



1246 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

MECHANICAL TECHNOLOGY

Paper – I (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 Enthalpy. 
2. Define Internal energy.
3. State the Regnault's Law.
4. Write the merits and demerits of Air-cooled condensers.
5. What is dry ice refrigeration ?
6. State the various parts of Ice plant.
7. Explain higher calorific value.
8. Write the function of carburetor.
9. Define Heat engine. 
10. Write the function of a piston.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Explain Avogadro's Joule's and Regnaults Laws.
12. Explain Ice refrigeration with neat sketch.
13. Explain the working of water cooler with neat sketch.
14. Explain the construction of any one of the compressor with neat sketch.
15. Explain gaseous fuels. 
16. Explain the working of two stroke petrol engine with neat sketch.
17. Explain comparison between petrol and diesel engine.
18. Explain connecting rod with neat sketch.



1246 (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. Enthalpy అనగానేమి ?
2. Internal energy ను నిర్వచింపుము.
3. Regnaults నియమం తెల్పుము.
4. Air-cooled condenser లాభ నష్టాలు తెల్పుము.
5. Dry ice refrigeration అనగానేమి ?
6. Ice plant భాగాలు తెల్పుము.
7. Higher calorific విలువ వివరించుము.
8. Carburetor విధులు తెల్పుము.
9. Heat engine అనగానేమి ?
10. Piston యొక్క విధులు తెల్పుము.

SECTION - B

(5×6=30)

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

11. అవగాడ్రో, జోల్స్ మరియు రెగ్నాల్ట్ నియమాలు వివరించుము.
12. Ice refrigeration పట సహాయంతో వివరించుము.
13. Water cooler పట సహాయంతో వివరించుము.
14. ఏదైన Compressor యొక్క నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానము పట సహాయంతో వివరించుము.
15. Gaseous fuels ను వివరించుము.
16. Two stroke petrol engine పట సహాయంతో పనిచేయు విధానం వివరించుము.
17. Petrol engine మరియు Diesel engine మధ్యగల భేదాలు తెల్పుము.
18. Connecting rod పట సహాయంతో వివరించుము.