

2264 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

BASIC ENGINEERING (Theory)

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 Resistance.
2. What is DC-generator ?
3. Define frequency and Time period.
4. Define transformer.
5. Define primary and secondary cells.
6. What is meant by Hand tools ?
7. Define Cold Working.
8. Define Hook's Law.
9. Define Internal Energy.
10. Define IC-engine.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain about Kirchhoff's Laws.
12. Explain series and parallel circuits.
13. Explain the working principle of DC-Motor.
14. Write the precautions to be taken to avoid electric shock.
15. Explain various types of stresses and strains.
16. Explain different types of Specific Heats.
17. Write the difference between 2-stroke and 4-stroke engines.
18. Explain the cooling system of IC-Engines.

2264 (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. Resistance నిర్వచించండి.
2. D.C. Generator అనగా నేమి?
3. Frequency మరియు Time Period ను నిర్వచించండి.
4. Transformer ను నిర్వచించండి.
5. Primary మరియు Secondary cells ను నిర్వచించండి.
6. Hand tools అనగా నేమి?
7. Cold working ను నిర్వచించండి.
8. Hook's నియమాన్ని నిర్వచించండి.
9. Internal Energy ను నిర్వచించండి.
10. I.C. Engine ను నిర్వచించండి.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Kirchhoff's నియమాలను పేర్కొని వివరించండి.
12. Series మరియు Parallel Circuits ను వివరించండి.
13. D.C. Motor యొక్క working principle ని వివరించండి.
14. Electric shock తగలకుండా తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలును వ్రాయుము.
15. వివిధ రకాల stresses మరియు strain లను వివరించండి.
16. వివిధ రకాల specific heat లను వివరించండి.
17. 2-stroke engine మరియు 4-stroke engine ల మధ్యగల భేదాలను వ్రాయుము.
18. I.C. Engines యొక్క Cooling system గురించి వివరించండి.