



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 है ?

What is Class and Object?

(v) लाइब्रेरी फंक्शन क्या है ?

What are Library Function?

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

Explain switch statement in 'C'.

(vii) स्ट्रिंग फंक्शन को समझाइए।

Explain string function.

(viii) Friend फंक्शन क्या है ?

What is Friend function?

(ix) ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ?

What is Operator Overloading?

अथवा
Or

निम्नलिखित को समझाइए---

Explain the following :

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

इकाई-II
Unit-II

3. फंक्शन 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

-1601

(x) अरे ऑफ आब्जेक्ट क्या है?

What is Array of Object?

(xi) Copy Constructor को समझाइए।

Explain Copy Constructor.

(xii) डीस्ट्रक्टर क्या है?

What is Destructor?

(xiii) Pointer क्या है?

What is Pointer?

(xiv) इन्हेरिटेन्स क्या है?

What is Inheritance?

(xv) फाइल क्या है?

What is a File?

इकाई-I
Unit-I

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

14

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

-1601

PTO

इकाई-V
Unit-V

4. C++ में ऑपरेटर ओवरलोडिंग उपयोग करके string manipulates कैसे किस 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

14

5. मल्टीपल इन्हेरिटेन्स को समझाइए।

Explain multiple inheritance.

अथवा

Or

C++ में multiple inheritance का प्रोग्राम लिखिए।

Write a C++ program for multiple inheritance.

6. वर्चुअल फ़ंक्शन 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