

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, AUGUST - 2021

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

Note: This question paper contains **Two** parts A and B.

Part A is compulsory which carries **25** marks. Answer any **Five** of the following questions in Part A.

Part B consists of **5** Units. Answer any **One** question from each unit. Each question carries **10** marks.

PART - A

భాగము - ఎ

(5×5=25)

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

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా **ఐదు** ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. List the types of Computers?
కంప్యూటర్ల రకాలను జాబితా చేయండి.
2. Write the structure of 'C' programming.
'C' programming యొక్క నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి.
3. Write about the Declaration of Arrays.
Declaration of Arrays గురించి వ్రాయండి.
4. Write about Scope of Variables.
వేరియబుల్స్ యొక్క స్కోప్ గురించి వ్రాయండి.
5. Write about the Drawbacks of Pointers.
పాయింటర్ల డ్రాబ్యాక్స్ గురించి వ్రాయండి.
6. What is Structure Programming Language?
Structure Programming లాంగ్వేజ్ అంటే ఏమిటి?

7. Write about Go-to Statements?
Go-to Statements గురించి వ్రాయండి.

8. Write about the Arrays of Structures?
Arrays of Structures గురించి వ్రాయండి.

PART - B

భాగము - బి

(5×10=50)

Answer All questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు పది మార్కులు.

UNIT-I

9. a) Define a Computer? Explain about Characteristics and Limitations of Computers?
కంప్యూటర్‌ను నిర్వచించండి? కంప్యూటర్ల లక్షణాలు మరియు పరిమితుల గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) What is an Algorithm? What are the Key Features of an Algorithm? Explain.
Algorithm అంటే ఏమిటి? Algorithm యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటి వివరించండి.

UNIT-II

10. a) Explain about the Operators in 'C' Programming.
'C' Programming లో ఆపరేటర్ల గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Write a program to generate the first n terms of the Fibonacci Sequence.
ఫైబోనాచీ సీక్వెన్స్ యొక్క మొదటి n నిబంధనలను రూపొందించడానికి ఒక ప్రోగ్రామ్ రాయండి.

UNIT-III

11. a) What is an Array? Explain about the operations on Arrays.
Array అంటే ఏమిటి? Array operations గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) What is a String? Write an Example program to perform various String Operations?
String అంటే ఏమిటి? వివిధ String Operations చేయడానికి ఉదాహరణ program వ్రాయండి.

UNIT-IV

12. a) Explain about the Functions in 'C' Programming?
'C' Programming లోని Functions గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) What is Structures? Explain about Enumerate data types with an example.
Structures అంటే ఏమిటి? Enumerated data types ను ఉదాహరణతో వివరించండి.

UNIT-V

13. a) Write about Dynamic memory allocation by using Pointers?

పాయింట్లను ఉపయోగించడం ద్వారా డైనమిక్ మెమరీ కేటాయింపు గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

b) What is a File? Write a program to Read the data character by character from File?

ఫైల్ అంటే ఏమిటి? ఫైల్ నుండి అక్షరాల వారీగా డేటా క్యారెక్టర్ చదవడానికి ప్రోగ్రామ్ వ్రాయండి.