



2241 (New)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

ELECTRICAL MACHINES AND POWER SYSTEMS

Paper – II (English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION – A

(10×2=20)

- Note :** (i) Answer **ALL** questions.
(ii) **Each** question carries **TWO** marks.

1. What is a Commutator ?
2. What is the necessity of starter in DC motor ?
3. Define RMS value of an Alternating Current.
4. What is transformation ratio ? 
5. Write the EMF equation of an Alternator.
6. Define Slip.
7. Write the types of single phase induction motors.
8. Define Span.
9. Write the types of lightning arrestors.
10. Write the types of O. H. insulators.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Compare lap winding with wave winding.
12. Explain 3 point starter with neat sketch.
13. Write the voltage and current relations in star and delta connection.
14. Write short notes on instrument transformer with neat sketch.
15. (a) Write a short note on rotor construction of an alternator.
(b) Draw the pole mounted sub-station.
16. Explain DOL starter with neat sketch. 
17. Explain shaded pole motor with neat sketch.
18. Explain thermal power station with neat sketch.



2241 (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. Commutator అనగానేమి ?
2. DC motor లో ఉపయోగించు starter ఆవశ్యకతను తెలుపుము.
3. Alternating Current యొక్క RMS value ని నిర్వచించుము.
4. Transformation ratio అనగానేమి ? 
5. Alternator యొక్క EMF సూత్రమును వ్రాయుము.
6. Slip ను నిర్వచించుము.
7. Single phase induction motor రకములను వ్రాయుము.
8. Span ను నిర్వచించుము.
9. Lightning arrestors రకములను వ్రాయుము.
10. O. H. insulators రకములు వ్రాయుము.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Lap winding మరియు wave winding మధ్యగల భేదాలను వ్రాయుము.
12. 3 point starter ను పటము సహాయమున వివరింపుము.
13. Star మరియు delta connection లలో voltage మరియు current ల relations ను తెలుపుము.
14. Instrument transformer లను పటములతో వివరింపుము.
15. (a) Alternator లో గల rotor construction ను వివరింపుము.
(b) Pole mounted sub-station పటము గీయుము.
16. DOL starter ను పట సహాయముతో వివరింపుము. 
17. Shaded pole motor ను పట సహాయమున వివరింపుము.
18. Thermal power station ను పట సహాయమున వివరింపుము.