

APRIL 2016

61772/TBA3A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Give reasons for the popularity of C language.
C பிரபல மொழியானதின் காரணங்களைக் கூறுக.
2. What do you mean by declaration of variable?
மாறி அறிவித்தல் என்றால் என்ன?
3. What is type conversion?
இன மாற்றம் என்றால் என்ன?
4. Define static variable.
நில மாறியினை வரையறு.
5. What are the advantages of using functions?
சார்புகளை பயன்படுத்துவதில் விளையும் நன்மைகள் என்ன?
6. Define conditional expressions.
நிபந்தனை கோவையினை வரையறு.

7. What are jumps in loops?
கண்ணியில் தாண்டுதல் என்றால் என்ன?
8. Define string variables.
சரிமாறிகள் என்பதனை வரையறு.
9. What is array initialization?
அணி முதல் மதிப்பளித்தல் என்றால் என்ன?
10. Write down any two applications of arrays.
அணியின் இரண்டு பயன்பாட்டினை எழுதுக.
11. Define nesting of structures.
பின்னல் கட்டுரு என்பதனை வரையறு.
12. What is 'I seek' function?
'I seek' சார்பு என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the programming style of C.
C மொழியின் நிரலாக்கப் பாங்கினை விளக்குக.
14. State the utility of increment and decrement operators.
மிகுப்பு மற்றும் குறைப்பு செயற்குறிகளின் பயன்களை விவரி.

15. What is switch statement? How does it differ from if-else statement?
switch கூற்று என்றால் என்ன? இது if-else கூற்றிலிருந்து எவ்விதம் வேறுபடுகிறது?
16. Distinguish between break and continue statements.
தடை மற்றும் தொடர் கூற்றினை வேறுபடுத்துக.
17. Explain any two string handling functions.
சரங்களைக் கையாளும் ஏதேனும் இரண்டு சார்புகளை விளக்குக.
18. How is pointer variable declared and initialized?
சுட்டு மாறி எவ்வாறு அறிவிக்கப்பட்டு முதல் மதிப்பு அளிக்கப்படுகிறது?
19. What is file handling in C? Explain with example.
C மொழியில் கோப்பு கையாள்தல் என்றால் என்ன? இதனை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain the basic structure of C program with a neat block diagram.
C நிரலின் அடிப்படை அமைப்பினை தெளிவான கட்ட வரைபடத்துடன் விளக்குக.

21. Distinguish clearly between while and Do-while looping structures with suitable examples.

while மற்றும் Do-while கண்ணி அமைப்புகளை எடுத்துக்காட்டுடன் தெளிவாக வேறுபடுத்துக.

22. Discuss about multidimensional arrays.

பலபரிமாண அணிகள் குறித்து ஆய்க.

23. Describe the formatted input-output operations supported by C.

C மொழியின் வடிவமைப்பு உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு செயற்பாட்டினை விவரி.

24. State the error handling techniques during input-output operations in file management.

கோப்பு மேலாண்மையின் உள்ளீடு-வெளியீடு செயற்பாட்டில் பிழைக் கையாளும் உத்திகளைக் கூறுக.