

9243



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

10×2=20

SECTION-A

Note :— (i) Answer ALL the questions.

(ii) Each question carries TWO marks.

1. What are the various types of House Wiring ?
2. Expand : (a) ICTP (b) CTS.
3. Write the accessories used for power wiring.
4. What are the poles used in OH lines ?
5. What is insulator and mention its types ?
6. Write the types of substation based on purpose.
7. Name the types of loads used in Auditoriums.
8. Draw the general layout for PA system.
9. State the laws of illumination.
10. Define Quotation.

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Write the general wiring rules.
12. Estimate the quantity of material required for a hall of size 30 m × 14 m × 8 m is to be electrified in conduit wiring system with 14 tubelights and 6 fans.
13. Prepare the estimation to install a 10 HP, 440 V, 3φ, 50 Hz induction motor in a flour mill of size 4 × 6 × 3.5 m³.
14. A main road of length 1.5 km is to be electrified by fluorescent lamps of 40 W with 80 m span. Estimate the quantity of materials required.
15. Draw the neat diagram of plinth mounted substation and label its parts.
16. Prepare an estimation to install a PA system in a Hall of size 25 m × 15 m.
17. Draw the connection diagram with neon sign tubes for "AMARAVATHI".
18. (a) What are the different types of lamps.
(b) Write the steps should follow to obtain a new service connection.

9243

(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. House wiring లో రకాలను వ్రాయండి.
2. ఈ క్రింది వాటిని విస్తరింపుము.
(a) ICTP
(b) CTS.
3. Power wiring లో ఉపయోగించే accessories వ్రాయండి.
4. OH lines లో ఉపయోగించే Poles ను వ్రాయండి.
5. Insulator అనగా నేమి? అందులో రకాలను వ్రాయండి.
6. ఉపయోగాన్ని బట్టి substations లో రకాలను వ్రాయండి.
7. Auditorium లో ఉపయోగించే వివిధ రకాల Loads ను వ్రాయండి.
8. PA system యొక్క General Layout గీయండి.
9. Illumination నియమాలను వ్రాయండి.
10. Quotation ను నిర్వచించండి.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Wiring కు సాధారణ Rules ను వ్రాయండి.
12. $30 \times 14 \times 8 \text{ m}^3$ size గల Hall ను 14 tubelights మరియు 16 fans తో conduit system లో wiring చేయాలంటే అవసరమైన materials estimation తయారుచేయండి.
13. $4 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times 3.5 \text{ m}$ కొలతలు గల ఒక పిండి మిల్ లో 10 HP, 440 V, 3 ϕ , 50 Hz induction motor ను install చెయ్యాలంటే అవసరమైన material estimation తయారుచేయండి.
14. 1.5 km పొడవుగల ఒక రోడ్డులో 80 m span తో 40 W fluorescent lamps తో OH line వేయాలంటే అవసరమైన Materials ను Estimate చేయండి.
15. Plinth mounted substation వటం గీచి భాగాలను గుర్తించండి.
16. $25 \text{ m} \times 15 \text{ m}$ కొలతలు గల ఒక Hall లో PA system install చేయాలంటే అవసరమైన Material estimate చేయండి.
17. Neon Sign tubes తో "AMARAVATHI" connection diagram గీయండి.
18. (a) వివిధ రకాల lamps ను వ్రాయండి.
(b) కొత్తగా service connection తీసుకోవాలంటే పాటించవలసిన steps వ్రాయండి.

9243

(2)