

21. Explain Mathematical functions in C.

யேல் கணித சார்புகளை விவரி.

22. Write a program using while loop to reserve the digits of the number.

while loopஐ பயன்படுத்தி கொடுக்கும் எண்ணை திருப்பி எழுதுவதற்கான ஆணைத் தொடரைத் தருக.

23. Explain operations on files in C.

Cல் operations on files பற்றி விளக்குக.

24. Write a program to evaluate the function

$$\sin x = x - \frac{x^3}{x!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots \text{ to } 0.0001\% \text{ accuracy.}$$

$$\sin x = x - \frac{x^3}{x!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots \quad \text{என்ற சார்பினை}$$

0.0001% திருத்தத்திற்கு மதிப்பீடு செய்ய ஒரு செயல்திட்டம் வரைக.

NOVEMBER 2018

72090/TEM5A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is constant?

மாறிலி என்றால் என்ன?

2. List any two Backslash character constant.

Backslash character மாறிலி இரண்டினை எழுது.

3. What is the range of Unsigned char?

Unsigned charன் எல்லை என்ன?

4. How do you declare assignment statement?

Assignment கூற்றினை எவ்வாறு அமைப்பாய்?

5. Write any two logical operators in C.

Cல் ஏதேனும் இரு logical இயக்கிகளை எழுது.

6. List any two control statements in C.

Cல் ஏதேனும் இரு கட்டுப்புாட்டு கூற்றினை எழுது.

7. Write general form of simple if statement.

simple if கூற்றின் பொதுவான அமைப்பினை எழுது.

8. How do you write conditional operator in C?  
Cல் கட்டுப்பாட்டு இயக்கியினை எவ்வாறு எழுதுவாய்?
9. Write general form of the while statement in C.  
Cன் while கூற்றினை பொதுவான் அமைப்பினை எழுது.
10. What is an Array?  
Array என்றால் என்ன?
11. How do you classify into C functions?  
C function ஜ் எவ்வாறு classify பண்ணுவாய்?
12. What is file name?  
File name என்றால் என்ன?

**PART B — (5 × 5 = 25 marks)**

Answer any FIVE questions.

13. Write short note on variables in C.  
Cல் மாறிகளைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.
14. What are the precedence of the operators?  
இயக்கிகளுக்கான வரிசைப்படுத்தல்கள் என்ன?
15. Explain command line arguments in C.  
Cல் command line arguments விளக்குக.

16. Discuss switch case statement in C.  
Cல் switch case கூற்றினை விவரி.
17. Write a C program to find the area of a circle with radius  $r$ .  
 $r$  ஆரமுள்ள ஒரு சூத்திரத்தின் பரப்பு காண் Cன் செயல்திட்டத்தை எழுதுக.
18. Write a C program to solve a quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$ .  
இருபடிச் சமன்பாடு  $ax^2 + bx + c = 0$  வின் தீர்ப்பதற்கான C திட்டம் ஒன்றை எழுதுக.

19. Write a program to illustrate about two dimensional arrays.  
இரண்டு பரிமாணத் தொடர்களை உதாரணத்திட்டம் மூலம் விளக்கி திட்டம் ஒன்று எழுதுக.

**PART C — (3 × 10 = 30 marks)**

Answer any THREE questions.

20. Write a program to find even numbers from 1 to 100.  
1 லிருந்து 100 வரை உள்ள இரட்டைப்படை எண்களைக் கண்டுபிடிக்க திட்டம் ஒன்று எழுதுக.