



2243 (New)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

ELECTRICAL ESTIMATION AND UTILIZATION

Paper - II (English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

- Note :** (i) Answer **ALL** questions.
(ii) **Each** question carries **2** marks.

- Expand the following :
(1) GI (2) ICDP (3) ICTP (4) ICTPN
- Write four examples of Power Loads.
- How much length of the pole to be buried in the ground ?
- Write the types of poles used in O.H. Lines.
- Define Sub-station.
- Draw the general layout of a P.A. System.
- What is an auditorium ?
- What are the tests to be conducted for new house wiring ?
- Define Quotation.
- Define Illumination.

SECTION - B

(5×6=30)

- Note :** (i) Answer **ANY FIVE** questions.
(ii) **Each** question carries **6** marks.

- What are the rules of wiring ?
- Estimate the cost and quantity of materials required for hall of size 6 m × 8 m × 3 m in PVC open conduit wiring system. Hall is provided with Light and Fan points only. Assume any missing data.
- Estimate the materials required for installing of a 10 HP, 400 V, 50 Hz, 3 phase motor in a workshop of size 30 m × 20 m × 8 m. Assume any missing data.
- What are the major components of O. H. lines ?
- Draw a neat diagram of pole mounted sub-station and label its parts.
- What are the basic requirements of an auditorium ?
- (a) Explain the polarity test of a Switch.
(b) What are the different types of Lamps ?
- Draw the connection diagram of Neon sign board for "ELECTRICAL".

2243 (New)

D10



P.T.O.



2243 (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.

- ఈ క్రింది వాటిని విస్తరించండి.
(1) GI (2) ICDP (3) ICTP (4) ICTPN
- Power Loads యొక్క 4 ఉదాహరణలు వ్రాయండి.
- భూమిలో ఎంత లోతు వరకు pole ను పొతుదురు ?
- O.H. Lines లో ఉపయోగించు poles రకములను వ్రాయుము.
- Sub-station ను నిర్వచించుము.
- P.A. System యొక్క general layout ను గీయుము.
- Auditorium అనగానేమి ?
- కొత్త గృహము వైరింగ్ కు చేయవలసిన test లను వ్రాయుము.
- Quotation నిర్వచించుము.
- Illumination ను నిర్వచించుము.

SECTION - B

(5×6=30)

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

- Wiring యొక్క rules ను వ్రాయుము.
- 6 m × 8 m × 3 m కొలతలు గల Hall ను PVC open conduit wiring systemలో wiring చేయుటకు estimation ను తయారు చేయుము. Hall లో Light మరియు Fan points లు మాత్రమే కలవు. అవసరమైన data ను ఊహించుకొనుము.
- 30 m × 20 m × 8 m కొలతలు గల workshop లో 10 HP, 400 V, 50 Hz, 3 phase motor ను install చేయుటకు estimation ను తయారు చేయుము. అవసరమైన data ను ఊహించుము.
- O.H. lines లో ఉపయోగించు major components ను వ్రాయుము.
- Pole mounted sub-station పటము గీసి, భాగములను గుర్తించుము.
- Auditorium యొక్క basic requirements ను వ్రాయుము.
- (a) Polarity test ను వివరింపుము.
(b) Lamps లోని రకములను వ్రాయుము.
- "ELECTRICAL" ను Neon sign board యొక్క connection diagram ను గీయుము.

2243 (New)

