**CS302** 

Roll No.:....

## 2017

## **OBJECT ORIENTED PROGRAMMING THROUGH C++**

निर्घारित 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 कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on 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. (i) क्लास किसे कहते हैं ?

What is a class?

- (ii) डिफॉल्ट कन्स्ट्रक्टर का उपयोग लिखो। Write the uses of default constructor.
- (iii) स्कोप रीजोलूशन ऑपरेटर क्या है ? What is scope resolution operator?
- (iv) ऐक्सेपशन क्या है ?

What is exception?

(v) वर्चुअल क्लास किसे कहते हैं ? What is virtual class ?

 $(2\times5)$ 

- 2. (i) C++ भाषा की विभिन्न विशेषताएँ समझाइए।
  - Explain different features of C++ language. ii) C++ में ऐक्सेस स्पेसिफायर को समझाइए।

Explain access specifier in C++.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

CS3	02	(2 of 2)	3228
3.	(i)	ऑपरेटर ऑवरलोडिंग से आप क्या समझते हैं ? ऑपरेटर ओवरलोडिंग के नियम लिखिए।	
	(-)	What do you understand by operator overloading? Write the rules of operator	ıtor
	. CII	overloading. किसी भी बाइनरी ऑपरेटर की ऑवरलोडिंग फ्रेंड फंक्शन द्वारा करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए	l
	(ii)	Write a program to overload a binary operator using friend function.	(6+6)
4.	(i)	कन्स्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर में अंतर लिखिए।	
	• •	Write difference between constructor and destructor.	
	(ii)	स्टेटिक डाटा मेम्बर किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।	
	(!!!)	What are static data member ? Explain with example. इनलाइन फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइए ।	
	(111)	Explain Inline function with example.	(4×3)
5.	जेनीर	क क्लास क्या है ? C++ भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए जिसमें एक्सेप्शन को रिथ्रो किया गया हैं।	(3+9)
	Wha	at is generic class? Write a program in C++ in which an exception is rethrowing.	(0 17)
6.	(i)	फ्रेंड फंक्शन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।	
		What is friend function? Explain with example.	
	(ii)	इनहेरिटेन्स के विभिन्न प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए।	(6+6)
		Explain different types of Inheritance with example.	(0.0)
7.	(i)	किसी भी फंक्शन में पेरामिटर्स पास करने के तरीकों को उदाहरण सहित समझाइए।	
		What are different ways of passing parameters to the functions. Explain	with
	(::X	example. निम्न फंक्शन के उपयोग लिखिए :	
	(ii)	Write uses of the following function:	
		(a) put()	
		(b) get()	
		(c) read() (d) write()	(6+6)
	_		
8.	निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :		
		ite short notes on following : फाइल मोड	
	(i)	দাহল দাভ File mode	
	(ii)	एबस्ट्रेक्ट क्लास	

(4×3)

Abstract class (iii) कॉपि कन्स्ट्रक्टर

Copy constructor