

THREE YEAR BSCS. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2017

SECOND SEMESTER

Part II – Computer Science

PROGRAMMING IN C

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.

క్రింది వాటిలో ఏవేని అయిదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. What is meant by an Algorithm? Explain the key features of algorithm.  
అల్గారిథం అనగా ఏమి? అల్గారిథం యొక్క ఫీచర్స్‌ను వివరించండి.
2. Define the following terms with examples :  
(a) Variables (b) Constants  
క్రింది వాటిని ఉదాహరణలతో నిర్వచించండి :  
(a) వేరియబుల్స్ (b) కాన్స్టాంట్స్
3. Write a brief note on nested loops.  
Nested లూప్స్ గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
4. Write the syntax and example for goto statement.  
goto స్టేట్మెంట్ యొక్క సింటాక్స్ మరియు ఉదాహరణ వ్రాయండి.
5. What is a function? Write the syntax for declaring a function.  
ఫంక్షన్ అనగా ఏమి? ఫంక్షన్ డిక్లరేషన్ కు సింటాక్స్ వ్రాయండి.
6. Define an array. How do you store the values in an array?  
Array అనగా ఏమి? Array లో విలువలను ఎలా పాండుపరుస్తారో తెలపండి.
7. What is a string? How to declare, initialize and read a string?  
String అనగా ఏమి? String ను డిక్లరే, initialize మరియు రీడ్ ఎలా చేస్తారో వ్రాయండి.
8. Write a brief note on Pointer Expressions and Pointer Arithmetic.  
పాయింట్ర్ expressions మరియు పాయింట్ర్ arithmetic ను గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
9. Write a brief note on Enumerated data types.  
Enumerated డేటా టైప్స్ గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
10. List out the error handling functions in files.  
ఫైల్స్ నందు ఎరర్ హ్యాండిల్లింగ్ ఫంక్షన్లు వ్రాయండి.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following. Each question carries 10 marks.

క్రింది వాటిలో ఏవేని అయిదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Draw a Flow chart to find the biggest number among given three numbers.  
యిచ్చిన 3 సంఖ్యలలో గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనుటకు ఫ్లోచార్ట్‌ను గీయండి.
12. Explain different types of operators present in 'C'.  
'C' లో గల వివిధ రకాల ఆపరేటర్‌లను వివరింపుము.
13. Explain conditional branching statements in 'C' with examples.  
'C' ప్రోగ్రామింగ్ నందు గల conditional branching statements ను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
14. Write a detailed note on storage classes.  
Storage classes ను గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
15. Write a program for searching a given element in an array.  
Array నందు ఇచ్చిన ఎలిమెంట్ ను search చేయుటకు ఒక 'C' ప్రోగ్రాం ను వ్రాయండి.
16. Explain different string manipulation functions in 'C'.  
'C' లాంగ్వేజ్ నందు వివిధ string manipulation ఫంక్షన్ లను వివరించండి.
17. Differentiate function call by value and call by reference.  
Function call by value మరియు call by reference మధ్య వైవిధ్యాలను తెలపండి.
18. Define a pointer. Explain pointers and arrays in 'C'.  
పాయింటర్ ను నిర్వచించుము. 'C' లో pointers and arrays ను వివరించండి.
19. Discuss Arrays of Structures and Arrays within Structures.  
Arrays of Structures మరియు Arrays within Structures గురించి చర్చించండి.
20. What is a file? Explain different operations that can be performed on files.  
File అనగానేమి? Files పైన చేయు వివిధ ఆపరేషన్స్ ను వివరింపుము.