooled condenser మధ్యగల భేదములను తెలుపుము.
14. Water cooler యొక్క చక్కని పటం గీచి పనిచేయు విధానంను వివరింపుము.
15. వివిధ రకాల Axial fans ను పటాలతో వివరింపుము.
16. Aircooler పనిచేయు విధానంను చక్కని పటంతో వివరింపుము.
17. Window air conditioner మరియు split air conditioner మధ్యగల భేదములను తెలుపుము.
18. Air conditioning నందుగల ఏవేని ఆరు సమస్యలు పరిష్కారాలను తెలుపుము.