

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. (Computer Application)
DEGREE EXAMINATION, MAY -2022
CHOICE BASED CREDIT SYSTEM
THIRD SEMESTER

PART - II : COMPUTER APPLICATIONS
Paper - III : PROGRAMMING WITH C & C++

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Max. Marks : 75

Time : 3 Hours

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(5×5=25)

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

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain briefly about Data Types in C language?
సి లాంగ్వేజ్‌లోని డేటా రకాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి?
2. Define an Array? Write a program to find the sum of array elements?
శ్రేణిని నిర్వచించండి. శ్రేణి మూలకాల మొత్తాన్ని కనుగొనడానికి ప్రోగ్రామ్‌ను వివరించండి?
3. Explain about function prototype?
ఫంక్షన్ ప్రోటోటైప్ గురించి వివరించండి?
4. Discuss about friend function?
ఫ్రెండ్ ఫంక్షన్ గురించి వివరించండి?
5. Explain Hybrid Inheritance?
హైబ్రిడ్ వారసత్వాన్ని వివరించండి?
6. Define String. Discuss about any four String Handling functions?
స్ట్రింగ్ నిర్వచించండి. ఏవైనా నాలుగు స్ట్రింగ్ హ్యాండిల్లింగ్ ఫంక్షన్‌ల గురించి వివరించండి?
7. Discuss about access modifiers?
యాక్సెస్ మాడిఫైయర్‌ల గురించి వివరించండి?
8. What is the use of break and continue statements?
విరామం మరియు కొనసాగింపు ప్రకటనల ఉపయోగం ఏమిటి?

SECTION - B

విభాగము - B

Answer All the questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. a) Explain different Operators in C Language?
సి భాషలో వివిధ ఆపరేటర్లను వివరించండి?
(OR/లేదా)
- b) Explain if - else and Nested if - else statement with the help of a program?
ప్రోగ్రామ్ సహాయంతో If - else మరియు Nested if - else స్టేట్మెంట్‌ను వివరించండి?
10. a) Discuss in detail the various looping statements?
వివిధ లూపింగ్ స్టేట్మెంట్‌లను వివరంగా వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Write a Program for Matrix Multiplication?
మ్యాట్రిక్స్ మల్టిప్లికేషన్ కోసం ప్రోగ్రామ్ ను వివరించండి?
11. a) Explain about call by value and call by reference with the help of a program?
ప్రోగ్రామ్ సహాయంతో విలువ ద్వారా కాల్ మరియు సూచన ద్వారా కాల్ గురించి వివరించండి?
(OR/లేదా)
- b) Define Recursion. Write a program on Fibonacci series?
రికర్షన్‌ని నిర్వచించండి. ఫైబోనాచీ సీరీస్ పై ప్రోగ్రామ్‌ను వివరించండి?
12. a) Discuss about features of OOP?
OOP యొక్క లక్షణాల గురించి వివరించండి?
(OR/లేదా)
- b) What is a Constructor? Explain parameterised constructor with an example program?
కన్స్ట్రక్టర్ అంటే ఏమిటి? పారామిటరైజ్డ్ కన్స్ట్రక్టర్‌ని ఉదాహరణ ప్రోగ్రామ్‌తో వివరించండి?
13. a) What is inheritance? Explain multilevel inheritance with an example?
వారసత్వం అంటే ఏమిటి? బహుళస్థాయి వారసత్వాన్ని ఉదాహరణతో వివరించండి?
(OR/లేదా)
- b) Explain various types of Inheritance?
వివిధ రకాల వారసత్వాన్ని వివరించండి?