



AI-1601

P. G. D. C. A.

Term End Examination, 2020-21

PROGRAMMING Using C AND C++

Paper : Fourth

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 40

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.

1. निम्नलिखित के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए— $15 \times 2 = 30$

Short answer the following question :

(i) 'C' भाषा के आविष्कारक कौन है?

Who invent 'C' language?

(ii) 'C' भाषा में उपयोग होने वाले डेटा टाइप के नाम लिखें।

Write data type used in 'C'.

(iii) 'C' में उपयोग होने वाले Arithmetic operator को समझाइए।

Explain Arithmetic operator used in 'C'.

(iv) Class एवं Object क्या हैं?

What is Class and Object?

(v) लाइब्रेरी फँक्शन क्या हैं?

What are Library Function?

(vi) 'C' में switch statement को समझाइए।

Explain switch statement in 'C'.

(vii) स्ट्रींग फँक्शन को समझाइए।

Explain string function.

(viii) Friend फँक्शन क्या हैं?

What is Friend function?

(ix) ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है?

What is Operator Overloading?

(x) अरे ऑफ आर्योजिट क्या है ?
What is Array of Object?

(xi) कॉपी कॉन्स्ट्रक्टर को समझाइए।
Explain Copy Constructor.

(xii) डीस्ट्रक्टर क्या है ?
What is Destructor?

(xiii) पॉइन्टर क्या है ?
What is Pointer?

(xiv) इन्हेरिटेन्स क्या है ?
What is Inheritance?

(xv) फाईल क्या है ?
What is a File?

इकाई-I
Unit-I

2. 'C' में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के operator
को उदाहरण द्वारा समझाइए।

Explain various types of operator used in 'C' with
example.

अथवा

Or

निम्नलिखित को समझाइए—

Explain the following :

(i) Looping statement
(ii) Multi-dimensional array

इकाई-II

Unit-II

3. फँक्शन ओवरलोडिंग क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए। 14

What is Function Overloading? Explain with
example.



अथवा

Or

C++ में Constructor एवं Destructor को उदाहरण
द्वारा समझाइए।

Explain constructor and destructor with example
in C++.

इकाई-III
Unit-III

4. C++ में ऑपरेटर ओवरलोडिंग उपयोग करके string manipulates कैसे किया जाता है ? समझाइए। 14

Explain how string manipulates using operator overloading in C++?

अथवा

Or

निम्नलिखित को समझाइए—

Explain the following :

- (i) Type Casting
- (ii) Unary Operator

इकाई-IV

Unit-IV

5. मल्टीपल इन्हेरिटेंस को समझाइए। 14

Explain multiple inheritance.

अथवा

Or

C++ में multiple inheritance का प्रोग्राम लिखिए।

Write a C++ program for multiple inheritance.

इकाई-V

Unit-V

6. वर्नुअल फँक्शन क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए। 14

What is Virtual Function? Explain with example.

अथवा

Or

निम्नलिखित को समझाइए—

Explain the following :

- (i) Pointer
- (ii) File opening and closing a file