

## THIRD SEMESTER

Commerce

## PROGRAMMING WITH C AND C++

(Regular)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

## SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Write about tokens in 'C' language.  
'C' language నందలి tokens గురించి వ్రాయండి.
2. Define the following terms:
  - (a) Keywords
  - (b) Identifiers ను నిర్వచింపుము.
3. Explain For loops statement with an example.  
For loops statement ను ఉదాహరణతో వివరించండి.
4. Discuss how to storing values in 2D arrays.  
2D arrays లో విలువలను ఎలా నిల్వ చేయాలో చర్చించండి.
5. Write string handling functions with examples.  
String handling functions ను ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.
6. What is a Function cell? Explain about it.  
Function cell అంటే ఏమిటి? దాని గురించి వివరించండి.
7. Discuss about basic features of OOP.  
OOP యొక్క ప్రాథమిక లక్షణాల గురించి చర్చించండి.

8. Write about Friend Functions.  
Friend Functions గురించి వ్రాయండి.

9. Define Inheritance. What are its uses?  
Inheritance ను నిర్వచించుము. దాని యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?

10. Write a brief note on public and private in C++.  
C++ లో public మరియు private ను క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

### SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. (a) Explain the structure of 'C' program.

Structure of 'C' program ను వివరించండి.

(b) Explain the 'C' data types.

'C' data types ను వివరించండి.

12. What is an operator? Explain different types of operators in 'C' language.

Operator అంటే ఏమిటి? 'C' language లో వివిధ రకాల operators ను వివరించండి.

13. Write a 'C' program for multiplication of two matrices.

రెండు మాత్రికల గుణకారం కోసం 'C' ప్రోగ్రామ్ ను వ్రాయండి.

14. Discuss about the use of Break and continue statement with example.

బ్రేక్ మరియు కంటిన్యూ statement ఉపయోగంను ఉదాహరణతో చర్చించండి.

15. What is a string? Explain the declaration and initialization of string variables with an example.

String అంటే ఏమిటి? స్ట్రింగ్ వేరియబుల్స్ యొక్క డిక్లరేషన్ మరియు initialization ను ఉదాహరణతో వివరించండి.

16. Differentiate between call by value and call by reference.

Call by value మరియు call by reference మధ్య బేధాలు వ్రాయండి.

17. Explain in detail about types of constructors.

Constructors రకాల గురించి వివరంగా వివరించండి.

18. What is operators? Write about operators in C++.

Operators అంటే ఏమిటి? C++ లో operators గురించి వ్రాయండి.

19. Describe about types of derivation in C++.

C++ లో derivation రకాల గురించి వివరించండి.

20. Discuss:

(a) Hybrid inheritance

(b) Hierarchical Inheritance ను చర్చించండి.