

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017**

**Subject Code: 2350703****Date: 06-05 -2017****Subject Name: JAVA PROGRAMMING****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a) Explain basic structure of Java programming.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૧	અ જાવા પ્રોગ્રામીંગનું બેઝીક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain Features of Java.	07
	બ જાવાની ખાસિયતો જણાવો.	૦૭
<b>Q.2</b>	(a) Explain any four string function in JAVA with example.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૨	અ જાવામાં કોઇપણ ચાર સ્ટ્રિંગ ફક્શન સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain method overloading and method overriding with example.	07
	બ મેથડ ઓવરલોડીંગ અને મેથડ ઓવરરાઈડીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR		
	(b) List the types of operators available in Java. Explain Arithmetic and Logical operators.	<b>07</b>
	બ જાવામાં પ્રાપ્ત ઓપરેટરોના પ્રકાર જણાવો. એરેથમેટીક અને લોજીકલ ઓપરેટરો સમજાવો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a) What is Inheritance? List types of Inheritance. Explain any one.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ ઈન્હેરિટન્સ એટલે શું? ઈન્હેરિટન્સની યાદી આપો. કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૭
	(b) What is wrapper class? Explain wrapper class methods.	07
	બ રેપર ક્લાસ એટલે શું? રેપર ક્લાસની પધ્ધતીઓ સમજાવો.	૦૭
OR		
<b>Q.3</b>	(a) Explain interface in detail with suitable example.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૩	અ ઉદાહરણસહ ઈન્ટરફેસ સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain command line argument with example.	07
	બ કમાંડ લાઈન આર્ગ્યુમેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Explain life cycle of Thread.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૪	અ થ્રેડની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો.	૦૭
	(b) What is Package? Write the steps for creating a Package.	07
	બ પેકેજ એટલે શું? પેકેજ બનાવવા માટેના સ્ટેપ લખો.	૦૭

OR

<b>Q.4</b>	(a)	What is Exception? Explain try and catch block with suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	એક્ષેપ્શન એટલે શું? ત્રાય અને કેચ બ્લોક યોગ્યઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain visibility controls of java.	<b>07</b>
	બ	જાવાના વીજીબીલીટી કંટ્રોલ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Explain life cycle of applet.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	એપલેટની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain Flow Layout and Grid Layout.	<b>07</b>
	બ	ફ્લો લે આઉટ અને ગ્રીડ લેઆઉટ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.5</b>	(a)	List the methods of Graphics class & explain draw Line ( ) and drawRect ( ) method.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	ગ્રાફીક ક્લાસની પદ્ધતિઓ જણાવો તથા draw Line( ) અને drawRect() પદ્ધતિઓ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write applets to draw the following shapes and control. (1) Arc (2) Polygon (3) Button (4) Check Box	<b>07</b>
	બ	નીચેના શેપ તથા કંટ્રોલ દોરવા માટે એપ્લેટ લખો (1) ચાર્ટ (2) બહુકોણ (3) બટન )૪) ચેક બોક્સ	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*