A 1		^	-	40		
/	N /	v	''	/	· • •	
	- I V	Λ-	L	4 Z	L	
1	· IV	o-	L	42	L	

Roll No.

B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION JUNE - JULY 2024

CYBER SECURITY

[Object Oriented Programming Using C++]

[Major Subject]										
[Max. M	<i>larks</i>	:: 60]	[Time : 3:00 Hrs.]							
		REE Sections are compulsory. Student sl ोन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न–पत्र								
[Section - A] This Section contains Multiple Choice Questions. Each question carries 1 Mark. All questions are compulsory. इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य है।										
Q. 01	1 Which of these features of OOP would indicate code reversibility -									
	a)	Abstraction	b)	Encapsulation						
	c)	Inheritance	d)	Polymorphism						
	OOP की इनमें से कौन सी विशेषता कोड पुनः उपयोगिता को इंगित करेगी -									
	a)	एब्स्ट्रेक्शन	b)	इनकैप्सुलेशन						
	c)	इनहेरिटेंस	d)	बहुरूपता						
Q. 02	2 Which of the following is called address operator -									
	निम्नलिखित में से किस एड्रेस ऑपरेटर कहा जाता है –									
	a)	::	b)	0/0						
	c)	*	d)	&						
Q. 03	Which of the following is used to define a class member function outside th									
~	class - निम्न में से किसका उपयोग क्लास के बाहर क्लास सदस्य फंक्शन को परिभाषित करने हेतु किया जाता है —									
	~)	<u>.</u>	b)	11						
	c)	#	d)	~						
Q. 04	4 How many specifiers are present in a class's access specifiers?									
	a)	1	b)	2						
	c)	3	d)	4						
				P.T.O.						

किसी क्लास के एक्सेस स्पेसिफायर्स में कितने स्पेसिफायर्स उपस्थित होते हैं ?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

Q. 05 Which stream class is to only write on files -

कौन सी स्ट्रीम क्लास केवल फाइलों पर लिखने के लिये है -

a) ofstream

b) ifstream

c) fstream

d) iostream

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions.** Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**. इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं पांच** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **7 अंक** का है।

- Q. 01 What are the characteristics of an object oriented programming language? आब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा की विशेषताएं क्या है?
- Q. 02 Explain the concept of inline function with the help of suitable example. उपयुक्त उदाहरण की सहायता से इनलाइन फंक्शन की अवधारणा को समझाइये।
- Q. 03 Describe static member in C++ with example.
 C++ में स्टेटिक सदस्य को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 04 Explain the access specifiers supported by C++ with example .

 C++ द्वारा समर्थित एक्सेस स्पेसिफायर्स को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 05 What is try, catch and throw ? Explain with example. ट्राई, केच एवं थ्रो क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 06 Explain the classification of programming languages ? प्रोग्रामिंग भाषाओं के वर्गीकरण को समझाइये।
- Q. 07 Describe data types available in C++ in details ?
 C++ में उपलब्ध डेटा प्रकारों का विस्तार में वर्णन कीजिये ?

Cont. . .

2 24228-MJ

Q. 08 What is Class and Object ? Explain with suitable example. क्लास एवं आब्जेक्ट क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**. इस खण्ड में **दीर्घ उत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

- Q. 09 What is Constructor ? Explain types of constructor with example. कन्स्ट्रक्टर क्या है ? उदाहरण सहित कन्स्ट्रक्टर के प्रकारों को समझाइये।
- Q. 10 Explain the language processor in detail. भाषा प्रोसेसर को विस्तार से समझाइये।
- Q. 11 Define Inheritance ? Explain types of inheritance with example. इनहेरिटेंस को परिभाषित कीजिये। उदाहरण सहित इनहेरिटेंस के प्रकारों को समझाइये।
- Q. 12 What are the File Stream? Explain the process of opening reading, writing and close files.

 फाइल स्ट्रीम क्या है? फाइलों को खोलने पढ़ने, लिखने एवं बंद करने की प्रक्रिया को समझाइये।

0

3 24228-MJ