

OCTOBER 2013

U/ID 14655/NCC

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

1. What is system software?  
அமைப்பு மென்பொருள் என்றால் என்ன?
2. What is SIC?  
SIC என்றால் என்ன?
3. What are the basic functions of assembly language program?  
பொறி மொழி மென்பொருளின் அடிப்படை செயற்பாடுகள் யாவை?
4. Write any two difference between two pass and a single pass assembler.  
ஒருமை கடவு-பொறிக்கும் இருமை-கடவு-பொறிக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுது.
5. What is meant by parsing?  
“அலகிடல்” என்றால் என்ன?
6. What is “Code Optimization”?  
“குறி முறை உகப்பாக்கம்” என்றால் என்ன?

7. Define Loader.  
“ஏற்பான்” (Loader) வரையறு.
8. Define Overlay.  
“மேல் விரிப்பு” வரையறு.
9. List down the software tool in a system program.  
அமைப்பு மென்பொருளில் உள்ள மென்பொருள் கருவிகளை வரிசைப்படுத்து.
10. What is a profile monitor?  
குறிப்பு துணைகள் என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 7 = 35 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

11. (a) Write down the evaluation of system software.  
அமைப்பு மென்பொருள் வளர்ச்சியினை பற்றி எழுது.

Or

- (b) Write short notes on software processor.  
மென்பொருள் செயலகம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

12. (a) Write the general syntax of assembly language program. Give examples.  
பொறிமொழி நிரலின் அடிப்படை அமைப்புகள் யாவை? உதாரணம் கொடு.

Or

- (b) Explain briefly about Nested Macro Calls.  
Macro அழைப்பின் விலைகள் பற்றி விவரி.

13. (a) Write down the difference between static and dynamic allocation.

நிலையான மற்றும் மாற்றுதல் உள்ளாகிய ஒதுக்கீட்டின் இடையேயான வேறுபாடுகளை பற்றி எழுது.

Or

- (b) What are the software processors available for interactive environments? Explain.

பொறி செயலகம் வசதிகள் யாவை? விவரி.

14. (a) Write short notes on relocation.

மாற்றமை செயல் பற்றி சுருக்கமாக வரையறு.

Or

- (b) How can we design the linker? Explain.

ஒரு இணைப்பியை எவ்வாறு வடிவமைக்கலாம்? விவரி.

15. (a) What are the steps involved in program testing and debugging? Explain.

நிரல் தேர்வு மற்றும் பிழை நீக்கத்தில் உள்ள படிகள் யாவை? விவரி.

Or

- (b) Write down the different forms of text editors and explain briefly.

வாக்கிய பதிப்பானின் பல்வேறு உருவாக்கிகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரித்து எழுது.

PART C — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

16. Draw the model of a computer system and also explain it neatly.  
கணிப்பொறியின் மாதிரி தன்மையை விவரித்து படம் வரைக.
17. Explain in detail about the two pass assembler.  
இருமை கடவு பொறிமொழியினை பற்றி விரிவாக விளக்குக.
18. Explain about the compilation of expressions in detail.  
கட்டுப்பாட்டு தொகுப்பின் செயல்களை விரிவாக விளக்குக.
19. Write a note on linking for overlays.  
மேல்விரிப்பு இணைப்பினை பற்றி குறிப்பு வரைக.
20. Discuss any three software tools and its facilities for programming environments.  
நிரலாக்க சூழலுக்கு ஏதேனும் மூன்று மென்பொருள் கருவிகளின் வசதிகளை விவரி.