

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 complement of 1101.
2. Define EX-OR Gate.
3. Write applications of multiplexer.
4. Draw the symbol of D FLIP-FLOP.
5. Define cache memory.
6. What are the applications of Router ?
7. What are the applications of Bluetooth ?
8. Write any *two* chipset numbers.
9. Expand RISC.
10. What is an ALU ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain 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 truth table.
14. Explain working of JK FLIP-FLOP.
15. Explain D/A conversion using R-2R method.
16. Explain about different components in motherboard.
17. What are the applications of Computer Networks ?
18. Explain the architecture of microprocessor 8085.

1235 (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.

1. 1101 యొక్క 2's complement వ్రాయండి.
2. EX-OR Gate ను నిర్వచించుము.
3. Multiflexer యొక్క ఉపయోగాలు తెలుపుము.
4. D Flip-Flop symbol గీయుము.
5. Cache memory ని నిర్వచించుము.
6. Router ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
7. Bluetooth ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
8. ఏవైనా రెండు chipset numbers ను తెలుపుము.
9. Expand RISC.
10. ALU అనగా నేమి?

SECTION-B

5×6=30

సూచనలు :— (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Describe Binary, Octal, Decimal and Hexadecimal number system.
12. AND, OR Gate ల పటము గీచి Truth Table ఆధారముగా వివరింపుము.
13. Full adder పటము గీచి Truth Table ఆధారముగా వివరింపుము.
14. JK Flip-Flop పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
15. R-2R పద్ధతిని ఉపయోగించి D/A conversion ను వివరింపుము.
16. Explain about different components in Motherboard.
17. Computer Networks యొక్క ఉపయోగాలు తెలుపుము.
18. 8085 microprocessor architecture వివరింపుము.