

↓ Total No. of Questions—18

↓ Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ELECTRICAL ESTIMATION AND UTILIZATION

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 power subcircuit ?
2. What are the starter suitable for AC motors ?
3. What are the types of poles used in OH Lines ?
4. Define Span and Sag.
5. What are the types of transforms substation ?
6. What is auditorium ?
7. Draw a general layout of PA-system.
8. What are the different types of tests to conducted in testing of a new electrical installation before connecting to the supply ?
9. Define quotation.
10. What are the different types of lamps ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Compare the various systems of house wiring.
12. Estimate the quality of material and cost for CTS wiring system in a house of size 6m × 5m × 3m. Assuming missing data provide 2 fans and two tubelights kitchen and hall.
13. Make an estimation of material required for installing of 10 HP, 440V, 50Hz three-phase motor in workshop of size 30 × 20 × 8 m.
14. What are the major components of OH lines ?
15. Draw a neat diagram of Plinth mounted transformer substation and show the parts.
16. What are the basic requirements of an auditorium ?
17. (a) Write the IE rules regarding internal wiring.
(b) What is flasher and where is it used ?
18. Draw the connection diagram of near sign board for vocational.

9243 (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. Power sub-circuit అనగా నేమి?
2. AC motors లో ఏవీ starter లను ఉపయోగిస్తారు వ్రాయుము.
3. OH lines లో ఉపయోగించే వివిధ రకములు poles పేర్లు వ్రాయుము.
4. Span మరియు sag ను నిర్వచించుము.
5. Transforms sub-station లు ఎన్ని రకాలు?
6. Auditorium అనగా నేమి?
7. PA-system యొక్క సాధారణ పటము గీయుము.
8. కొత్త ఇంటికి నష్ట ఇచ్చే ముందు ఏవీ tests చేయాలి వాటి పేర్లు వ్రాయుము.
9. Quotation అనగా నేమి?
10. Lamps లో ఉన్న వివిధ రకములు వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. వివిధ రకములైన house wiring లో గల బేధాలను వ్రాయండి.
12. 6 మీ × 5 మీ × 3 మీ సైజుగల ఇంటిలో CTS wiring చేయుటకు 2 Fans మరియు 2 Tube lights ఏర్పాటుచేసి దానికి కావలసిన materials ను అంచనా వేయండి.
13. 10 HP, 440V, 50 Hz 3-φ motor ను 30 m × 20 m × 8 m సైజు గల workshop నందు ఏర్పాటు చేయుటకు కావలసిన materials అంచనా వేయండి.
14. OH line లో ఉన్న major components పేర్లు వ్రాయండి.
15. Plinth mounted transformer substation పటము గీచి భాగములు గుర్తించండి.
16. Auditorium కు కావలసిన ప్రాథమిక అవసరాలను వ్రాయుము.
17. (a) Internal wiring యొక్క IE rules వ్రాయుము.
(b) Flasher అనగా నేమి? దానిని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు వ్రాయుము.
18. Neon sign tube పటము గీచి vocational అనే పదానికి connection గీయండి.