

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. What is an Algorithm and what are its features?
అల్గోరిథం అంటే ఏమిటి మరియు దాని లక్షణాలు ఏమిటి?
2. What is meant by Type casting? Illustrate with an example.
Type casting అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణతో వివరించండి.
3. Compare and contrast while loop with do..while loop.
While loop ను do..while loop తో పోల్చండి.
4. What is a function call? Explain about it.
Function call అంటే ఏమిటి? దాని గురించి వివరించండి.
5. Write a 'C' program to search an element in an array.
Array నందు ఒక మూలకాన్ని శోధించడానికి 'C' program వ్రాయండి.
6. Explain how strings are different from arrays?
Strings లు arrays తో ఎలా భిన్నంగా ఉన్నాయో వివరించండి?
7. Define Pointer. Write any three applications of a pointer.
Pointer ను నిర్వచించండి. ఒక Pointer యొక్క ఏవైనా మూడు ఉపయుక్తతలు వ్రాయండి.
8. Illustrate declaration of structure with an example.
ఉదాహరణతో structure యొక్క declaration ను వివరించండి.

9. Write short notes on file accessing modes.

File accessing modes ను గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

10. Illustrate error handling functions with an example.

ఒక ఉదాహరణతో error handling functions ను గూర్చి వివరించండి.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Discuss in detail about generations of programming languages.

Programming languages యొక్క generations గురించి వివరంగా చర్చించండి.

12. What is a Unary Operator? Differentiate between :

(a) Unary minus and binary minus

(b) Post increment and pre increment.

Unary Operator అంటే ఏమిటి? క్రింది వాటికి తేడాలు వ్రాయండి :

(a) Unary minus మరియు binary minus

(b) Post increment మరియు pre increment.

13. Write a 'C' program to print the prime numbers in the Fibonacci series.

Fibonacci series లో ప్రధాన సంఖ్యలను ప్రింట్ చేయడానికి 'C' program వ్రాయండి.

14. Illustrate parameter passing with an example.

ఉదాహరణతో parameter passing ను వివరించండి.

15. Write a 'C' program to remove duplicate elements in an array.

Array లో నకలీ మూలకాన్ని తొలగించడానికి 'C' program వ్రాయండి.

16. What is a String? What are different ways of initializing a string and explain about them with an example?

String అంటే ఏమిటి? వివిధ string initializing మార్గాలు ఏమిటి వాటి గూర్చి ఉదాహరణతో వివరించండి.

17. Illustrate pointer expression and pointer arithmetic with an example.
ఉదాహరణతో pointer expression మరియు pointer arithmetic ను వివరించండి.
 18. Write a 'C' program to display student details using structure.
Structure ను ఉపయోగించి student details ను display చేయుటకు 'C' program వ్రాయండి.
 19. Explain in detail about file I/O functions.
File I/O functions గురించి వివరంగా వివరించండి.
 20. Write a 'C' program to demonstrate functions used for handling binary files.
Binary files ను నిర్వహించడానికి ఉపయోగించే functions ను ప్రదర్శించేందుకు 'C' program వ్రాయండి.
-