

Roll No. : _____

Code No. : 2299

ENGLISH VERSION
PROGRAMMING USING - C

Time Allowed : 2:30 Hours

Maximum Marks : 50

- Notes:** (i) Attempt all the 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.

[2×5=10]

Q.1. Answer **any two** of the following :

- (a) What are the basic symbols of a Flowchart? Explain.
- (b) What are basic data types in C language? Explain.
- (c) What is data type casting in C? Explain Implicit type casting.

[2×5=10]

Q.2. Answer **any two** of the following :

- (a) Explain If-Else statement with example.
- (b) Explain Break and Continue statement with example.
- (c) Write a program to check whether a number is even or odd.

[2×5=10]

Q.3. Answer **any two** of the following :

- (a) Explain (i) Printf () (ii) Scanf () functions with example.
- (b) What is pointer, how pointer are declared and initialized? Explain.
- (c) Define Function. Write a program to add two integers using function.

[2×5=10]

Q.4. Answer **any two** of the following :

- (a) Write advantages and disadvantages of Recursion.
- (b) What is an Array? How array is declared and initialized? Explain.
- (c) Explain two dimensional array with example.

[2×5=10]

Q.5. Write short notes on **any two** of the following :

- (a) Multidimensional Array
- (b) Call by value
- (c) Do-while loop

----- X -----

PROGRAMMING USING - C

Time Allowed : 2:30 Hours

Maximum Marks : 50

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 (ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में संख्यात्मक आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 (iii) विद्यार्थियों को पेजर और मोबाइल फोन के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

प्र.1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- (अ) Flowchart के मौलिक चिन्ह क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
 (ब) C language में मौलिक डाटा प्रकार क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
 (स) C में डाटा प्रकार Casting क्या है? Implicit type casting की व्याख्या कीजिए।

प्र.2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- (अ) IF-ELSE statement क्या है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
 (ब) Break और Continue statement की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
 (स) दिये गये Number सम या विषम है Check करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

प्र.3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- (अ) (i) Print f () (ii) Scanf () functions की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
 (ब) Pointer क्या है? Pointer को कैसे Declare व Initialize करते हैं? व्याख्या कीजिए।
 (स) Function को परिभाषित कीजिए। Function का उपयोग करके दो Integers को जोड़ने के लिए प्रोग्राम लिखिए।

प्र.4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- (अ) Recursion तकनीक के लाभ व हानियाँ लिखिए।
 (ब) Array क्या है? Array को Declare व Initialize कैसे करते हैं? व्याख्या कीजिए।
 (स) Two dimensional array की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

प्र.5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

[2×5=10]

- (अ) Multidimensional Array
 (ब) Call by Value
 (स) Do-while loop

----- X -----