

CH210/CP210/EF210/EL210
IE210/MA210/ME210/MP210
MR210/PL210/PR210

Roll No. :

2017
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 कीजिये ।
Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।
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. (i) सी-भाषा के स्कोप से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by scope of 'C' language ?
- (ii) अचर क्या होते हैं ?
What are constants ?
- (iii) लूप क्या हैं ?
What are loops ?
- (iv) रिकर्शन को परिभाषित कीजिए ।
Define recursion.
- (v) पॉइंटर को परिभाषित कीजिए ।
Define pointer.

2. (i) ऑपरेटर क्या है ? सी-भाषा में यूनरी तथा बाइनरी ऑपरेटर्स को समझाइये ।
What is an operator ? Explain the unary and binary operators in C language.
(ii) gets() तथा puts() को उदाहरणों से समझाइये ।
Explain gets() and puts() with examples. (6+6)
3. (i) 'break' तथा 'continue' कथनों को समझाइये ।
Explain 'break' and 'continue' statements.
(ii) 1 से N संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए सी-प्रोग्राम लिखिए ।
Write C program to find the sum of numbers from 1 to N. (6+6)
4. (i) ऐरे क्या है ? इसके लाभ लिखिए । 10 छात्रों के 3 विषयों के अंकों को स्टोर करने के लिए ऐरे को परिभाषित कीजिए ।
What is an array ? Write its advantages. Define an array to store marks of 10 students in 3 subjects.
(ii) 2 मैट्रिसेज को गुणा करने के लिए सी-प्रोग्राम लिखिए ।
Write a C program to multiply 2 matrices. (6+6)
5. (i) पॉइंटर्स तथा ऐरेज की तुलना कीजिए ।
Compare pointers and arrays.
(ii) फंक्शनस् क्या होते हैं ? ये किस प्रकार डिक्लेअर्ड तथा कॉल किये जाते हैं ?
What are the functions ? How are they declared and called ? (6+6)
6. (i) वाहिल (WHILE) लूप को उदाहरण से समझाइये ।
Explain WHILE loop with example.
(ii) कीवर्डस तथा डेटाटाइप्स को समझाइये ।
Explain keywords and datatypes. (6+6)
7. (i) '*' तथा '&' पॉइंटर ऑपरेटर्स को उदाहरणों से समझाइये ।
Explain '*' and '&' pointer operators with examples.
(ii) इंटीजर्स के ऐरे को पढ़ने तथा उसके अवयवों को उल्टे क्रम में प्रिंट करने के लिए सी-प्रोग्राम लिखिए ।
Write a C program using pointers to read an array of integers and print its elements in reverse order. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
(i) पॉइंटर व्यंजक
Pointers expression
(ii) ऑपरेटर प्रिसीडेंस
Operator precedence (6+6)