

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 20618 B **Sub. Code : SNCS 4 B/
SNSE 4 B**

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Computer Science/Software Engineering

Non-Major Elective — PROGRAMMING IN C

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. C மொழியில் உபயோகப்படுத்தப்படும் ஒரு செயற்கூறு _____ நிரல் எங்கு தொடங்குகிறது என்று கூறவும்.

(அ) void ()

(ஆ) cin

(இ) main ()

(ஈ) count ()

_____ is the special function used by the C, to tell the computer where the program starts.

(a) void

(b) cin

(c) main ()

(d) count ()

2. C திட்டத்தில் உள்ள அனைத்து கூற்றுகளும் _____ல் முடிக்க வேண்டும்.

(அ) அரைப்புள்ளி (ஆ) முக்காற் புள்ளி

(இ) காற் புள்ளி (ஈ) முற்றுப் புள்ளி

Every statement in C end with _____.

- (a) semicolon (b) colon
(c) comma (d) Deriod

3. Flag $=(x < 0)? 0 = 1$ ல் $x = 0$ எனில் flag = _____.

(அ) 0 (ஆ) 1

(இ) 2 (ஈ) 3

If flag $=(x < 0)? 0 = 1$ and if $x = 0$, the value of flag is _____.

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

4. Cயில் கட்டுப்படுத்தாத கட்டுப்பாட்டு கட்டளை _____ ஆகும்.

(அ) goto (ஆ) if

(இ) for (ஈ) none

The unconditional control statement in C is _____.

- (a) goto (b) if
(c) for (d) none

5. C-யில் _____ சுற்றிகள் அனுமதிக்க படமாட்டாது.

- (அ) கூட்டு (ஆ) வெட்டு
(இ) தவிர்க்கும் (ஈ) ஏதுமில்லை

The _____ of loops is not allowed in C.

- (a) Nesting (b) Intersection
(c) Skipping (d) None

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான கூற்று?

- (அ) int a(10) (ஆ) float b [10,10]
(இ) char city [10] (ஈ) int total (10,10)

Which one of the following is a valid statement?

- (a) int a(10) (b) float b [10,10]
(c) char city [10] (d) int total (10,10)

7. ஒரு சரமாறியை எழுதுவதற்கான பொது அமைப்பு

- (அ) string – name [size]
(ஆ) char string – name[size]
(இ) char [size]
(ஈ) char string – name (size)

The general form of declaration of string variable is

- (a) string – name [size]
(b) char string – name[size]
(c) char [size]
(d) char string – name (size)

8. `x = 'a'; print f ("% d", x)` என்ற கட்டளைகள் திரையில் _____ஐக் காட்டும்.

(அ) `x` (ஆ) `a`

(இ) `97` (ஈ) `none`

`x = 'a'; print f ("% d", x)` will display _____ on the screen

(a) `x` (b) `a`

(c) `97` (d) `none`

9. ஒரு சார்பின் உள்ளே அறிவிக்கப்படும் மாறி _____ மாறி ஆகும்.

(அ) முழுமையான

(ஆ) உள் இடம் சார்ந்த

(இ) நிலையான

(ஈ) ஏதுமில்லை

A variable declare inside a function is called _____.

(a) global (b) local

(c) static (d) none

10. கணிதம் சம்மந்தமான கோவைகள் அடங்கிய காப்பு

(அ) conio.h (ஆ) string.h

(இ) math.h (ஈ) ஏதுமில்லை

The mathematical functions are found in

(a) conio.h (b) string.h

(c) math.h (d) none

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) C-யில் செயலிகள் பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

Write short notes on operators in C.

Or

(ஆ) மாறிகளை வரையறு. அவைகள் எழுதுவதையும் துவக்க மதிப்பு செய்வதும் எவ்வாறு எனக் கூறு.

Define variables? How they are declared and initialized?

12. (அ) C-யில் IF கட்டளையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain if statement with example.

Or

- (ஆ) C-யில் break மற்றும் continue கட்டளையின் வேறுபாட்டை விவரி.

Describe the difference between break and continue statement in C.

13. (அ) For கூற்றினை உதாரணத்துடன் விவரி.

Explain For statement with example.

Or

- (ஆ) ஒரு பரிமாண தொடரில் தேக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் கூட்டுத் தொகைக்கான திட்டம் ஒன்றினை எழுது.

Write a program to add the numbers stored in one dimensional array.

14. (அ) ஒரு சரமாறியை எவ்வாறு தொடக்க நிலைப்படுத்துவாய்?

How will you initialize a string variable?

Or

- (ஆ) இரண்டு சரங்களை எப்படி ஒன்றாக இணைப்பாய்?

How will you put two strings together?

15. (அ) C-சார்பின் பொது அமைப்பை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain the general form of C functions with eg?

Or

- (ஆ) சார்பை பயன்படுத்தி மூன்று எண்களில் பெரிய எண்ணை கண்டுபிடிப்பதற்கான செயல் திட்டம் எழுதுக.

Write a C program to find the biggest of three numbers using function.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) C-மாறிலிகளின் வகைகளை விளக்குக.

Explain various types of constants in C.

Or

- (ஆ) C-யில் விபர வகைகளை விவரி.

Explain data types in C.

17. (அ) C-யில் உள்/வெளி கட்டளைகளை விவரி.

Describe I/O statements in C.

Or

- (ஆ) Else- If ஏணி வாக்கியத்தின் இலக்கண அமைப்பையும் flow chart-யையும் உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Write the syntax and flow chart for Else- If Ladder statement with example.

18. (அ) C-யில் while மற்றும் do-while கட்டளைகளை பற்றி விவரிக்கவும்.

Explain while and do-while statement in C.

Or

- (ஆ) கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகளை பயன்படுத்தி $1 + x + x^2 + \dots + x^n$ ஐக் காண ஒரு நிரலை எழுதுக.

Write a C program to evaluate $1 + x + x^2 + \dots + x^n$ using control statements.

19. (அ) C-யில் மூன்று சரம் சார்ந்த சார்புகளை விவரி.

Explain about any three string handling function in C.

Or

- (ஆ) Terminal-ல் இருந்து கோவையை படித்தல் பற்றி ஒரு நிரல் C-ல் எழுதுக.

Write a C program to a string from the terminal.

20. (அ) C-யின் சார்பின் பலவகையான வகைகளை விவரித்து காட்டு.

Describe various categories of functions in C.

Or

- (ஆ) சார்பை பயன்படுத்தி முழு எண்களை வரிசைப்படுத்தலுக்கு நிரல் எழுதுக.

Write a program to sort an array of integers using function.