

OCTOBER 2012

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 dead lock.
செயலற்ற நிலை - வரையறு.
2. What is called compaction?
காம்பாக்சன் என்று அழைக்கப்படுவது என்ன?
3. What do you mean by non-preemptive scheduling?
Non-preemptive scheduling பற்றி நீ அறிவது என்ன?
4. What is throughput?
துருபுட் என்றால் என்ன?
5. What is microprocessor?
நுண் செயற்பாங்கு என்பது என்ன?
6. What is swapping?
ஸ்வாப்பிங் என்றால் என்ன?

7. List down any three operating systems.
ஏதேனும் மூன்று செயற்பாட்டு அமைப்புகளை பட்டியலிடுக.
8. What is the function of accumulator register?
தேக்கு கலன் பதிவியின் சார்பலன் யாது?
9. Define interrupt.
தடை -வரையறு.
10. Define multiprogramming.
பல் திட்டமிடுதல் வரையறு.
11. What is the use of stack pointer?
ஸ்டாக் பாயிண்டரின் பயன் என்ன?
12. What is microcomputer?
நுண் கணிப்பொறி என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

13. Describe process life cycle.
செயல்பாட்டின் வாழ்கை சுழற்சியை விவரி.
14. Explain the concept of segmentation.
செக்மண்டேசன் கருத்தை விளக்கு.

15. What is time sharing system? Explain.
நேரம் பகிர்தல் என்றால் என்ன? விளக்குக.
16. Discuss on fixed partitioning memory management scheme.
நிலையான பகுப்பு நினைவக மேலாண்மை பற்றி விளக்குக.
17. Explain in detail about authentication.
அதிகாரப் பத்திரம் பற்றி விளக்குக.
18. Explain addressing modes in 8085.
8085-ல் உள்ள விலாச வழிகளை விளக்கு.
19. Write an assembly language program to find average of given set of numbers.
கொடுக்கப்பட்ட எண்களின் சராசரியைக் காண அசெம்பளி மொழியில் ஆனைத் தொகுப்பு எழுது.

PART C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

20. Discuss the operating system as a resource manager.
செயற்பாட்டு பொறி அமைவு ஒரு ரிசோர்ஸ் மேலாளர் விவாதி.

21. Discuss in detail about dead lock prevention and avoidance.

செயலற்ற நிலையை தடுப்பது மற்றும் தவிர்ப்பது குறித்து விரிவாக விவாதி.

22. Discuss the importance of flag registers in 8085.

8085-ல் உள்ள கொடி பதிவிகளின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

23. Explain any two scheduling algorithms.

ஏதாவது இரண்டு அட்டவணைப்படுத்தும் அல்காரிதத்தை விளக்கு.

24. Explain the working principle of Mod-10 counter.

Mod-10 எண்ணியின் வேலை செய்யும் கொள்கையை விளக்குக.

25. Write assembly language program for making time delay.

நேரத்தை தாமதம் செய்வதற்கான ஆணைத் தொகுப்பினை அசெம்பிளி மொழியில் எழுது.
