

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE (Regular/Supplementary) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018

FIFTH SEMESTER

Electronics

MICROPROCESSORS SYSTEMS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART - A

భాగము - ఐ

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

నీ ఐదు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5×5 marks = 25 marks)

1. Explain the register organization of 8085 μ p.

8085 μ p యొక్క రిజిస్టర్ అర్గస్ట్రేజెషన్ గూర్చి వివరింపుము.

2. What is bus write different types of buses in 8085.

బస్ అనగానేమి? వివిధ రకాల 8085 బస్ల గూర్చి వ్రాయండి.

3. Explain the instruction timing execution in 8086.

8086 లోని ఇన్స్ట్రక్షన్ టైమింగ్ యూర్జిక్యూషన్ గూర్చి వివరింపుము.

4. Explain the Flags in 8086.

8086 యొక్క ఫ్లాగ్సును వివరింపుము.

5. Write the Rotate instructions with examples.

రోటెండ్ ఇన్స్ట్రక్షన్సు ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

6. Write the Jump instruction with examples.

జంప్ ఇన్స్ట్రక్షన్సు ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

7. Write an ALP for addition of two 8 bit numbers.

రెండు 8-బిట్ సంఖ్యల సంకలనముకు తగిన ALP ని వ్రాయండి.

8. Write an ALP for Multiplication of two 8 bit numbers.

రెండు 8 బిట్ సంఖ్యల మళ్ళీపీకేషన్కు తగిన ALP ని వ్రాయండి.

9. Write a short note on DMA.

DMA గూర్చి ఒక లఘుటీకను వ్రాయండి.

10. What is an interrupt? Explain Interrupt priority.

ఇట్రెప్ట్ అనగానేమి? ఇట్రెప్ట్ ప్రాథాన్యతను తెలవండి.

PART - B

భాగము - బి

Answer ONE question from each Unit.

Each question carries 10 marks.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5×10 marks = 50 marks)

UNIT - I

11. Draw pin diagram of 8085 μ p. Explain each pin details.

8085 μ p యొక్క సూది వటము గీచి మరియు ప్రతి సూది గురించి క్లూప్టంగా వివరించండి.

Or

12. Draw the block diagram of 8085 μ p and explain each block.

8085 μ p దిమ్మె వటము గీచి ప్రతి దిమ్మె గూర్చి వివరించండి.

UNIT - II

13. What are the different types of Addressing modes in 8086 with examples.

8086 యొక్క వివిధ రకాల అడ్రెసింగ్ మోడును వ్రాయండి. మరియు ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Or

14. Neat sketch the Architecture of 8086 μ p. Explain in detail.

8086 μ p చక్కని నిర్మాణము వటము గీచి ప్రతి దాని గూర్చి వివరింపుము.

UNIT – III

15. What is an instruction format? Explain rotate and flag manipulation instruction with examples.

ఇన్స్ట్రక్షన్ ఫార్మాట్ అనగానేమి? రోటీంగ్ మరియు ఫెల్డ్ మ్యానిపులేషన్ ఇన్స్ట్రక్షన్ గూర్చి ఉదాహరణలతో వివరించండి.

Or

16. What are the different types of instructions and explain them with examples.

వివిధ రకాల ఇన్స్ట్రక్షన్లను ప్రాసి మరియు ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

UNIT – IV

17. Write an ALP to find out the smallest number in an array.

సంఖ్య సమూహము నందలి అతి చిన్న సంఖ్య కనుగొనుటకు ALP ని వ్రాయండి.

Or

18. Write an ALP for subtraction of two 8 bit number by using a loop method.

లూప్ వధ్యతి ఉపయోగించి రెండు 8 బిట్ సంఖ్యల సంకలనము కొరకు తగిన ALP వ్రాయండి.

UNIT – V

19. Write a difference between serial and parallel communication.

శైచి మరియు సమాంతర సమాచారాల మధ్య బేధాలు వ్రాయండి.

Or

20. Explain the keyboard functioning.

కీబోర్డు వసి చేయు విధానము వివరింపుము.