

1241 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS AND ELECTRONIC DEVICES

Paper I

(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. Define S.I. units.
2. Write the errors in Energy meter.
3. Classify Frequency meters.
4. Classify Digital Instruments.
5. Draw the symbols of :
(a) PN Junction diode
(b) Zener diode.
6. What is Transistor ?
7. Draw the V-I characteristics of PN Junction diode.
8. What is I.C. ?
9. What is L.E.D. ?
10. Draw the U.P.S. block diagram.

SECTION-B

5×6=30

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

11. (a) Classify the Measuring Instruments.
(b) Explain the advantages of Digital Instruments.
12. Write the comparison between Dynamometer type and Induction type wattmeters.
13. Explain MC Permanent magnet instrument with neat sketch.
14. Explain single-phase induction type energy meter with a neat sketch.
15. Explain meggar with neat sketch.
16. Explain forward bias and reverse bias of the PN junction diode.
17. Explain common Emitter configuration of a Transistor with sketch.
18. Write the classification of Amplifiers.

1241 (New)

(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. S.I. units లను నిర్వచించండి.
2. Energy meter లోని error లను తెలపండి.
3. Frequency meters లను వర్ణించండి.
4. Digital instruments వను వర్ణించండి.
5. ఈ క్రింది వాటి యొక్క గుర్తులను గీయండి.
(a) PN Junction diode
(b) Zener diode.
6. Transistor అనగా నేమి?
7. PN junction యొక్క V-I characteristics ను గీయుము.
8. I.C. అనగా నేమి?
9. L.E.D. అనగా నేమి?
10. U.P.S. యొక్క block diagram ను గీయుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. (a) Measuring Instruments లను వర్ణించండి.
(b) Digital instruments యొక్క ఉపయోగములను వ్రాయుము.
12. Dynamometer type మరియు Induction type wattmeters మధ్యగల భేదాలను వ్రాయుము.
13. MC permanent magnet instrument ను పట సహాయముతో వివరింపుము.
14. Single-phase induction type energy meter ను పట సహాయముతో వివరింపుము.
15. Meggar ను పట సహాయముతో వివరింపుము.
16. PN Junction diode యొక్క Forward bias మరియు reverse bias లను వివరింపుము.
17. Transistor యొక్క Common Emitter configuration ను పటముతో వివరింపుము.
18. Amplifiers ను వర్ణించుము.