

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

Roll No. : 307838.....

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.

(1 of 2)

(2×5)

P.T.O.

2. (i) ऑपरेटर क्या है ? सी-भाषा में यूनरी तथा बाइनरी ऑपरेटरों 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 ऑपरेटरों को उदाहरणों से समझाइये ।  
Explain '\*' and '&' pointer operators with examples.
- (ii) इंटीजरो के ऐरे को पढ़ने तथा उसके अवयवों को उलटे 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 प्रिसेडेंस  
Operator precedence (6+6)