

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. What is Electric Potential Difference ?
2. Write the types of D.C. Motor.
3. Define frequency and Time period.
4. Write the emf equation of transformer.
5. Name active materials used in lead acid cell.
6. What is meant by Hand Tools ?
7. Write the advantages of cold working.
8. Define Poisson's ratio.
9. Expand STP and NTP.
10. What is 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. Write short notes on :
 - (a) EMF
 - (b) Faraday's Laws
 - (c) Lenz's Law.
13. Draw a neat sketch of 3-point starter and explain in detail.
14. Compare Lead acid cell with Nickel Iron Cell.
15. Describe the various types of stresses and strains ?
16. Explain about Clausius statement and Kelvin Planck Statement.
17. Write the differences between Petrol and Diesel Engine.
18. Classify IC Engine.

9264

(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. Electric Potential difference అనగా నేమి?
2. D.C. Motor యొక్క రకాలను వ్రాయుము.
3. Frequency మరియు Time period ను నిర్వచించుము.
4. Transformer యొక్క emf equation ను వ్రాయుము.
5. Lead acid cell లో వాడు active Materials ను పేర్కొనుము.
6. Hand tools అనగా ఏమి?
7. Cold working యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
8. Poisson's ratio ను నిర్వచించుము.
9. STP మరియు NTP ను విశదీకరించుము.
10. Heat engine అనగా ఏమి?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Ohm's నియమాన్ని పేర్కొని, దానిని వివరించండి.
12. ఈ క్రింది వాని గూర్చి వ్రాయుము.
(a) EMF
(b) Faraday's laws
(c) Lenz's Law
13. 3-point starter యొక్క బొమ్మ గీసి వాటిని క్లుప్తంగా వివరించండి.
14. Lead acid cell ను Nickel Iron cell తో పోల్చుము.
15. వివిధ రకాల stresses మరియు strains వివరించుము.
16. Clausius statement మరియు Kelvin Planck Statement లను విరించండి.
17. Petrol మరియు Diesel engine ల మధ్య తేడాల్ని వ్రాయుము.
18. IC Engines ను వర్గీకరించుము.