

Seat No.: \_\_\_\_\_  
No. \_\_\_\_\_

Enrolment

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014**

**Subject Code: 350703**

**Date: 02-12-2014**

**Subject Name: Java Programming**

**Time: 10:30 am - 01:00 pm**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the structure of Java program with example **07**  
(b) What is Byte code? Explain the JVM concept in Java Programming Language. **07**
- Q.2** (a) Explain Method Overloading and Method Overriding with suitable example. **07**  
(b) What is wrapper class? List out various wrapper classes & explain the use. **07**
- OR**
- (b) Explain Abstract keyword with suitable example. **07**
- Q.3** (a) What is command Line argument? Write a program to find the Minimum number, entered by using the command line argument. **07**  
(b) What is Inheritance? Explain the different forms of Inheritance with example. Explain the use of super keyword. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is interface? Explain with suitable example. **07**  
(b) Explain final and this keyword with example. **07**
- Q.4** (a) What is Thread? Explain the life cycle of thread. **07**  
(b) What is Exception? Explain try-throw-catch-finally with suitable example. **07**
- OR**
- Q.4** (a) What is Package? Write the steps to create the package with example. **07**  
(b) Write short note : Synchronization **07**
- Q.5** (a) Write a program that draws an octagon in applet. **07**  
(b) What is applet? Explain Life cycle of applet. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write an applet that receives two numbers as input from the user and display its sum with HTML code and test it. **07**  
(b) Explain different layout in Java programming. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	જાવા પ્રોગ્રામ નુ સ્ટ્રક્ચર દાખલા સાથે સમજાવો.	07
	બ	બાયટ કોડ એટલે શુ ? જાવા પ્રોગ્રામીંગ માં જેવીમ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મેથડ ઓવરલોડ અને મેથડ ઓવર રાઈડીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	રેપર કલાસ એટલે શુ ? જુદા જુદા રેપર કલાસ નુ લીસ્ટ બનાવો. અને તેના ઉપયોગ સમજાવો.	07
		<b>અથવા</b>	
	બ	એબ્સ્ટ્રેક કીવર્ડ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કમાન્ડ લાઈન આરગ્યુમેન્ટ એટલે શુ ? કમાન્ડ લાઈન આરગ્યુમેન્ટ નો ઉપયોગ કરીને ન્યુનતમ નંબર શોધવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	07
	બ	ઈન્હેરીટંસ એટલે શુ ? ઈન્હેરીટંસના જુદા જુદા ફોર્મ ને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. સુપર કીવર્ડ નો ઉપયોગ લખો.	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૩	અ	Interface એટલે શુ ? દાખલા સાથે સમજાવો.	07
	બ	ફાઈનલ અને ધીસ કીવર્ડ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	થ્રો એટલે શુ ? થ્રો ની લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	07
	બ	Exception એટલે શુ ? ટ્રાઈ-થ્રો-કેચ-ફાઈનલી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૪	અ	પેકેજ એટલે શુ ? પેકેજ ક્રીયેટ કરવા માટેના સ્ટાપ્સ ઉદાહરણ આપી લખો.	07
	બ	ટૂક નોંધ લખો. Synchronization	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એપ્લેટ માં ઓકટાગોન ડ્રો કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	07
	બ	એપ્લેટ એટલે શુ ? એપ્લેટ ની લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	07
		<b>અથવા</b>	
પ્રશ્ન-૫	અ	એપ્લેટ કે જેમાં બે નંબર ને ઈનપુટ કરો અને તેનો સરવાડો ડીસ્પ્લે કરો. HTML પેજ લખો અને એપ્લેટ ને ટેસ્ટ કરો.	07
	બ	જાવા પ્રોગ્રામિંગ ના જુદા જુદા લેઆઉટ સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*