

OCTOBER 2011

U/ID 46436/UCCF

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define : Dynamic loading.  
Dynamic loading – வரையறு.
2. Define : File pointer.  
File pointer – வரையறு.
3. State the disadvantages of linked allocation method in disk space allocation process.  
Linked allocation முறைப்படி disk space allocation செயலில் உள்ள குறைபாடுகளை குறிப்பிடுக.
4. What is meant by buffering?  
Buffering என்றால் என்ன?
5. What are the four levels of security to protect the system?  
கணிப்பொறியை பாதுகாக்க பயன்படும் பாதுகாப்பு முறைகளின் நான்கு நிலைகள் யாவை?

6. What is the difference between XRA and XRI instructions?

XRA மற்றும் XRI instructionகளை வேறுபடுத்துக.

7. What are the three categories of digital to analog convertors?

Digital to analog convertors-ன் மூன்று வகைகள் யாவை?

8. Difference between RAM and ROM.

RAM மற்றும் ROMஐ வேறுபடுத்துக.

9. Define Macro assembler.

Macro assembler என்றால் என்ன?

10. What are the services available in OS?

OS-ன் அடிப்படை செயல்கள் யாவை?

11. State the two options to terminate the process during the occurrence of deadlock.

Deadlock தோன்றும் போது ஒரு செயலை நிறுத்த உதவும் இரண்டு வழிகளை குறிப்பிடுக.

12. What is meant by OS?

OS என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 200 words.

13. Explain briefly about OS services.  
OS Services விளக்குக.
14. Describe deadlock prevention.  
Deadlock prevention விவரி.
15. Explain about IO mapped memory.  
IO mapped memory விளக்குக.
16. Write about Data transfer instructions.  
Data transfer instructions பற்றி எழுதுக.
17. Explain Free Space Management (FSM).  
Free Space Management (FSM) விளக்குக.
18. Explain Counters and time-delays.  
Counters and time-delays விளக்குக.
19. Explain about contiguous allocation.  
Contiguous allocation –ஐ பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

PART C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 500 words.

20. Describe scheduling algorithms.  
Scheduling algorithms வரையறு.
21. Explain the 8085 instruction set.  
8085 instruction set விளக்குக.
22. Explain DMA architecture.  
DMA architecture விளக்குக.
23. Briefly explain File system structures.  
File system structures சுருக்கமா விளக்குக.
24. Explain Kernel ten system.  
Kernel ten system விளக்குக.
25. Explain about looping and indexing.  
Looping and indexing விளக்குக.