

MAY 2011

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 meant by System Software?  
System மென்பொருள் என்றால் என்ன?
2. What are the components of system software.  
System மென்பொருளின் பாகங்கள் யாவை?
3. Give the purpose of the assembler.  
assembler இன் நோக்கத்தை தருக.
4. What is meant by Macro?  
Macro என்றால் என்ன?
5. Give any two examples for compiler.  
ஏதேனும் இரண்டு compiler உதாரணங்களை எழுதுக.
6. Define grammar.  
இலக்கணம் என்றால் என்ன?
7. What is meant by Loader?  
Loader என்றால் என்ன?
8. Give any two uses of Linkage Editor.  
Linkage Editor இன் இரண்டு பயன்களை எழுதுக.

9. Define Interpreter.

Interpreter – வரையறு.

10. Why Bug arises?

Bug ஏன் உருவாகுகிறது?

PART B — (5 × 7 = 35 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

11. (a) Discuss on :

- (i) Language Translator
- (ii) Time sharing operating system.

விவாதிக்க :

- (i) மொழி மாற்றல்
- (ii) நேர பங்கீடு operating system.

Or

(b) How to execute high level language?

உயர்நிலை மொழி எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

12. (a) Give the pass structure of an assembler.

Assembler னுடைய pass கூற்றை தருக.

Or

(b) Mention the usage of Macros.

Macros இன் பயன்பாட்டினை எழுதுக.

13. (a) Write the functions performed by the analysis phase.

Analysis phase னுடைய செயல்பாட்டினை எழுதுக.

Or

- (b) Draw the syntax tree for the sentence “The Peacock is a beautiful bird”.

“The Peacock is a beautiful bird” என்ற வாக்கியத்தின் கூற்று மரத்தினை வரைக.

14. (a) Explain the concept of Program Relocatability.

Program Relocatability பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Describe the functions of Linkage Editor.

Linkage Editor இன் செயல்பாட்டினைப் பற்றி விவரி.

15. (a) Discuss the tools for Program testing.

Program தேர்வுக்காக பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளைப் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Explain the tools for Debug monitors.

தவறுகளை திருத்துவதற்காகப் பயன்படும் கருவிகளைப் பற்றி எழுதுக.

PART C — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

16. Describe the model of a computer system with a diagram.

படம் வரைந்து கணினியின் மாதிரி தன்மையை விவரி.

17. Explain the technique of designing a two pass assembler.

இருபாகுவான assemblerஐ உருவாக்குத் தன்மையைப் பற்றி விளக்குக.

18. What is meant by code optimisation?

Code optimisation ஐ பற்றி எழுதுக.

19. Explain the following schemes :

- (a) Link-and-go-scheme  
(b) Link-Load-and-go-scheme.

கீழ்க்கண்டவற்றை விளக்குக :

- (அ) Link-and-go-scheme  
(ஆ) Link-Load-and-go-scheme.

20. Mention the importance of Software Tools.

மென்பொருளுக்கான கருவிகளின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.