

THREE YEAR B.C.A./M.C.A. (Dual Degree) (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
FEBRUARY /MARCH 2022.

(Regular/Supplementary)

FIFTH SEMESTER

Elective 2- Paper IV — COMPUTER ORGANIZATION

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

భాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Discuss about Basic operations concepts on computers.  
కంప్యూటర్లలో ప్రాథమిక కార్య కలాపాల భావనల గురించి చర్చించండి.
2. Write short notes on multi processors.  
Multi processors గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి.
3. What is DMA explain with example.  
DMA అంటే ఏమిటి ఉదాహరణతో వివరించండి.
4. Describe about Accessing I/O devices.  
Accessing I/O devices గురించి వివరించండి.
5. Explain subtraction of positive numbers with example.  
Subtraction of positive numbers ను ఉదాహరణతో వివరించండి.
6. Write a brief note on integer division.  
Integer division ఒక సంక్షిప్త గమనిక వ్రాయండి.
7. Discuss the importance of output devices.  
అవుట్పుట్ పరికరాల ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

[P.T.O]

8. Write about  
(a) Joy stick and  
(b) touch pad గురించి వ్రాయండి.
9. Explain about EPROM.  
EPROM గురించి వివరించండి.
10. Write short notes on Mapping functions.  
Mapping functions సంక్షిప్త గమనిక వ్రాయండి.

### PART - B

భాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions.

క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Explain in detail about computer types.  
Computer types గురించి వివరంగా వివరించండి.
12. Discuss about CISC and RICS instruction sets.  
CISC మరియు RICS instruction sets గురించి చర్చించండి.
13. Write a detailed note on logic gates.  
Logic gates గురించి వివరణాత్మక గమనిక వ్రాయండి.
14. What is an interrupt? Explain in detail about various types of interrupts.  
Interrupt అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల interrupts గురించి వివరంగా వివరించండి.
15. Describe the design of past adders.  
Design of past adders గురించి వివరించండి.
16. Discuss carry – save addition of summands with example.  
Carry – save addition of summands ఉదాహరణతో చర్చించండి.
17. Explain in detail about scanners.  
Scanners గురించి వివరంగా వివరించండి.

(5418COO15)

18. Briefly explain flat panel displays.

Flat panel displays గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

19. Write and explain about any two Read- only -memories.

ఏదైనా రెండు Read- only -memories గురించి వ్రాసి మరియు వివరించండి.

20. Discuss about virtual memory.

Virtual memory గురించి చర్చించండి.