



1234



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUITS

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 Intrinsic Semi Conductor.
2. Draw the symbol of Transistor.
3. Write the types of filter circuits.
4. Name the different types of coupling networks.
5. Write applications of power amplifiers. 
6. Classify oscillators according to frequency generated.
7. Define CMRR, Slew rate.
8. Write applications of UJT.
9. Draw the symbol of Thyristor.
10. Expand LED, LDR, LCD.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Draw the V-I characteristics of PN Junction Diode and explain it.
12. Draw and explain working of Bridge Rectifier.
13. Explain working of RC coupled amplifier with circuit diagram.
14. Draw and explain working of Power Amplifier. 
15. Explain the working of RC phase shift oscillator.
16. Draw and explain the operation of transistor series Voltage Regulator.
17. Explain construction, working, V.I characteristics of SCR.
18. Draw and explain construction, working of LED.



1234

(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. Intrinsic semi conductor నిర్వచించుము.
2. Transistor యొక్క symbol గీయండి.
3. Filter circuits యొక్క రకములు తెలపండి.
4. వివిధ రకాల coupling networks ను తెలుపుము.
5. Power amplifier యొక్క applications వ్రాయండి.
6. Frequency generated ప్రకారము oscillators ను వర్గీకరించుము.
7. CMRR, Slew rate నిర్వచించుము.
8. UJT applications తెలపండి.
9. Thyristor యొక్క symbol గీయండి.
10. LED, LDR, LCD, లను విస్తరించండి.

SECTION - B

(5×6=30)

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

11. PN Junction Diode యొక్క V-I graph గీసి, వివరించండి.
12. Bridge Rectifier యొక్క పని చేయు విధము పట సహాయమున వివరించండి.
13. RC coupled amplifier యొక్క circuit గీచి, పనిచేయు విధానము వివరించండి.
14. Power Amplifier యొక్క పనిచేయు విధానము పట సహాయమున వివరించండి.
15. RC phase shift oscillator పని చేయు విధానము వివరించండి.
16. Transistor series Voltage Regulator పని చేయు విధము పట సహాయమున వివరించండి.
17. SCR యొక్క నిర్మాణము, పని చేయు విధానము, V-I గ్రాఫు గీసి వివరించండి.
18. LED యొక్క పని చేయు విధానము పటము గీసి వివరించండి.