

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. What is E.M.F. ?
2. Write the uses of DC-motor.
3. Define RMS value and Average value.
4. Classify A.C. Machines.
5. What are secondary cell and primary cell ?
6. List out Hand tools.
7. Define Hot working process.
8. Define Lateral strain.
9. Define Heat and Temperature.
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 Laws.
13. Explain the DC generator and its working principle.
14. Compare the Lead acid cell and Nickel iron cell.
15. Explain about Thermal stresses and strain.
16. Explain different Laws of perfect gases.
17. Write the classification of I.C. Engines.
18. Explain about construction details of I.C. Engines.

9264 (Old)

(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. EMF అనగా నేమి?
2. DC motor యొక్క ఉపయోగాలను తెలుపుము.
3. RMS value మరియు Average value లను నిర్వచించుము.
4. A.C. machines ని వర్గీకరించుము.
5. Secondary cell మరియు primary cell అనగా నేమి?
6. Hand tools ను తెలవండి.
7. Hot working process ను నిర్వచించండి.
8. Lateral strain ను నిర్వచించండి.
9. Heat మరియు Temperature లను నిర్వచించండి.
10. Heat Engine అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Ohm's నియమాన్ని పేర్కొని వివరించుము.
12. Kirchhoff's నియమాలను వివరించుము.
13. DC generator ను నిర్వచించి working principle ను వివరించండి.
14. Lead acid cell ను Nickel iron cell తో పోల్చుము.
15. Thermal stresses మరియు strain లను వివరించండి.
16. Perfect gases యొక్క నియమాలను వివరించండి.
17. I.C. Engines ను వర్గీకరించండి.
18. I.C. Engines యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.