

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,
FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Paper I — PROBLEM SOLVING IN C

(Regular/Supplementary)

Time: 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

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

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Define algorithm. Explain the key features of algorithm.
Algorithm ను నిర్వచించండి. Algorithm యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
2. Write the characteristics of computers.
కంప్యూటర్ లక్షణాలను వ్రాయండి.
3. Define the following:
(a) Keywords (b) Identifiers
క్రింది వాటిని నిర్వచించండి.
(a) కీ వర్డ్స్, (b) ఐడెంటిఫైయర్లు
4. Write about GOTO statement.
GOTO స్టేట్మెంట్ గురించి వ్రాయండి.
5. Describe how to access elements of the array. Give an example.
అర్రే యొక్క ఎలిమెంట్ ను ఎలా యాక్సెస్ చేయాలో వివరించండి. ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
6. Write short notes on one dimensional array.
వన్ డైమెన్షనల్ అర్రే పై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.
7. What is a function call? Explain in detail.
ఫంక్షన్ కాల్ అంటే ఏమిటి? వివరంగా వివరించండి.
8. Discuss about unions inside structures.
స్ట్రక్చర్స్ లో యూనియన్ గురించి చర్చించండి.
9. Explain Null pointers in 'C' programme.
'C' ప్రోగ్రామ్ లో నల్ పాయింట్స్ ను వివరించండి.
10. How data can be reading from files.
ఫైల్ ల నుండి డేటా ఎలా చదవబడుతుంది.

SECTION - B

విభాగము - బి

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

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Discuss about computer generations.
కంప్యూటర్ తరాల గురించి చర్చించండి.
12. Write a detailed note on programming languages.
ప్రోగ్రామింగ్ లాంగ్వేజ్ ను గూర్చి వివరణాత్మక గమనిక వ్రాయండి.
13. Briefly explain operators in C with examples.
C-లో ఉండి ఆపరేటర్స్ ను ఉదాహరణలతో క్లుప్తంగా వివరించండి.
14. Explain about decision control statement with examples.
ఉదాహరణలతో డెసిషన్ కంట్రోల్ స్టేట్ మెంట్స్ గురించి వివరించండి.
15. What is an Array? Explain about the operations on arrays.
అర్రే అంటే ఏమిటి? Array operations గురించి వివరించండి.
16. Discuss any four string handling functions with examples.
ఉదాహరణలతో ఏవైనా నాలుగు స్ట్రింగ్ హ్యాండిల్లింగ్ ఫంక్షన్లను చర్చించండి.
17. Define function. Explain in detail, storage classes available in C language.
ఫంక్షన్ అనగా నేమి? వివిధ రకాల storage classes C language లో వున్నవి వివరించండి.
18. Explain the following
ఈ క్రింది వాటిని వివరించండి.
(a) Nested structures
(b) Enumerated data types.
19. Write and explain the memory allocation function in 'C' with examples.
'C' లో Memory allocation functions ను వ్రాసి, మరియు ఉదాహరణలతో వివరించండి.
20. Describe in detail using files in 'C'.
'C' లోని ఫైల్లను ఉపయోగించి వివరంగా వివరించండి.

(1305CSI

