Seat No.: Enrolment No.:

Make Suitable assumptions wherever necessary.

Figures to the right indicate full marks.

Subject Code: 3350703

**Instructions:** 

1. 2.

**3.** 

Subject Name: Java Programming Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Attempt all questions.

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Engineering - SEMESTER - 5 (OLD) - EXAMINATION - Summer-2024

Date: 18-05-2024

**Total Marks: 70** 

	4. 5. 6.	Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of non-programmable scientific calculator is permitted. English version is authentic.		
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.		14
	1. ૧.	Describe structure of typical java program Typical java program નુ માળખુ વર્ણવો.		
	2.			
	∠. ૨.			
	3. 3.	Define Class and Object		
	4. ૪.			
	5. Վ.			
	6. §.			
	7. 9.			
	8. ८.			
	9. Ŀ.			
	10. 90.			
Q.2 પ્રશ્ન. ૨	(a) (અ	) Java માં method overloading સમજાવો.		03 •3
	(a) (અ			03 o3
	(b) (બ			03 o3
	(~1	) - ७८ । १०० १०० ७८ । ७८ । साथ सम् ४१५। . OR		<b>-</b> 3
	(b)			03
			1/3	

	(બ)	Conditional operator ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	०३
	(c)	Explain static keyword with example	04
	(ક)	Static keyword ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	০४
		OR	
	(c)	Explain this keyword with example.	04
	(ક)	this keyword ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	০४
	(d)	Explain public static void main( String args[]) statement.	04
	(S)	public static void main( String args[]) વાક્ય સમજાવો.	০४
	(1)	OR	0.4
	(d)	Write a java program to reverse the number using while loop. while loop ની મદદથી નંબરને reverse કરવાનો java પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(5)	wille loop गा महद्या गजरग reverse उरपाणा java प्राम्नाम पजा.	०४
Q.3	(a)	Describe different form of inheritance	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Inheritance ના જુદાજુદા રૂપો વર્ણવો	०३
		OR	
	(a)	Explain final variable and method with example.	03
	(씨)	final variable and method ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	०३
	(b)	What is wrapper class? Explain use of any one wrapper class.	03
	(બ)	wrapper class શુ છે? wrapper classનો કોઇ એક ઉપયોગ સમજાવો.	०३
		OR	
	(b)	What is dynamic method dispatch?	03
	(બ)	Dynamic method dispatch શું છે?	०३
	(c)	Explain different access modifier in java	04
	(ક)	Java મા અલગ અલગ access modifier સમજાવો.	०४
		OR	
	(c)	Explain the use of super keyword.	04
	(ક)	super keyword નો ઉપયોગ સમજાવો.	०४
	(d)	Write a java program for object as a parameter in constructor	04
	(S)	constructor માં object as a parameter માટેનો java પ્રોગ્રામ લખો.	۰X
	(1)	OR	0.4
	(d)	Write a java program which demonstrate parameterized constructor parameterized constructor દર્શાવતો java પ્રોગ્રામ લખો.	04 <b>o</b> გ
	(5)	parameterized constructor दशायला java प्राप्तान पजा.	00
<b>Q.4</b>	(a)	Explain finally clause in java	03
પ્રશ્ન. ૪	(씨)	Java મા finally clause સમજાવો	०३
		OR	
	(a)	What is synchronization? When dose we use it?	03
	(અ)	Synchronization શું છે ? આપણે તેનો ક્યારે ઉપયોગ કરીએ છીએ?	०३
	(b)	Describe the life cycle of thread	04
	(બ)	Thread નુ જીવન યક્ર વર્ણવો	০४
	. سد	OR	
	(b)	Describe thread priority.	04
	(બ)	thread priority નુ વર્ણન કરો.	٥٨
	(c)	Write a program in Java in which a subclass constructor invokes the constructor of the super class and instantiate the values for multilevel inheritance.	07

	(ક)	multilevel inheritance માટે subclass નો constructor super classના constructor ને આમંત્રિત કરી તેની કિમત instantiate કરે તે માટેનો java પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a) (신)	What is Exception? Explain Exception handling mechanism. Exception શું છે? Exception હેંડલીંગ પધ્ધતિ સમજાવો.	04 იგ
	(b) (4) (c) (s)	What is stream class? How is the stream classes classified? stream class શુ છે? stream classes કઇ રીતે વર્ગ્રીફત કરાય છે? Explain Abstract class in Java. Java મા Abstract class સમજાવો.	04 08 03 03
	(d) (S)	Write a java program to read bytes from any .txt file. કોઇ પણ .txt ફાઇલ માથી બાઇટ રીડ કરવા માટેનો java પ્રોગ્રામ લખો.	03 o3

\*\*\*\*\*