



2264 (New)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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 current. 
2. List out the parts of DC-generator.
3. Define form factor and peak factor.
4. Define Alternator.
5. Name the active materials used in secondary cells.
6. Write about Hacksaw.
7. Define Hot Working.
8. Define Poisson's Ratio.
9. Define Heat.
10. What is meant by Heat Engine ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. State and explain Ohm's Law.
12. Explain about Kirchhoff's Law. 
13. Explain the working principle of DC-generator.
14. Explain the working principle of Lead Acid battery.
15. Explain various types of stresses and strains.
16. Explain about thermodynamic process.
17. Write the differences between petrol engine and diesel engine.
18. Explain the construction details of IC Engine. 



2264 (New)

(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. Current ను నిర్వచించండి.
2. DC-generator యొక్క భాగాలను వ్రాయుము.
3. Form factor మరియు peak factor ను నిర్వచించండి.
4. Alternator ను నిర్వచించండి.
5. Secondary cell లోని active materials ను పేర్కొనుము.
6. Hacksaw గురించి వ్రాయుము.
7. Hot Working ను నిర్వచించండి.
8. Poisson's Ratio ను నిర్వచించండి.
9. Heat ను నిర్వచించండి.
10. Heat Engine అనగానేమి ?

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Ohm's నియమాన్ని పేర్కొని, దానిని వివరించండి.
12. Kirchhoff's నియమాన్ని పేర్కొని, వివరించండి.
13. DC-generator యొక్క పనిచేయు సూత్రమును వివరింపుము.
14. Lead Acid battery యొక్క పనిచేయు సూత్రమును వివరింపుము.
15. వివిధ రకాల stress మరియు strain లను వివరించండి.
16. Thermodynamic process ను వివరించండి.
17. Petrol engine మరియు diesel engine ల మధ్య తేడాలను వ్రాయుము.
18. IC Engine యొక్క నిర్మాణమును వివరించండి.