

# 9264



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

## BASIC ENGINEERING

### 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 Lenz's Law.
2. What is the working principle of DC Generator ?
3. Define form factor and peak factor.
4. What is the working principle of Transformer ?
5. Name the active materials used in Lead Acid Cell.
6. List out Marking Tools.
7. Define Cold Working Process.
8. Define Poisson's ratio.
9. What is meant by specific heat ?
10. List out I.C. engine parts.

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain the Laws of Resistance.
12. State and explain Kirchhoff's law.
13. List and explain the types of DC generator.
14. Write the precautions to be taken to avoid electric shock.
15. Explain about various types of stresses and strains.
16. Explain different thermodynamic processes.
17. Write the difference between Petrol engine and Diesel engine.
18. Explain about cooling systems of IC engines.

# 9264

(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. Lenz's నియమాన్ని నిర్వచించండి.
2. D.C. Generator యొక్క పనిచేయు సూత్రమును వ్రాయుము.
3. Form factor మరియు Peak factor ను నిర్వచించండి.
4. Transformer యొక్క పనిచేయు సూత్రమును వ్రాయుము.
5. Lead Acid Cell లో active materials ను పేర్కొనుము.
6. Marking tools ను పేర్కొనుము.
7. Cold working process ను నిర్వచించండి.
8. Poisson's ratio ను నిర్వచించండి.
9. Specific Heat అనగా నేమి?
10. I.C. engine భాగాలను పేర్కొనుము.

## SECTION-B

5×6=30

సూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Resistance యొక్క నియమాలను వివరించండి.
12. Kirchhoff's నియమాలను పేర్కొని, దానిని వివరించండి.
13. D.C. Generator యొక్క రకాలను పేర్కొని, వాటిని వివరించండి.
14. Electric shock తగలకుండా తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను వ్రాయుము.
15. వివిధ రకాల stresses మరియు strains ను వివరించండి.
16. వివిధ రకాల thermodynamic processes ను వివరించండి.
17. Petrol engine మరియు diesel engine ల మధ్యగల భేదాలను వ్రాయుము.
18. I.C. engines యొక్క cooling system గురించి వివరించండి.