

AH – 1601 CV-19
PGDCA
Term End Examination 2019-20
Paper – IV
Programming Using C and C++

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

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

Note : Answer all questions. All question carry equal marks.

1. (a) निम्नलिखित का उत्तर दीजिए।

Answer the following.

1. प्वाइंटर क्या है? What is the this Pointer?
2. स्ट्रिंग से आप समझते हैं? What do you mean by string?
3. कंस्ट्रक्टर का रिटर्न टाइप क्या होता है? What is the return type of constructor?
4. एक्सेस स्पेसिफायर क्या होता है? What is the access specifier?
5. टाइप कास्टिंग से आप क्या समझते हैं? What do you mean by type casing?
6. टर्नरी ऑपरेटर क्या होता है? What is the ternary operator?
7. वर्चुअल क्लास क्या होती है? What is the virtual class?
8. ios::app क्या है? What is the ios::app?
9. ब्रेक स्टेटमेंट किसमें उपयोग किया जाता है? What is use of break statement?
10. यूनियन क्या होता है। What is the union.

(b) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. लूपिंग क्या होती है? What is looping.
2. क्या डिस्ट्रक्टर को ओवरलोड कर सकते हैं? Can we overload the destructor.
3. इनलाइन फंक्शन क्या होता है। What is inline fun
4. cin एवं cout क्या होता है। What is cin and cout.
5. इनकैप्सुलेशन क्या होता है। What is encapsulation.

2. कंडीशनल स्टेटमेंट का क्या उपयोग है? स्विच केस का उपयोग उदाहरण सहित समझाइए।

What is the use of Conditional statement? explain the use of switch-case with example.

अथवा/or

फंक्शन क्या होता है एवं इसके कितने प्रकार हैं? रिकर्सन पर आधारित कोई function परिभाषित कीजिए।

What is function and how many its type are define any function based on recursion.

3. (a) कंस्ट्रक्टर ओवरलोडिंग को समझाइए।

explain constructor overloading.

(b) कंस्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर की तुलना कीजिए।

Compare Constructor & destructor.

अथवा/or

क्लास आब्जेक्ट से आप क्या समझते हैं? C++ प्रोग्राम के द्वारा इसकी संकल्पना को समझाइए।

What do you mean by class-object? explain its concept by c++ program.

4. ऑपरेटर ओवर लोडिंग की क्या आवश्यकता है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is the need of operator overloading? explain with example.

अथवा/or

निम्नलिखित टाइप परिवर्तन को Program के द्वारा समझाइए। explain the following type conversion with program.

- | | |
|--|--|
| (a) क्लास को दूसरी क्लास में परिवर्तित करना। | (a) class to another class conversion. |
| (b) आधारभूत डाटा को क्लास में परिवर्तित करना। | (b) basic data type to class conversion. |
| (c) क्लास को आधारभूत डाटा टाइप में परिवर्तित करना। | (c) class to basic data type conversion. |

5. इनेरिटेंस के महत्व पर प्रकाश डालिए।

explain the importance of inheritance.

अथवा/or

फंक्शन ओवर राइडिंग क्या होता है एवं इसका क्या महत्व है, उदाहरण सहित समझाइए।

What is function overriding and what is its importance explain with example.

6. निम्नलिखित प्रोग्राम लिखिए। Write the following program.

(a) किसी फाइल के डाटा को दूसरी फाइल में कॉपी करने का प्रोग्राम।

(a) program to copy the data of any file into the another file.

(b) किसी फाइल का साइज ज्ञात करने का प्रोग्राम।

(b) Program to determine the size of file.

अथवा/or

फाइल क्या होती है? विभिन्न फाइल ओपनिंग मोड को उदाहरण सहित समझाइए।

What is file? explain various file opening mode with example.