

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. What is complement of 1101, 1100 ?
2. Define OR Gate.
3. Draw the Half-Adder circuit.
4. Write applications of Flip-Flop.
5. Define word length or byte.
6. Expand the EEPROM and UVROM.
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. Explain different types of Number systems.
12. Explain working of UNIVERSAL NOR Gate.
13. Draw and explain Full-Adder circuit.
14. Draw and explain NAND Gate with truth table.
15. Explain the working of D/A conversion.
16. Write comparisons between ROM and RAM.
17. Explain the working of cache memory.
18. Write about 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 is complement ను వ్రాయండి.
2. OR Gate ను నిర్వచించండి.
3. Half-Adder circuit ను గీయండి.
4. Flip-Flop యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
5. Word length (or) బైట్‌ను నిర్వచించండి.
6. EEPROM, UVROM లను విస్తరించండి.
7. Motherboard లోని ఏవైనా నాలుగు కాంపోనెంట్స్‌ను తెల్పండి.
8. రూటర్‌ను నిర్వచించండి.
9. LAN యొక్క ఉపయోగాలు తెల్పండి.
10. Word count అనగా నేమి?

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. వివిధ రకములైన సంబంధ సిస్టమ్స్‌ను గూర్చి వివరించండి.
12. యూనివర్సల్ NOR Gate ను గూర్చి వివరించండి.
13. Full-Adder circuit ను గూర్చి వివరించండి.
14. Truth-Table సహాయంతో NAND Gate ను గూర్చి వివరించండి.
15. D/A conversion గూర్చి వివరించండి.
16. ROM and RAM మధ్య భేదాలను తెల్పండి.
17. Cache memory ని గూర్చి వివరించండి.
18. Paragraph ను formatting చేయు విధానంను వివరించండి.