

21. Write a C program to find the solution of the given quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$.

$ax^2 + bx + c = 0$ என்ற இருபடிமாண சமன்பாட்டின் தீர்வினை C நிரலை எழுதுக.

22. Explain if...else statement with an example.

if...else கூற்றினை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

23. Write C program to evaluate the series

$$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + \dots + x^n.$$

$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + \dots + x^n$ என்ற தொடரின் மதிப்பிற்கு C நிரலை எழுதுக.

24. Explain categories of function in C.

C-ல் உள்ள function -னை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

NOVEMBER 2017

72090/TEM5A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. List any three backslash character constants in C.
C-ல் ஏதேனும் மூன்று backslash தன்மை மாறிலிகளை எழுதுக.
2. How do you declare string constants?
string மாறிலிகளை எவ்வாறு அமைப்பாய்?
3. What is the range of char in C?
C-ல் char-ன் எல்லைகள் என்ன?
4. Write any two logical operators in C.
C-ல் ஏதேனும் இரு logical ஊக்கியினை எழுதுக.
5. List any two control statements in C.
C-ல் ஏதேனும் இரு கட்டுப்பாட்டு கூற்றினை குறிப்பிடுக.
6. Write general form of conditional operator in C.
C-ல் கட்டுப்பாட்டு ஆக்கியின் பொதுவான அமைப்பினை எழுதுக.

7. How do you declare Do statement in C?
C-ல Do கூற்றினை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?
8. Define one dimensional array.
ஒரு படிமாண் array-யை வரையறுக.
9. What is the action of the function strcmp() and strlen()?
strcmp() மற்றும் strlen() என்ற கோவையின் செயல்பாடுகள் என்ன?
10. What are the two parts of function definition in C?
C-ல function definition -ன் இரண்டு பகுதிகள் யாது?
11. What is the form of return statements?
return கூற்றின் அமைப்பு எவ்வாறு இருக்கும்?
12. What is file name?
file name என்றால் என்ன?
14. Write short note on variables in C.
C-ல உள்ள மாறிகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
15. What do you meant by compiler directives?
compiler directives பற்றி நீ அறிவது யாது?
16. Discuss about goto statement in C.
C-ல உள்ள goto கூற்றினைப் பற்றி விவரி.
17. How do you declare two dimensional arrays?
இருபடிமாண் arrays-ஐ எவ்வாறு அமைப்பாய்?
18. What is recursion?
Recursion என்றால் என்ன?
19. Explain call by reference in C function.
C function -ல் உள்ள call by reference பற்றி விவரி.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Write about any four keywords in C.
C மொழியில் பயன்படும் ஏதேனும் 4 keywords -ஐ பற்றி குறிப்பிட்டு எழுதுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain input-output function in C.
C-ல உள்ள இடுவரல்-விடுவரல் கூற்றினை விளக்குக.