

8235 (Old)



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 NOT logic gate.
3. Write applications of multiplexer.
4. Draw the symbol of T-flip-flop.
5. Define cache memory.
6. Expand EEPROM and UVPROM.
7. Write any *four* components of motherboard.
8. Define Router.
9. What are the applications of LAN ?
10. What is Word Count ?

**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. Explain the working of AND, OR gates.
13. Draw and explain full adder circuit with truth table.
14. Explain working of JK (or) SR flip-flops.
15. Explain the working of D/A conversion R-2R method.
16. Write comparison between ROM, RAM.
17. Explain working of LAN.
18. Write about the formatting the paragraph.

# 8235 (Old)

(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 కాంప్లెమెంటును తెల్పండి.
2. NOT logic gate ను నిర్వచించండి.
3. మల్టీప్లెక్సర్ యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.
4. T-flip-flop యొక్క సింబల్‌ను గీయండి.
5. Cache memory అనగా నేమి?
6. EEPROM మరియు UVPROM లను విస్తరించండి.
7. Mother board లోని ఏవైనా నాలుగు కాంపోనెంట్స్‌ను తెల్పండి.
8. రూటర్ అనగా నేమి?
9. LAN యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.
10. Word count అనగా నేమి?

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. బైనరీ, ఆక్టల్, డెసిమల్ మరియు హెక్సాడెసిమల్ నంబరు సిస్టమ్‌ను వివరించండి.
12. AND, OR Gates ను గూర్చి వివరించండి.
13. Truth-Table సహాయంతో Full Adder వలయాన్ని గీచి వివరించండి.
14. JK (or) SR Flip-flop ను గూర్చి వివరించండి.
15. R-2R method ను ఉపయోగించి D/A కన్వర్షన్‌ను గూర్చి వివరించండి.
16. ROM, RAM ల మధ్య భేదాలను తెల్పండి.
17. LAN ను గూర్చి వివరించండి.
18. Paragraph ని Formatting చేయు విధానాన్ని తెల్పండి.