

**MAY 2013**

**U/ID 46436/UCCF**

---

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer any TEN questions.

All questions carry equal marks.

1. Define Process.

செயல்பாடு – வரையறு.

2. What is threat?

அச்சுறுத்தல் என்றால் என்ன?

3. What is internal fragmentation?

உள் துண்டாக்கம் என்றால் என்ன?

4. Define thrashing.

திரேசிங் – வரையறு.

5. What do you mean by preemptive scheduling?

தொடக்க நிலை காலமுறைப்படுத்துதல் பற்றி நீ அறிந்தது யாது?

6. What is segmentation?

செக்மண்டேசன் என்றால் என்ன?

7. What is software?  
மென்பொருள் என்பது யாது?
8. Mention any three jump instructions.  
ஏதாவது மூன்று தாவும் கட்டளைகளை குறிப்பிடுக.
9. Differentiate program counter and stack pointer.  
திட்ட எண்ணி மற்றும் ஸ்டாக் பாயிண்டர் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
10. What is the addressing capacity of 8 – bit microprocessor.  
8 பிட் நுண்ணெயற்பாங்கின் அட்ரசிங்க் கப்பாசிட்டி என்ன?
11. What is segmented paging?  
செக்மண்ட்டு பேஜிங் என்றால் என்ன?
12. Define Encryption.  
என்கிரிப்சன் – வரையறு.

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

13. Discuss on Batch processing.  
பேட்ஜ் செயல்பாடுகள் பற்றி விவரி.

14. Describe the process life cycle.  
செயல்பாட்டின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.
15. How to detect deadlock?  
செயலற்ற நிலையை எவ்வாறு கண்டுபிடிப்பாய்?
16. Explain Dynamic memory allocation memory management system.  
இயங்கும் நினைவக ஒதுக்கீடு மேலாண்மை பற்றி விளக்குக.
17. Explain the General purpose registers used in 8085 micro processor.  
8085 நுண்செயற்பாங்கின் உள்ள பொது நோக்கு பதவிகள் பற்றி விளக்கு.
18. Write an Assembly Language program to add two 8 bit number.  
இரண்டு 8-bit எண்களை கூட்டுவதற்கு அசம்பிளி மொழியில் ஆணைத் தொகுப்பு எழுதுக.
19. Write a note on  
(a) RAM  
(b) ROM  
குறிப்பு எழுது  
(அ) ராம்  
(ஆ) ரோம்

PART C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

20. Explain any two CPU scheduling algorithm.

மையச்செயலக அட்டவனைப்பத்தும் படிப் படியான முறைகயில் ஏதாவது இரண்டை விளக்குக.

21. Discuss how Banker's algorithm is used to avoid deadlock.

செயலற்ற நிலையை தவிர்ப்பதற்காக பேங்கர்ஸ் படிப்படி முறையை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதை விவரி.

22. Explain the critical section problem.

கிரிடிகல் செக்சன் புதிரை விளக்கு.

23. Discuss data transfer instructions.

தரவு மாற்ற கட்டளைகளை விவரி.

24. Explain the block diagram of 8085 microprocessor.

8085 நுண் செயற்பாங்கின் வரைபடத்தை வரைந்து விளக்குக.

25. Write an Assembly language program to add two BCD numbers.

இரண்டு BCD எண்களை கூட்டுவதற்கு அசம்பிளி மொழியில் ஆணைத் தொகுப்பு எழுதுக.