http://www.rgpvonline.com

F/2018/6430

Total Pages: 4

Third Semester Information Technology Scheme July 2010

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++

Time: Three Hours Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए । प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है । शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए ।

> In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 cach

सही उत्तर का चयन कीजिए।

How many types of polymorphism are supported by C++? कितने प्रकार का polymorphism, C++ के द्वारा support किया जाता है?

http://www.rgpvonline.com

(a)

http://www.rgpvonline.com

- **(b)**
- (c)
- (d)
- Which of the following is an abstract data type? निम्न में से कौन सा abstract data type है?
 - (a)
 - double
 - string (c)
 - (d) class

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Use of virtual functions implies

Virtual functions के उपयोग का अर्थ है

- Over loading
- Over riding
- Static binding
- Dynamic binding
- iv) Which of the following access specifier is used as default in class definition

निम्न में से कौन सा access specifier को class definition में default के रूप में प्रयोग करते हैं। http://www.rgpvonline.com

- Protected
- Public **(b)**
- Private
- (d) Friend
- Which statement is used to catch all types of exceptions? कौन सा statement सभी प्रकार के exceptions को catch करने के लिये प्रयोग किया जाता है
 - (a) catch()
 - catch (Test t)
 - catch (...)
 - None of above / उपरोक्त में से कोई नहीं
- Compare features of C and C++.

C एवं C++ की विशेषताओं की तुलना कीजिए।

Define various C++ compilers.

विभिन्न C++ कम्पाईलर को समझाइये।

6

6

P.T.O.

_
≓
=
9
~
\rightarrow
₹
₹.
5
⋦
9
ಕ
νďζ
<u>۷</u>
₹.
vonl
vonli
vonlin
vonli
vonlin
vonline.co
vonline.co

F/2018/6430

		[5]	
	c)	Explain loops in C++ with suitable example. 6	
		C++ में प्रयोग किये जाने वाले loops को उपयुक्त उदाहरण की मदद से समझाइये।	
3.	Des	cribe the following terms of OOPs 18	
	OOPs की निम्न शब्दावलियों की व्याख्या करें।		
	a)	Class	
	b)	Objects	
	c)	Encapsulation	
	d)	Inheritance	
	c)	Polymorphism	http
	f)	Data abstraction	:/ W
4.	a)	Explain friend classes and friend functions with suitable example.	http://www.rgpvonline.com
		फ्रेंड क्लासेस एवं फ्रेंड फंक्शन को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।	10.00
	b)	What is the use of Constructor in programming? Explain various constructor in detail.	nline.c
		प्रोग्रामिंग में Constructor की क्या उपयोगिता है? विभिन्न constructor को विस्तार से समझाइये।	om
5.	a)	Explain function overloading with suitable example. 9	
		Function overloading को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।	
	b)	Describe the following: 9)
		निम्न को समझाइये।	
		i) Friend function	
		ii) Special operator	
		iii) Prefix and Postfix forms	

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

What do you understand by Access control specifiers? Explain public, private and protected members. Access control specifiers से आप क्या समझते हैं ? Public, private एवं protected members को समझाइये।

b) · What is Base class, virtual base classes and virtual functions?

Base class, virtual base classes एवं virtual functions क्या होते है?

10 Describe C++ streams in detail.

C++ streams को विस्तार से समझाइये।

b) Explain manipulator, insectors and extractors. Manipulator, insectors एवं extractors को समझाइये। http://www.rgpvonline.com

18

8. Write a detailed note on following

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

UML concepts

Exception handling

F/2018/6430