

(1305CSI20)

THREE YEAR B.Sc. Computer Science-Information Technology/
B.Sc. Computer Science With Cloud Computing/B.Sc Computer Science with Data Science (CBCS)
DEGREE EXAMINATION, AUGUST 2021

(Regular and Supplementary)

FIRST SEMESTER

Course - I

PROBLEM SOLVING IN C

Time : 3 Hours

Max. Marks :75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

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

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Explain the limitations of computers.
కంప్యూటర్ల పరిమితులను వివరించండి.
2. What are the basic symbols of flowchart? Explain with examples.
ఫ్లోచార్ట్ యొక్క ప్రాథమిక చిహ్నాలు ఏమిటి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
3. Define keywords and Identifiers.
కీవర్డ్స్ మరియు ఐడెంటిఫైయర్లను నిర్వచించండి.
4. Explain break and continue statements.
బ్రేక్ మరియు కంటిన్యూస్ స్టేట్మెంట్స్‌లను వివరించండి.
5. Define an array. How do you storing values in array?
అర్రేను నిర్వచించండి. మీరు అర్రేలో వెల్యూస్‌ను ఎలా నిల్వ చేస్తారు?
6. What is the difference between strings and character arrays?
Strings మరియు character అర్రే మధ్య తేడా ఏమిటి?
7. Discuss about return statement.
Return స్టేట్మెంట్ గురించి చర్చించండి.

[P.T.O]

8. Write short notes on Nested structures with examples.

ఉదాహరణలతో Nested structures పై చిన్న పాటి నోట్స్ వ్రాయండి.

9. How do you declaring pointers variables.

పాయింటర్ వేరియబుల్స్ను ఎలా డిక్లైర్ చేస్తారు?

10. What is Dynamic Memory Allocation?

డైనమిక్ మెమరీ అలకేషన్ అనగానేమి?

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

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

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Give a brief description on Block diagram of a computer.

కంప్యూటర్ బ్లాక్ డయాగ్రామ్ గురించి వివరంగా వివరింపుము.

12. Discuss about Generations of programming languages.

ప్రోగ్రామింగ్ భాషల జనరేషన్ల గురించి చర్చించండి.

13. Explain the different types of operators available in C with example.

C లో అందుబాటులో ఉన్న వివిధ రకాల ఆపరేటర్లను ఉదాహరణతో వివరించండి.

14. Write a detailed note on iterative statements in 'C'

'C' లో iterative statements పై వివరణాత్మకంగా నోట్స్ వ్రాయండి.

15. Write a program on Two dimensional array

టూ డైమెన్షనల్ అర్రేలో ప్రోగ్రామ్ వ్రాయండి.

(1305CSI20)

16. Explain about declaration and Accessing elements of an array.
అర్రే యొక్క డిక్లరేషన్ మరియు అర్రే యొక్క ఎలిమెంట్స్ యాక్సెసింగ్ గురించి వివరించండి.
17. What is Function? How will you passing parameters to a function? Explain with examples.
ఫంక్షన్ అనగానేమి? పారామీటర్స్ లను మీరు ఒక ఫంక్షన్ కు ఎలా పంపుతారు? ఉదాహరణతో వివరించండి.
18. Explain about Unions inside structures with examples.
ఉదాహరణలతో structures లోవల Union గురించి వివరించండి.
19. Describe about pointer expressions and pointer arithmetic.
Pointer expressions మరియు pointer Arithmetic గురించి వివరించండి.
20. What is file? Explain how reading data from files and writing data to files functions.
File అనగానేమి? File నుండి డేటాను చదవడం మరియు ఫైళ్ళకు డేటాను వ్రాయడం ఎలాగో వివరించండి.