No. of Printed Pages: 2

760

CS302

Roll No.:....

## May - 2013

## 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.
- (i) क्लास किसे कहते हैं ? What is Class ?
  - (ii) C++ भाषा में डाटा के प्रकार बताइये। Write the basic data types in C++.
  - (iii) पॉलिमोरिफज्म क्या है ? What is polymorphism ?
  - (iv) get () फंक्शन का उपयोग लिखो । Write the use of get() function.
  - (v) स्कोप रीजोलूशन ओपरेटर का उपयोग लिखिये ।
    Write the use of scope resolution operator.

 $2 \times 5$ 

http://www.rtuonline.com

- (i) आब्जेक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग के लाभ लिखिये ।
  Write the benefits of object oriented programming.
  - (ii) C++ भाषा में प्रोग्राम का स्ट्रक्चर उदाहरण सहित समझाइये ।
    Explain the structure of C++ program with example.

6 + 6



## http://www.rtuonline.com

CS302		(2)	
3.	(i)	कॉपी कन्सट्रक्टर का क्या उपयोग है ? उदाहरण सहित समझाइए ।	,
	(ii)	What is the use of copy constructor ? Explain by example. क्या किसी ऑब्जेक्ट को ऑरग्यूमेन्ट की तरह फंक्शन में डाल सकते हैं ? प्रोग्राम सहित समझाइये ।	
		Can we pass an object as an argument in a function? Explain by programmi example.	ing 6+6,
4.	(i)	ऑपरेटर ओवरलोडिंग से आप क्या समझते हैं ? ऑपरेटर ओवरलोडिंग के नियम लिखिये । What do you understand by operator overloading ? Write the rules of opera overloading.	tor
	(ii)	किसी भी बाइनरी ऑपरेटर की ओवरलोडिंग फ्रेन्ड फंक्शन द्वारा करने के लिए एक प्रोग्राम लिखो । Write a program to overload a binary operator using friend function.	6+6
5.	(i)	इनहेरिटेन्स में कौन-कौन से विजिबिलिटी स्पेसीफायर है, और इनका उपयोग कब-कब करते हैं ? What are the different visibility specifier in inheritance, when each of which used?	ı is
	(ii)	वर्चुअल क्लास किसे कहते हैं ? एक प्रोग्राम लिखिये जिसमें वर्चुअल क्लास का उपयोग हो । What is virtual class ? Write a program in which virtual class is used.	6+6
6.	(i)	एक्सेप्शन क्या है तथा इनको कैसे संभालते हैं ? समझाइये ।	
	(ii)	What are exceptions and how they are handled ? Explain. C++ भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए जिसमें एक्सेप्शन को रिश्नू किया गया है ।	
		Write a program in C4 is in which an exception is rethroughing.	6 + 6
7.	(i)	फाइल के कौन-कौन से पॉडन्टर है ? इनके मेनिपुलेटर को समझाइये । Which are the pointers of file ? Explain their manipulators.	
	(ii)	C++ भाषा में एक प्रोग्राम लिखिये जो फाइल को खोले तथा बन्द करें ।	
		Write a program in C++ that open a file and close it.	6 + 6
8.		म्न पर टिप्पणियाँ लिखो :	
	Writ (i)	te short notes on followings : C++ टोकन	
	(11)	C++ tokens	
	(ii)	कन्सट्रक्टर तथा डेस्ट्रक्टर Constructor and destructor	
	(iii)	Onstructor and destructor ओपरेटर ओवरलोडिंग द्वारा टाइप कनवर्जन	
		Type conversion through operator overloading.	4 × 3

http://www.rtuonline.com