

**08228****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**PROGRAMMING IN 'C'****Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL PAPER (For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Write an Algorithm for finding perimeter of Triangle.  
త్రిభుజంలోని చుట్టుకొలత కనుగొనుటకు అల్గారిథమ్ వ్రాయుము.
2. What are the basic steps involved In problem solving?  
సమస్య పరిష్కారం (ప్రాబ్లమ్ సాల్వింగ్)లో ప్రాథమిక దశలు ఏమిటి?
3. What is an expression in C.  
'C' లో expression అనగానేమి?
4. Mention the significance of main( ) function.  
main( ) function యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.
5. Write short notes on go to statement?  
go to statement గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయుము.
6. What is Preprocessor statement in C.  
'C' లోని pre-processor statement లు ఏవి?
7. What are different types of errors occurred during the execution of C program.  
C program execution లో సంభవించే వివిధ రకాల errors ఏమిటి?
8. What is I/O function? List different types of I/O functions  
I/o function అనగానేమి? వివిధ రకాల I/o function లను వ్రాయుము.
9. List categories of functions  
Function లోని రకాలను (వర్గాలను) వ్రాయుము.
10. What is recursion?  
Recursion అనగానేమి?
11. What is array?  
Array అనగానేమి?

12. How to declare an array?  
Array ను ఏవిధంగా declare చేస్తారు?
13. Write a C program to print "IPE" using one dimensional array.  
One dimensional array ను ఉపయోగించి 'IPE' ను ప్రింట్ చేయుటకు 'సి' ప్రోగ్రాం వ్రాయుము.
14. What are the advantages of pointers?  
Pointers యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
15. Write various operations performed by structure.  
Structure యొక్క వివిధ operations గురించి వ్రాయుము.

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Write an algorithm to check whether given integer value is PRIME or NOT.  
ఇచ్చిన integer value, prime అవునా, కాదా తెలుసుకొనుటకు Algorithm వ్రాయుము.
17. Draw the flowchart to find roots of Quadratic equation  $ax^2+bx+c=0$ .  
 $ax^2 + bx + c = 0$  అను వర్గసమీకరణం యొక్క మూలాలను కనుగొనుటకు ఫ్లో చార్ట్ గీయుము.
18. What is Constant? Explain various types of constants in C.  
Constant అనగానేమి? 'C' లోని వివిధ రకాల constants ను వివరించండి.
19. Explain formatted and un-formatted input and output statements in C  
C లోని ఫార్మాటెడ్ మరియు అన్ఫార్మాటెడ్ ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ స్టేట్మెంట్లను వివరించండి.
20. Explain various conditional control statements in C.  
C లోని వివిధ రకాల కండిషనల్ control statements లను వివరించుము.
21. Explain about I/O functions.  
I/o functions గురించి వివరించండి.
22. Write 'C' program to generate fibonacci series using Recursion.  
Recursion ను ఉపయోగించి fibonacci series ను కనుగొనుటకు 'C' ప్రోగ్రాం వ్రాయుము.
23. Explain how to declare, initialize array of char type.  
ఒక 'char' (character) type array ను initialize చేసి, దానిని ఎలా declare చేస్తారో వివరించండి.
24. Write a C program for addition of two matrices.  
రెండు మాత్రికల మొత్తాన్ని కనుగొనుటకు C program వ్రాయుము.
25. What are differences between Structure and Union?  
Structure మరియు Union ల మధ్యగల తేడాలు ఏమిటి?