

AA-1833

(100) DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION

Term End Examination, 2021-22

PROGRAMMING IN C

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 100

नोट- दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए । प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं ।

Note : Answer from both the section as Directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-A/Section-A

1. निम्नलिखित के सही उत्तर चुनिए :- 2×10=20
- Choose the correct answer :-
- (i) डेनिस रीची ने 'सी' भाषा के आविष्कारक थे । [सही/गलत]
Dennis Ritchie invented 'C' Language. [True/False]
- (ii) 'C' भाषा में 32 कीवर्ड होते हैं । [True/False]
There are 32 Keyword Present in 'C'. [True/False]
- (iii) शोर्ट, ईंट, लॉग integer के प्रकार हैं । [True/False]
Short, Int, Long are types of Integer. [True/False]
- (iv) 'C' भाषा में % आपरेटर Division कहलाता है । [True/False]
Operator '%' in C Language is called Division. [True/False]
- (v) 'C' आबजेक्ट ओरीयेटेड भाषा है । [True/False]
'C' is object oriented language. [True/False]
- (vi) एक फंक्शन जो अपने आप को call करता है उसे Recursion कहते हैं । [True/False]
A function which call itself is called Recursion. [True/False]
- (vii) स्ट्रिंग संख्या का समूह है । [True/False]
String is group of Number. [True/False]
- (viii) एक्सप्रेशन *p++ एवं ++*ptr एक है । [True/False]
Are Expression *ptr++ and ++*ptr are same. [True/False]
- (ix) पाइंटर किसी भी डाटा टाईप वेरियेबल का address को store करता है । [True/False]
A pointer can store the address of any data type variable. [True/False]
- (x) फाईल रिकार्ड का समूह है । [True/False]
File is a collection of Record. [True/False]

खण्ड-B/Section-B

2. निम्नलिखित का वर्णन करें :- 16×5=80
- Explain the following :-
- आपरेटर क्या है ? 'C' भाषा में उपयोग होने वाले विभिन्न आपरेटर को समझाइए ।
- What is operators Explain various type of operator used in 'C' Language. 16
- [P.T.O.]

अथवा/OR

Write a program in 'C' to find the quadratic equation :-

16

$$X_1 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$X_2 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. 'C' भाषा में विभिन्न प्रकार के Branching एवं Looping statement को उदाहरण द्वारा व्याख्या कीजिए ।
Explain various Branching and Looping statement with example in 'C' Language ? 16

अथवा/OR

लूपिंग क्या है ? फोट लूप उपयोग करके एक से सौ संख्या की बीच का सम संख्या की जोड़ निकालने हेतु 'सी' भाषा में प्रोग्राम लिखिए ।

What is Looping ? Write a program in 'C' to find the sum of even number between 1 to 100 using For Loop Statement ? 16

4. निम्नलिखित को समझाइए :-
Explain the following :- 16
(i) Array (ii) Function (iii) Structure

अथवा/OR

Write a program in 'C' to find the product of two matrix ?

$$M3[i][j] = M1[i][j] * M2[i][j]$$

∴ i = row; j = column

16

5. पोंटर एवं पोंटर कैरेक्टर स्ट्रिंग को उदाहरण द्वारा व्याख्या कीजिए ।
Explain pointer and character string pointer with example. 16

अथवा/OR

पोंटर उपयोग करते हुए दो संख्याओं का swap हेतु 'C' प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program in 'C' to swap two number using pointer.

16

6. उदाहरण द्वारा Input/Output Operation on a file को समझाइए ।
Explain Input/Output Operation on a file with example.

अथवा/OR

'C' भाषा में फाइल के open एवं close हेतु प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program in 'C' to open and close a file.

16