

THREE YEAR BSCS (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018

SECOND SEMESTER

Part II – Computer Science

PROGRAMMING IN C

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

భాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Write short notes on flowcharts.
Flow charts గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
2. Write about tokens in 'C' language.
'C' language నందలి tokens గురించి వ్రాయండి.
3. Write about goto.
Goto గురించి వ్రాయండి.
4. Write about global and local variables.
Global మరియు local variables గురించి వ్రాయండి.
5. Define Array. Write the limitations of an Array.
Array ను నిర్వచించుము. Array యొక్క లోపాలను వ్రాయండి.
6. Write a 'C' program to convert characters in a string into uppercase.
String నందలి characters uppercase మార్చుటకు ఒక 'C' program వ్రాయండి.
7. Define pointer. What are its advantages?
Pointer ను నిర్వచించుము. దాని యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?
8. Write short notes on dynamic memory allocation.
Dynamic Memory Allocation గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
9. Write short notes on functions used in 'C' to handle random files.
Random Files ను handle చేయుటకు 'C' నందలి functions గురించి వ్రాయండి.
10. Write short notes on file I/O functions.
File I/O Functions గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

SECTION - B

భాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. What is a structured programming language? Write the features of 'C' language.
Structured programming language అనగానేమి? 'C' language యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.
12. Write and explain the structure of a 'C' program.
'C' program యొక్క structure ను వ్రాసి వివరించండి.
13. Discuss about decision control statements.
Decision control statements గురించి చర్చించండి.
14. Write a program to find the factorial of a given number using recursion.
Recursion ద్వారా ఒక సంఖ్య యొక్క factorial కనుగొనుటకు ఒక program వ్రాయండి.
15. Write a program to reverse elements of an array.
Array నందలి elements ను reverse చేయుటకు ఒక program వ్రాయండి.
16. Write a program to count no of vowels, consonants in a given string.
String నందు vowels, consonants ను లెక్కించుటకు ఒక program వ్రాయండి.
17. Explain about passing array to functions with an example.
Functions కు array ను పంపటం గురించి ఉదాహరణతో వివరించండి
18. Discuss in detail about structures and unions.
Structures మరియు unions గురించి చర్చించండి.
19. Write about different types of files.
వివిధ రకాల files గురించి వ్రాయండి
20. Write a program to create a file to store the student details.
ఒక file నందు student details భద్ర పరుచుటకు ఒక program వ్రాయండి.