

1246 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. 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. State open system.
2. State Intensive properties.
3. State Avogadro's Law.
4. Write the methods of Refrigeration.
5. Write the functions of Evaporator.
6. Write the components of the water cooler.
7. What is meant by term fuel ? What are its constituents ?
8. Write the function of carburettor.
9. Write types of fuel injection pumps.
10. Write the function of piston rings.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain Boyle's Law and Charle's Law
12. Explain Ice refrigeration method with neat sketch.
13. Explain shell and tube condenser with neat sketch.
14. Explain the components of the Domestic refrigerator.
15. Explain Liquid fuels.
16. Explain the working principle of four-stroke diesel engine with neat sketch.
17. Write the comparison between two-stroke engine and four-stroke engine.
18. Explain the connecting rod with neat sketch.

1246 (New)

(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. Open system గురించి వివరింపుము.
2. Intensive Properties గురించి వివరింపుము.
3. Avogadro's నియమం గురించి వివరింపుము.
4. Refrigeration వద్దతులను వ్రాయుము.
5. Evaporator యొక్క విధులను వ్రాయుము.
6. Water cooler యొక్క భాగాలను వ్రాయుము.
7. Fuel అనగా ఏమిటి? దీనియందు గల మూలకాలు ఏమిటి?
8. Carburettor యొక్క విధులు ఏమిటి?
9. Fuel injection pump యొక్క రకాలను వ్రాయుము.
10. Piston rings యొక్క విధులు వ్రాయండి.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Boyle's నియమం మరియు Charle's నియమాలను వివరింపుము.
12. Ice refrigeration వద్దతిని చక్కని వటం సహాయంతో వివరింపుము.
13. Shell మరియు tube కండెన్సరుని చక్కని వటం సహాయంతో వివరింపుము.
14. Domestic refrigerator యొక్క వివిధ భాగాలను వివరింపుము.
15. Liquid fuels గురించి వివరింపుము.
16. Four-stroke diesel engine పనిచేయు విధానంను వటం సహాయంతో వివరింపుము.
17. Two-stroke engine మరియు four-stroke engine లను పోల్చుము.
18. Connecting rod ను వటం సహాయంతో వివరింపుము.