	4	 35	70 7		10	A 4 4 A A A B B B B
Roll No.						24406-MJ

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

COMPUTER SCIENCE [Object Oriented Programming with Java]

[Major Subject]										
[Max. M	1arks	s : 60]		[Time : 3:00 Hrs.]						
		REE Sections are compulsory. गिन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी		d not write any thing on question paper. कुछ न लिखें।						
questio	ns ar	_		Each question carries 1 Mark . All सभी प्रश्न अनिवार्य है।						
Q. 01	Wh	nich programming paradigm	does Java fo	llow -						
	जावा इनमें से कौन से प्रोग्रामिंग के आदर्श उदाहरण को follow करता है –									
	a)	Procedural	b)	Structured						
	c)	Object Oriented	d)	Declarative						
Q. 02	The	e while loop repeats a set of	code while th	ne condition is not met -						
	जब तक condition पूरी नहीं होती है, while loop कोड के सेट को दोहराता है -									
	a)	True सत्य	b)	False असत्य						
Q. 03	What is the parent class of all classes in Java -									
	जावा में सभी क्लासों की मूल क्लास क्या है -									
	a)	Object	b)	String						
	c)	Class	d)	System						
Q. 04	Which keyword is used to handle exceptions in Java -									
	जावा में exceptions को संभालने के लिये किस किवर्ड का उपयोग किया जाता है -									
	a)	Throws	b)	Throw						
	c)	Try	d)	Catch						

- Q. 05 Which of these is a type of stream in Java इनमें से कौन जावा में स्ट्रीम का एक प्रकार है
 - a) Integer stream

b) Short stream

c) Byte stream

d) Long stream

[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 Write down the features and applications of Java. जावा की विशेषताएं एवं अनुप्रयोगों को लिखिये।
- Q. 02 Write a note on special operators in Java.

 जावा में special operators पर एक नोट लिखिये।
- Q. 03 What are class and object ? Explain with suitable example. क्लास तथा ऑब्जेक्ट क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 04 How to achieve multiple inheritance in Java ? Explain with example. जावा में multiple inheritance कैसे प्राप्त करते हैं, उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 05 Describe the complete life cycle of an Applet.

 Applet life cycle को वर्णित कीजिये।
- Q. 06 Explain the life cycle of a Thread.

 Thread की life cycle को समझाइये।
- Q. 07 What is Applet Tag in Java ? Explain with example. जावा में Applet Tag क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 08 Distinguish between Byte Stream and Character Stream.

 Byte Stream एवं Character Stream में अंतर बतलाइये।

Cont. . .

2 24406-MJ

[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 **दीर्घाउत्तरीय 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 Explain the types of loops in Java.

जावा में विभिन्न प्रकार के लूपों को समझाइये।

Q. 10 Explain the need of exception handling in Java. Write a program to handle user define exception "Marks out of Bound". The exception is fired if marks is > 100.

जावा में exception handling की जरूरत को समझाइये। "Marks out of Bound" user defined exception को handle करने के लिये प्रोग्राम लिखिये। यह exception तक कार्य करेगें जब marks > 100 होंगे।

Q. 11 What is Method Overloading? Write a program to implement method overloading.

Method Overloading क्या है ? method overloading को क्रियान्वित करने के लिये प्रोग्राम लिखिये।

Q. 12 Develop a simple real life application to illustrate the uses of Multithreading.

मल्टी थ्रेडिंग के उपयोग को दर्शाने के लिये एक सरल वास्तविक जीवन अनुप्रयोग विकसित करें।

____o___

3 24406-MJ