



9250 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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 is dry ice refrigeration system ?
2. What is vapour compression refrigeration system ?
3. What is the function of compressor in refrigeration system ?
4. State the function of condenser.
5. Define refrigeration.
6. Define air-conditioning.
7. What is dew point temperature ?
8. State the function of fan.
9. What are the main components 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 ice refrigeration system with neat sketch.
12. Explain working of hermetically sealed compressor with neat sketch.
13. Explain the working of shell and tube condenser.
14. Explain water cooler with neat sketch.
15. Explain psychrometry properties.
16. Explain the various types of axial fan.
17. Describe the working of window-air-conditioner with neat sketch.
18. Explain any six troubleshootings in air-conditioning system.

222



9250 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Dry Ice Refrigeration system అనగానేమి ?
2. Vapour compression refrigeration system అనగానేమి ?
3. Refrigeration system లో గల compressor విధి తెల్పుము.
4. Condenser విధిని తెల్పుము.
5. Refrigeration ను నిర్వచింపుము.
6. Air-conditioning ను నిర్వచింపుము.
7. Dew point temperature అనగానేమి ?
8. Fan యొక్క విధిని తెల్పుము.
9. Air-conditioning system లో గల ముఖ్యమైన భాగాలు ఏమిటి ?
10. System లో గల Gas shortage కు symptoms తెల్పుము.

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Ice refrigeration system పటము గీచి వివరించుము.
12. Hermetically sealed compressor ను పటము సహాయంతో వివరించుము.
13. Shell and Tube condenser గూర్చి వివరించుము.
14. Water cooler ను పటము సహాయముతో వివరించుము.
15. Psychrometry properties వివరించుము.
16. Axial fan రకాలు గూర్చి వివరించుము.
17. Window-air-conditioner ను పటము సహాయముతో వివరించుము.
18. Air-conditioning system లో ఏదేని ఆరు troubleshootings తెల్పుము.