

1235 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

DIGITAL ELECTRONICS AND COMPUTER FUNDAMENTALS

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. Write 2's compliment of 1101, 1100.
2. Define Ex-OR gate.
3. Write the applications of multiplexer.
4. Draw the D flip-flop.
5. What is Networking ?
6. Define Router.
7. What are the applications of Bluetooth ?
8. Define Cache memory.
9. Expand RISC.
10. List the applications of Digital Signal Processor.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Describe Binary, Octal, Decimal and Hexadecimal number system.
12. Draw and explain the working of AND, OR gates with truth table.
13. Draw and explain full adder circuit with truth table.
14. Explain working of JK flip-flop.
15. Explain the working of A/D conversion using counter method.
16. Explain the working of LAN.
17. Explain the working of file transfer operation in web application.
18. Draw the block diagram of Basic Micro Computer.

1235 (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. 1101, 1100 యొక్క 2'S Complement వ్రాయండి.
2. Ex-OR gate ను నిర్వచించండి.
3. Multiplexer యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
4. D-flip-flop ను గీయండి.
5. Networking అనగా నేమి?
6. Router ను నిర్వచించండి.
7. Bluetooth ఉపయోగములను వ్రాయండి.
8. Cache memory ని నిర్వచించుము.
9. RISC విస్తరించండి.
10. Digital signal processor ఉపయోగాలను తెల్పుము.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Binary, Octal, Decimal and Hexadecimal number system ను వివరించుము.
12. Truth table సహాయముతో AND, OR gate పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
13. Full adder circuit ను గీచి truth table సహాయముతో వివరించండి.
14. JK flip-flop పనిచేయు విధానమును తెల్పుము.
15. Counter method విధానాన్ని ఉపయోగించి A/D conversion ను వివరించండి.
16. LAN పనిచేయు విధానమును తెలుపుము.
17. Web application లో file transfer operation గురించి, అది పనిచేయు విధానము తెల్పుండి.
18. Basic, Micro Computer యొక్క Block diagram ను గీయండి.