

(7 pages)

S.No. 9056 T

22 SCACCS 1

(For candidates admitted from 2022–2023 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part III — Allied

PROGRAMMING IN C

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (20 marks)

Answer ALL questions. (5 × 1 = 5)

I. Choose the correct answer.

1. _____ தீர்வு நெறியை படத்தின் மூலம் குறிக்கிறது.

- (அ) புளோசார்ட் (ஆ) பார் சார்ட்
(இ) பை சார்ட் (ஈ) அனைத்தும்

_____ is pictorial representation of algorithm.

- (a) flowchart (b) bar chart
(c) pie chart (d) all

2. ? : என்பது _____ operator

- (அ) arithmetic (ஆ) conditional
(இ) logical (ஈ) relational

? : is _____ operator.

- (a) arithmetic (b) conditional
(c) logical (d) relational

3. C ல் _____ என்பது கிளைப்பிரிவு அமைப்பு

- (அ) if (ஆ) switch case
(இ) go to (ஈ) அனைத்தும்

_____ is branching structure in C.

- (a) if (b) switch case
(c) go to (d) all

4. C ல் சுட்டி என்பது _____ தரவினம்

- (அ) தொடக்கநிலை
(ஆ) பயனாளர் வரையறுத்த
(இ) தருவித்த
(ஈ) அடிப்படை

A pointer is _____ data type in C.

- (a) primary (b) user defined
(c) derived (d) fundamental

5. கட்டமைப்பின் உறுப்பினரை பெற உதவும் operator

(அ) *

(ஆ) •

(இ) &

(ஈ) /

_____ is a member operator to access structure members.

(a) *

(b) •

(c) &

(d) /

II. Fill in blanks. (5 × 1 = 5)

6. பிரச்சனைக்கு தீர்வு காண உதவும் தீர்வு நெறி என்பது _____ சார்ந்ததல்ல.

Algorithm is step by step method for solving problem independent of _____

7. Signed int தரவினத்தின் அளவு/மதிப்பு _____

Range of value of signed int data type is _____

8. எழுத்துச்சரம் என்பது _____ அணி

String is _____ array.

9. சுட்டி மாறிலியின் மதிப்பைப்பெற உதவும் operator

_____ is used to access value of variable using pointer.

10. _____ என்பது கோப்பில் முழு எண்ணை எழுத உதவுவது.

_____ writes an integer to a file.

III. Answer ALL questions. (5 × 2 = 10)

11. புளோசார்ட் என்பது என்ன?

What is a flowchart?

12. குறிப்பான்-வரையறு.

Define identifier.

13. அணி என்பது என்ன?

What is an array?

14. சுட்டி என்பதை வரையறு.

Define pointer.

15. கோப்பு என்பது என்ன?

What is a file?

PART B — (5 × 5 = 25)

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

16. (அ) மூன்று எண்களில் பெரிய எண்ணை கண்டு பிடிக்க உதவும் தீர்வு நெறியை எழுதுக.

Write algorithm for finding largest of 3 numbers.

Or

- (ஆ) மூன்று எண்களில் பெரிய எண்ணை கண்டு பிடிக்க உதவும் flowchart ஐ வரைக.

Draw flowchart for finding largest of 3 numbers.

17. (அ) பல விதமான தரவினங்கள் பற்றி விளக்குக.

What are different data types in C?

Or

- (ஆ) பல வகையான operators யாவை? விவரி.

What are various operators in C? Explain.

18. (அ) அணியின் வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

What are the different types of arrays? Explain.

Or

- (ஆ) எழுத்துச் சரத்தின் பணி மற்றும் செயல்கூறுகள் பற்றி எழுதுக.

Write notes on string functions.

19. (அ) சுட்டியின் சங்கிலித் தொடர் பற்றி விளக்குக.

What is chain of pointers? Explain.

Or

- (ஆ) சுட்டியின் அணியினை பற்றி விவரி.

What are array of pointers? Explain.

20. (அ) கட்டமைப்பிற்குள் கட்டமைப்பு பற்றி விவாதி.

Discuss about structure within structure.

Or

- (ஆ) கோப்பை எவ்வாறு திறந்து மூடுவது? விளக்குக.

How do you open and close files? Explain.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

21. சிக்கலை/பிரச்சனைகளை தீர்க்க உதவும் வழிமுறைகள் பற்றி விளக்குக.

Explain problem solving techniques.

22. மடக்கி அமைப்பிற்கும், கட்டுப்பாடு அமைப்பிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

Differentiate looping structure from control structure.

23. பயனாளர் வரையறுக்கும் துணை நிரல்களின் வகைகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

Describe about different types of user defined functions.

24. சுட்டி மாறியின் மீது செய்யும் செயல்பாடுகளின் விதிகளை எழுதுக.

Write down the rules to be applied when performing operations on pointer variables.

25. கோப்பில் செய்யும் பலவிதமான செயல்பாடுகளை விளக்குக.

Explain various operations on files.
