

No. of Printed Pages : 2

**EL210/EF210/IE210/MA210/ME210/CH210/
MP210/MR210/PL210/PR210**

Roll No. :

May 2012

C-PROGRAMMING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।
Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) कैरेक्टर सेट
Character set

(ii) putchar ()
putchar ()

(iii) 'exit' कथन
Exit statement

(iv) लोकल चर
Local variable

(v) संकेतक
Pointer

2 × 5

2. (i) 'C' भाषा में उपलब्ध विभिन्न डेटा-प्रकार क्या हैं ? समझाइये ।

What are the different data types available in 'C' language ? Explain.

(ii) कंडीशनल ऑपरेटर को उदाहरण की सहायता से समझाइये ।

Explain conditional operator with the help of an example.

6 + 6

P.T.O.

EL210/EF210/IE210/MA210/ME210/ (2)
CH210/MP210/MR210/PL210/PR210

3. (i) निम्नलिखित फलनों को समझाइये :
Explain the following functions :
(a) getchar ()
(b) gets ()
(c) getche ()
(ii) किन्हीं तीन संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात करने हेतु प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to find largest among any three numbers. 6 + 6
4. (i) 0 से 100 के बीच की सभी सम संख्याओं का योग ज्ञात करने हेतु प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to calculate sum of all even numbers between 0 to 100.
(ii) निम्नलिखित आउटपुट प्राप्त करने हेतु प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to generate following pattern.
1 2 3
1 2
1 6 + 6
5. (i) अरे क्या है ? इन्हें मेमोरी में किस प्रकार निरूपित किया जाता है ?
What is an array ? How they are represented in memory ?
(ii) दो द्विविमीय अरे का योग करने हेतु प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to add two 2-dimension arrays. 6 + 6
6. (i) 'Recursion' को उदाहरण की सहायता से समझाइये ।
Explain 'recursion' with the help of an example.
(ii) विभिन्न 'स्टोरेज क्लासेज' के प्रकारों को समझाइये ।
Explain different types of 'storage classes'. 6 + 6
7. (i) संकेतक को किस प्रकार घोषित करते हैं । इनके लाभ क्या हैं ?
How pointers are declared ? What are their advantages ?
(ii) दो संख्याओं का योग ज्ञात करने हेतु पाइन्टर का उपयोग कर प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program to add two numbers using pointers. 6 + 6
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short note on the following :
(i) निरूपित आंकड़ा प्रकार
Enumerated data types
(ii) 'C' भाषा के अनुप्रयोग क्षेत्र
Application areas of 'C' language 6 + 6