

MAY 2011

U/ID 46436/UCCF

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define multiprocessor system.  
Multiprocessor system – வரையறு.
2. What is meant by CPU Burst time?  
CPU Burst time என்றால் என்ன?
3. List out four conditions of deadlock.  
Deadlockன் நான்கு அடிப்படை காரணங்களை வரிசைப்படுத்துக.
4. State the advantages of overlay method.  
Overlay method ன் நன்மைகளை குறிப்பிடுக.
5. List out any three page replacement algorithm.  
ஏதேனும் மூன்று page replacement algorithmன் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
6. Define Thrashing.  
Thrashing வரையறு.

7. Define encryption.  
Encryption வரையறு.
  8. What is meant by assembly language?  
Assembly language என்றால் என்ன?
  9. Give some examples for Data Transfer Instructions.  
Data Transfer Instructionக்கான சில உதாரணங்களை குறிப்பிடுக.
  10. Define counter.  
Counter வரையறு.
  11. Define DMA.  
DMA வரையறு.
  12. Differentiate RAM and ROM.  
RAM மற்றும் ROMஐ வேறுபடுத்துக.
- PART B — (5 × 6 = 30 marks)
- Answer any FIVE questions.
13. Explain briefly about virtual machines.  
Virtual machinesஐ பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

14. Write notes on Contiguous Allocation.  
Contiguous Allocationஐப் பற்றி எழுதுக.
15. Explain about authentication.  
Authentication – சுருக்கமாக விளக்குக.
16. Write notes on Arithmetic and Logic operation.  
Arithmetic மற்றும் Logic operation பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
17. Explain briefly about memory mapped I/O.  
சுருக்கமாக விளக்குக – Memory mapped I/O.
18. Explain about virtual machine.  
Virtual machine விளக்குக.
19. Explain free space Management.  
Free Space Management – விளக்குக.

PART C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

20. Explain the following scheduling algorithms :
- (a) FCFS
  - (b) SJF
  - (c) Round Robin.

பின்வரும் scheduling algorithms பற்றி விவரி :

(அ) FCFS

(ஆ) SJF

(இ) Round Robin.

21. Explain about Page Replacement Algorithm.

Page Replacement Algorithm - பற்றி விளக்குக.

22. Explain about 8085 instruction set.

8085 instruction set – பற்றி விளக்குக.

23. Explain Hexadecimal and Modulo 10 counter.

Hexadecimal மற்றும் Modulo 10 counter விளக்குக.

24. Explain DMA.

DMA விளக்குக.

25. Explain Paging.

Paging விளக்குக.