

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Branch Name : Computer Science &
Engineering

Branch Code : 05

Semester : Third Semester

Subject Name : Programming in 'C'

Subject Code : 053006

Time : 2½ Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from Section C.

SECTION—A

(भाग—क)

Note: Attempt any ten questions.

1 × 10 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Spaces and Commas are allowed in a variable name in 'C' language.

C language में एक Variable में Spaces और Commas प्रयोग करने की अनुमति है।

2. C programs are converted into machine language with the help of a C compiler.

C प्रोग्राम को कम्पाइलर की मदद से मशीनी भाषा में बदला जाता है।

3. # define is known as preprocessor compiler directive.

define को preprocessor compiler directive के रूप में जाना जाता है।

4. The '++' operator decrements the operand by 1.

- '++' operator ऑपरेंड को 1 से घटाता है।
5. '=' is used for assignment of two quantities.
'=' का उपयोग दो मात्राओं के असाइनमेंट के लिए किया जाता है।
 6. The Keywords of C can be used as variable names.
'C' के कीवर्ड्स (Keywords) को Variable नामों के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।
 7. Structure is a collection of dissimilar data types.
Structure सजमान data types का एक संग्रह है।
 8. A 'While' loop is used to ensure that the statements within the loop are executed at least once.
एक 'While' loop का उपयोग यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है कि loop के भीतर statements को कम से कम एक बार निष्पादित किया जाता है।
 9. '&x' gives the Memory location of variable x.
'&x' variable x की Memory location बताता है।
 10. Algorithm is the graphical representation of logic.
Algorithm तर्क का एक चित्रमय प्रतिनिधित्व है।
 11. 'Continue' Keyword skip one iteration of loop.
'Continue' कीवर्ड loop के एक पुनरावृत्ति को छोड़ देता है।
 12. Switch statement can have any number of Case instances.
'Switch' statement में कितने भी संख्या में Case instance हो सकते हैं।

SECTION—B
(भाग—ख)

Note: Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$5 \times 5 = 25$

13. Explain the role of global, static, register and local variable.
global, static, register व local variable के roles की व्याख्या कीजिए।
14. Define loop : Explain 'for' statement by giving suitable example.
loop परिभाषित करें for statement को उचित उदाहरण देकर समझाइए।
15. Describe Array and String.
Array और String को समझाइए।
16. What is function. Explain call by value and call by reference.
function क्या होते हैं? call by value व call by reference को समझाइए।
17. Explain pointer type variable by giving suitable example.
उपयुक्त उदाहरण देते हुए pointer type variable को समझाइए।
18. What do you understand by user defined data type?
User defined data type से आप क्या समझते हो।
19. Write a 'C' program for adding two number and print its result.
दो नंबर जोड़ने के लिए एक 'C' program लिखे और उसका परिणाम print करें।

SECTION—C
(भाग—ग)

Note: Attempt any five questions.

$5 \times 7 = 35$

- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
20. What is an operator? Describe all types of 'C' language operator.

ऑपरेटर क्या है? सभी प्रकार के 'C' language ऑपरेटर को समझाइए।

21. How are two dimensional array defined? Explain by giving suitable example.

दो आयामी array कैसे परिभाषित की जाती है? उपयुक्त उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

22. Define structure? Write rule for declaring structure and accessing with a program?

संरचना को परिभाषित करें? 'C' program में structure को declare व उसके items को access करने के नियम लिखे।

23. Write a 'C' program to generate a table of any given number. किसी दी गई संख्या की तालिका बनाने के लिए 'C' प्रोग्राम लिखिए।

24. Write formatted input and output statements of 'C' language by giving suitable example.

उपयुक्त उदाहरण देते हुए 'C' भाषा के formatted input व output को समझाइए।

25. Differentiate between Array and structure.

Array व structure में विभेद कीजिए।

26. Write short notes on any two :

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी दे-

- (i) Files in C
- (ii) Data types
- (iii) Recursion
- (iv) Conditional statement