

PROGRAMMING USING C**Time : 2.30 Hours]****[Maximum Marks : 50****[Minimum Marks : 17****NOTES :**

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two of the following : [2 × 5 = 10]

- a) Write an algorithm to add two numbers.
- b) Draw a flow chart to find the larger of two numbers.
- c) Discuss the basic structure of a C program.

Q2) Answer any two of the following : [2 × 5 = 10]

- a) Discuss different types of operators in C.
- b) Discuss nested - if statement with an example.
- c) How can you declare pointers in C?

Q3) Answer any two of the following : [2 × 5 = 10]

- a) Write a difference between cell by value and call by reference.
- b) What do you understand by recursion?
- c) Differentiate between local and global variables.

Q4) Answer any two of the following : [2 × 5 = 10]

- a) Write a program using switch statement.
- b) How can you pass an array to a function?
- c) What is an array? Discuss different types of arrays.

Q5) Answer any two of the following : [2 × 5 = 10]

- a) What do you understand by Datatype casting?
- b) Discuss parameters passing in functions.
- c) What do you understand by program debugging?

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये :-

- प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2 × 5 = 10]
- अ) दो संख्याओं को जाड़ने के लिए Algorithm लिखिए ।
- ब) दो संख्याओं में से बड़ा नम्बर ज्ञात करने के लिए flowchart बनाइए ।
- स) C program के Basic structure समझाए ।
- प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2 × 5 = 10]
- अ) C में विभिन्न प्रकार के operator की विवेचना कीजिए ।
- ब) Nested-if कथन की उदाहरण सहित समझाइए ।
- स) C में Pointers को आप किस प्रकार Declare किया जाता है?
- प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2 × 5 = 10]
- अ) Call by value एवं Call by reference में अन्तर लिखिए ।
- ब) Recursion से आप क्या समझते हैं?
- स) Local और Global variables में अन्तर लिखें ।
- प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2 × 5 = 10]
- अ) Switch कथन का उपयोग करते हुए C में एक program लिखिए ।
- ब) Array को function में किस प्रकार pass करते हैं?
- स) Array क्या है? विभिन्न प्रकार के Arrays का वर्णन करिए ।
- प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2 × 5 = 10]
- अ) Datatype casting से आप क्या समझते हैं?
- ब) Functions में parameters pass करने की विवेचना कीजिए ।
- स) Program Dubugging से आप क्या समझते हैं?

