

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY-2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

PART - II : COMPUTER SCIENCES

PAPER - I : PROBLEM SOLVING IN C

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART - A

Answer any **Five** of the following questions.

(5×5=25)

1. What are the applications of Computers?
కంప్యూటర్ల అనువర్తనాలు ఏమిటి?
2. What are the I/o statements in 'C' Programming?
'C' Programming లోని I/o స్టేట్మెంట్స్ ఏమిటి?
3. Write about the Flow Charts?
ఫ్లో చార్టుల గురించి వ్రాయండి?
4. Write about Call by value and Call by Reference?
Call by value and Call by Reference గురించి వ్రాయండి?
5. What is Command Line Arguments?
Command Line Arguments అంటే ఏమిటి?
6. Write about Storing values in an Array?
Array లో Storing Values గురించి వ్రాయండి?
7. Write about Break and Continue Statements?
Break and Continue స్టేట్మెంట్స్ గురించి వ్రాయండి?
8. What is Recursive Functions?
Recursive Functions అంటే ఏమిటి?

PART - B

Answer All questions. Each question carries 10 Marks.

(5×10=50)

ప్రతి యూనిట్ నుండి అంతర్గత ఎంపికతో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

Unit - I

9. a) Define a Computer? Draw a block diagram of computer Explain it briefly?
Computer ను నిర్వచించాలా? Computer యొక్క బ్లాక్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి క్లుప్తంగా వివరించండి?

(OR/లేదా)

- b) What is a Programming Language? Explain about the generations of programming language?
Programming language అంటే ఏమిటి? Programming language యొక్క తరాల గురించి వివరించండి?

Unit - II

10. a) Explain about data types, Variables and Constants in 'C' Programming Language?
'C' Programming Language లో డేటా రకాలు, వేరియబుల్స్ మరియు స్థిరాంకాల గురించి వివరించండి?

(OR/లేదా)

- b) Explain about the Decision control Statements with an example program?
Decision control స్టేట్మెంట్ల గురించి ఉదాహరణ ప్రోగ్రామ్తో వివరించండి?

Unit - III

11. a) What is an Array? Write a program for multiplication of two 2×2 matrices?
Array అంటే ఏమిటి? రెండు 2×2 మాత్రికల గుణకారం కోసం ఒక ప్రోగ్రామ్ వ్రాయండి?

(OR/లేదా)

- b) Explain about Character Handling and strings functions in 'C' Program?
'సి' ప్రోగ్రామ్లో క్యారెక్టర్ హ్యాండిల్లింగ్ మరియు స్ట్రింగ్స్ గురించి వివరించండి?

Unit - IV

12. a) Write a program to demonstrate the swapping of two integer values using Call by value and Call by Address?
Call by value and Call by Address ఉపయోగించి రెండు పూర్ణాంక విలువల మార్పిడిని ప్రదర్శించడానికి ఒక ప్రోగ్రామ్ రాయండి?

(OR/లేదా)

- b) Explain about Structures and Functions with an Example Program?
ఉదాహరణ ప్రోగ్రామ్తో Structures మరియు Functions గురించి వివరించండి.

Unit - V

13. a) What is a Pointer? Write a program to illustrate Pointer Arithmetic?
పాయింటర్ అంటే ఏమిటి? పాయింటర్ అంకగణితాన్ని వివరించడానికి ఒక ప్రోగ్రామ్ వ్రాయండి?
(OR/లేదా)
- b) What is a File? Explain about by using files in 'C' Reading data from file and Writing data to files?
ఫైల్ అంటే ఏమిటి? 'సి' లోని ఫైళ్ళను ఉపయోగించడం ద్వారా ఫైల్ నుండి డేటాను చదవడం మరియు ఫైళ్ళకు డేటా రాయడం ద్వారా వివరించండి?

