

CS302

Roll No. :

2015

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING THROUGH C++

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।
Start each question on a fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये :

Define the following :

(i) ऑब्जेक्ट

Object

(ii) कमेंट

Comment

(iii) कन्स्ट्रक्टर

Constructor

(iv) इन्हेरीटेंस

Inheritance

(v) एक्सेप्शन

Exception

(2×5)

2. (i) "स्विच" कथन को उदाहरण सहित समझाइये ।

Explain "switch" statement with example.

(ii) एक से दस अंकों का योग ज्ञात करने हेतु प्रोग्राम लिखिये ।

Write a program to calculate sum of 1 to 10 numbers.

(6+6)

P.T.O.

3. (i) स्टैटिक डाटा मेंबर क्या है ? समझाइये ।
What is static data members ? Explain.
- (ii) ऑब्जेक्ट के ऐरे को प्रोग्राम की सहायता से समझाइये ।
Explain array of objects with the help of a program. (6+6)
4. (i) फंक्शन ओवरलोडिंग को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain function overloading with example.
- (ii) “+ +” ऑपरेटर को फ्रेंड फंक्शन की सहायता से ओवरलोड कीजिये ।
Overload “+ +” operator using a friend function. (6+6)
5. (i) पब्लिक, प्राइवेट एवं प्रोटेक्टेड एक्सेस स्पेसिफायर को समझाइये ।
Explain public, private and protected access specifier.
- (ii) प्योर वर्चुअल फलन क्या हैं ? समझाइये ।
What are the pure virtual functions ? Explain. (6+6)
6. (i) जेनेरिक फलन को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain generic function with example.
- (ii) थ्रोइंग और कैचिंग की प्रक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain throwing and catching mechanism with example. (6+6)
7. (i) C++ स्ट्रीम क्लासेज को समझाइये ।
Explain C++ stream classes.
- (ii) put () एवं get () फलनों को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain put () and get () functions with example. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on following :
- (i) ऑब्जेक्ट ओरियन्टेड प्रोग्रामिंग के लाभ
Benefits of object oriented programming
- (ii) जेनेरिक क्लासेज
Generic classes (6+6)