

[21-BC343]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS  
COMMERCE

PROGRAMMING WITH C & C++  
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

(FOR B.COM (COMPUTER APPLICATIONS))

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

Section - A

Answer any five of the following questions.

(5×5=25)

1. Discuss about operator in C language.

సి భాషలో ఆపరేటర్ గురించి చర్చించండి.

2. Discuss about the operation performed on Array.

అర్రే పై చేసిన ఆపరేషన్ గురించి చర్చించండి.

3. What is recursion? Write an example program for recursion.

రికర్షన్ అంటే ఏమిటి? పునరావృతం కోసం ఒక ఉదాహరణ ప్రోగ్రామ్ను వ్రాయండి.

4. Write the structure of C++ program.

C++ ప్రోగ్రామ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి.

5. Discuss about identifiers in C language.

సి భాషలో ఐడెంటిఫైర్ల పైయర్ల గురించి చర్చించండి

6. How to Accessing array elements?

అర్రే elements ఎలా యాక్సెస్ చేయాలి?

7. Discuss about class in C++ with any example.

ఏదైనా ఉదాహరణతో C++ లో తరగతిని చర్చించండి.

8. Discuss about default constructor in C++.

C++ లో డిఫాల్ట్ కన్స్ట్రక్టర్ గురించి చర్చించండి.

**Section - B**

**Answer five questions.**

**(5×10=50)**

9. a) Define Data Type? Explain different data types in C language.  
డేటా రకాన్ని నిర్వచించండి? సి భాషలో వివిధ డేటా రకాలను వివరించండి.

**(OR/లేదా)**

- b) Define Operator? Explain different operators in C language.  
ఆపరేటర్‌ని నిర్వచించండి? వివిధ ఆపరేటర్లను సి భాషలో వివరించండి.

10. a) Write a short notes on GOTO statement.  
GOTO స్టేట్‌మెంట్ పై చిన్న గమనిక వ్రాయండి.

**(OR/లేదా)**

- b) Define Array? How the array elements are accessed?  
అరేని నిర్వచించండి? శ్రేణి మూలకాలు ఎలా యాక్సెస్ చేయబడతాయి?

11. a) Explain call by value and call by reference with an example?  
Call by value and call by reference ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి?

**(OR/లేదా)**

- b) What about different types of string handling functions?  
వివిధ రకాల స్ట్రింగ్ హ్యాండిలింగ్ ఫంక్షన్ ల గురించి ఏమిటి?

12. a) Write about creating source file, compiling and linking.  
సోర్స్ ఫైల్‌లను సృష్టించడం, కంపైల్ చేయడం మరియు లింక్ చేయడం గురించి వ్రాయండి.

**(OR/లేదా)**

- b) Discuss about the general structure of a C++ program.  
C++ ప్రోగ్రామ్ యొక్క సాధారణ నిర్మాణాన్ని చర్చించండి.

13. a) Write a short notes on constructors and destructors with examples.

ఉదాహరణలతో కన్స్ట్రక్టర్లు మరియు డిస్ట్రక్టర్లపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.

**(OR/లేదా)**

b) Explain about different types of inheritance.

వివిధ రకాల inheritance గురించి వివరించండి.

---