

21. Write a program using while loop to reverse the digits of the given number.

While loop-யை பயன்படுத்தி கொடுக்கும் எண்ணை திருப்பி எழுதுவதற்கான ஆணைத் தொடரைத் தருக.

22. Discuss in detail about one-dimensional array with example.

One-dimensional array பற்றி விரிவாக மற்றும் எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

23. Write a program to copy one string to another and count the number of characters copied.

ஒரு எழுத்துச் சுரத்தை மற்றதன் மீது பிரதியிடவும், மேலும் பிரதியிடப்பட்ட எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கையும் காண ஒரு செயல்திட்டம் எழுதுக.

24. Explain “passing structure to function”.

விவரி : “passing structure to function”.

APRIL 2017

72012/SAM5D

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Why and when do we use the #define directive?

என் மற்றும் எப்பொழுது #define directive-யை பயன்படுத்த வேண்டும்?

2. Convert the following into C-expression :

$$D^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$$

$$D^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 \text{ - } \text{என் } C\text{-கோவையாக மாற்றுக..}$$

3. Why do we need to use comments in C program?

C-திட்டத்தில் comments என் தேவைப்படுகிறது?

4. Write the syntax of while statement?

While கூற்றின் பொது வடிவம் எழுதுக.

5. What is the difference between while and do while statement?

While மற்றும் do while வேறுபாடு என்ன?

6. Write a general form of array declaration.

Array-யை வெளியிடும் பொது அமைப்பை எழுதுக.

7. Write any two rules to pass an array to function.

Array-யை செயல்கூறில் அனுப்புவதற்கான இரண்டு விதிகளை எழுதுக.

8. What is Call by value?

Call by value என்றால் என்ன?

9. What is a Pointer?

Pointer என்றால் என்ன?

10. Define string constant.

கோவை மாரிலி வரையறு.

11. Write the general form of getw and putw.

getw மற்றும் putw-யின் பொது வடிவத்தை எழுதுக.

12. Write the general form for declaring and opening a file.

ஓரு கோப்பையை அறிவிக்க மற்றும் திறப்பதற்கான பொது வடிவத்தை எழுதுக.

#### PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. What are the identifiers? Explain with example.

Identifiers என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

14. Write short note on variables.

மாறிகளை பற்றி எழுதுக.

15. Explain the precedence of arithmetic operators with examples.

கணக்கியல் இயக்கிகளின் முன் நிகழ்வு விதிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

16. Examine briefly about else if ladder statement.

else if ladder statement-ஐ பற்றி சூருக்கமாக விளக்குக.

17. What is a Two-dimensional array? Give an example.

Two-dimensional array என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

18. Write a C-program for finding the factorial.

Factorial-ஐ கண்டுபிடிக்கும் C-ல் ஒரு செயல்திட்டம் எழுதுக.

19. Define structure tag and its use.

Structure tag குறிப்பு வரைந்து அதன் பயன்பாட்டினை கூறுக.

#### PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Discuss the various data types in C.

C-ன் பல்வேறு தரவு வகைகளை விவரி.