

1235 (New)



↓ Total No. of Questions—18

↓ Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

DIGITAL ELECTRONICS AND COMPUTER FUNDAMENTALS

Paper I

(English Version)

Max. Marks : 50

Time : 3 Hours

10×2=20

SECTION-A

Note :— (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Write 1's complement of 1101, 0010.
2. Draw the symbols of NAND, NOR gates.
3. Define combinational circuits.
4. Mention the types of registers.
5. What are the motherboard components ?
6. What is a computer ?
7. What are the types of networks ?
8. Define networking.
9. What is an ALU ?
10. Mention the registers used in 8085.

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 systems.
12. Draw and explain the working of universal NAND gate with truth table.
13. Draw and explain full adder circuit with truth table.
14. Draw and explain the working of SR flip-flop.
15. Explain the working of D/A conversion R-2R method.
16. Write comparison between RAM and ROM.
17. Explain about LAN, MAN, WAN.
18. Explain the architecture of microprocessor 8085.

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, 0010 యొక్క 1's Complement వ్రాయండి.
2. NAND, NOR gate ల గుర్తులను గీయుము.
3. Combinational Circuit ను నిర్వచింపుము.
4. Registers లోని రకాలను తెల్పుండి.
5. Motherboard Components పేర్లను తెల్పుండి.
6. Computer అనగా నేమి?
7. Networks లోని రకాలను తెల్పుము.
8. Networking ను నిర్వచింపుము.
9. ALU అనగా నేమి?
10. 8085 లో ఉపయోగించే register ల పేర్లను తెల్పుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Binary, Octal, Decimal, Hexadecimal number system గురించి వ్రాయండి.
12. Universal NAND gate పటం గీచి Truth table ఆధారంగా వివరింపుము.
13. Full adder పటం గీచి truth table ఆధారంగా వివరింపుము.
14. SR flip-flop పనిచేయు విధానం వివరింపుము.
15. R-2R పద్ధతిని ఉపయోగించి D/A Conversion ను వివరింపుము.
16. RAM, ROM ల మధ్య భేదాలను తెల్పుండి.
17. LAN, MAN, WAN ల గురించి వివరించండి.
18. 8085 microprocessor architecture వివరింపుము.