

MAY 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 are the components of system software?  
அமைப்பு மென்பொருளின் உறுப்புகள் யாவை?
2. Write down the application of operating system.  
செயற்பாட்டு அமைப்பின் பயன்பாடுகளை எழுது.
3. What are the three different statements in assembly language?  
பொறி மொழியில் அமைந்துள்ள பல்வேறு கூற்றுகள் யாவை?
4. What are macro processors?  
Macro செயலகம் என்றால் என்ன?
5. What are user defined data types?  
User defined data type என்றால் என்ன?
6. What are language processors?  
மொழி செயலகம் என்றால் என்ன?

7. What is relocation?  
மாற்றமை செயல் என்றால் என்ன?
8. Define overlay.  
மேல்விரிப்பு - வரையறு.
9. What are the fundamental steps in program development?  
அடிப்படை நிலைகளாக நிரல் தயாரிப்பில் கருதப்படுவன யாவை?
10. Draw the diagram of the Editor structure.  
Editor அமைப்பினை விளக்கும் படம் வரைக.

PART B — (5 × 7 = 35 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

11. (a) What are the main storage unit of computer system? Explain.  
முக்கிய நினைவக உறுப்புகளாக ஒரு கணினி அமைப்பில் எவற்றை கூறுகிறார்கள் என்பதனை விளக்குக.

Or

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

12. (a) What are advanced assembler directives? Explain.

முன்னேறிய பொறிமொழியாக்கி தொகுப்பானைகள் யாவை? விவரி.

Or

- (b) Explain briefly about macro expansion.

Marco விரிவாக்கத்தினை சுருக்கமாக விவரி.

13. (a) Write a note on dynamic allocation.

மாறுதலுக்கு உண்டான ஒதுக்கீட்டினை பற்றி குறிப்பு எழுது.

Or

- (b) Explain any one of the types of parsing.

ஏதேனும் ஒருவகை அலகிடல் நுணுக்கமுறையை பற்றி விவரி.

14. (a) Explain the two base linking schemes.

ஏதேனும் இரு அடிப்படை இணைப்பக அமைப்பை விவரி.

Or

- (b) Write short notes on linkage editor.

இணைப்பு பதிப்பான் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

15. (a) What are program interpretation and program generation? Explain.

நிரல் மொழியாக்கம் மற்றும் உருவாக்கம் என்றால் என்ன? விவரி.

Or

(b) Write short notes on programming environments.

நிரலின் சூழல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

PART C — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

16. Describe about SIC.

SIC விரிவாக விளக்குக.

17. What are advanced facilities available in macro? Explain.

முன்னேறிய வசதிகள் ஒரு Macroவில் எவையவை உள்ளன என்பதனை விரிவாக விவரி.

18. Explain about the programming language grammar.

நிரல் மொழி இலக்கணம் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

19. Write a note on linking for overlays.

மேல்விரிப்பின் இணைப்புகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

20. Write a note on design of software tools.

மென்பொருள் வசதிகள் எவ்வாறு வடிவமைக்கப்படுகின்றன என்பதனை விரிவான குறிப்பு வரைக.