

CONCEPT OF PROGRAMMING USING C

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

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) What are preprocessors? Explain.
- b) Discuss storage classes in 'C'.
- c) Explain the basic structure of a 'C' program with example.

Q2) Answer any two of the following.

[2 × 5 = 10]

- a) What are various conditional statements in C? Explain.
- b) Explain the significance of goto statement.
- c) What are different types of functions? Explain.

Q3) Answer any two of the following.

[2 × 5 = 10]

- a) What are standard function? Explain any three?
- b) What is an array? Explain declaration of array in C program.
- c) What is a single pointer? Explain

Q4) Answer any two of the following.

[2 × 5 = 10]

- a) What is an array of structure variable? Where is it used?
- b) What are pointers? Explain use of pointers to an array.
- c) Explain string declaration and definition a C program.

Q5) Write short note on any two.

- a) Reading and writing character from a file.
- b) Recursive Function
- c) Functions with array.

**BTEUP**
VERTICAL

[2 × 5 = 10]

92/2503552020

2087

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय 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) परीक्षार्थियों द्वारा पेज़र और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

प्र.1) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) ✓ Preprocessors क्या हैं? व्याख्या करें।
ब) ✓ C में Storage Classes की व्याख्या करें।
स) C प्रोग्राम के basic structure की उदाहरण देकर व्याख्या करें।

प्र.2) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) ✓ C में conditional statements कौन-कौन से हैं? व्याख्या कीजिए।
ब) ✓ goto statement के महत्व की व्याख्या कीजिए।
स) Functions कितनी तरह के हैं? व्याख्या करें।

प्र.3) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) Standard function क्या है? कोई तीन की व्याख्या करें।
ब) Array क्या है? C program में array declaration की व्याख्या करें।
स) ✓ Single pointer क्या है? समझाइए।

प्र.4) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) ✓ Array of structure variable क्या है? इन्हें कहाँ इस्तेमाल किया जाता है?
ब) ✓ Pointers क्या हैं? Pointers to an array के इस्तेमाल की व्याख्या कीजिए।
स) C program में string declaration एवम definition की व्याख्या कीजिए।

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) ✓ Reading and writing character from a file.
ब) ✓ Recursive Function
स) Functions with array.

