

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 350703/2350703

Date: 26/12/2011

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 Authentic.

- Q.1** (a) Define following terms. **02**
i) Package ii) Bytecode
(b) Explain Features of java. **05**
(c) Explain Garbage Collection and finalize() method. **07**
- Q.2** Answers the followings.
(a) Explain Method Overloading and Method Overriding with suitable example. **07**
(b) What is Class? Explain Nested and Inner classes with example. **07**
- OR**
- Q.3** (b) What is Operator? Explain Arithmetic and Bitwise Operators. **07**
Answers the followings.
(a) Explain Abstract class with suitable example. **07**
(b) Explain final and this keyword with example. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write short note: Access Protection **07**
(b) What is Inheritance? Explain Multilevel hierarchy Inheritance with Example. **07**
- Q.4** Answers the followings.
(a) What is Exception? Explain try-throw-catch-finally with suitable example. **07**
(b) What is Thread? Explain the life cycle of thread. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain with suitable example suspend(), resume() and stop() methods of Thread class. **07**
(b) Explain update(), paint(), repaint() methods of AWT. **07**
- Q.5** Answers the followings.
(a) Explain Textbox, push button and Label controls of AWT. **07**
(b) Write a program which read two strings from keyboard and concatenate them and print it. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Graphics class with their drawing methods. **07**
(b) Write a program that draws an octagon in applet. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો. ૧) પેકેજ ૨) બાઈટકોડ	02
	બ	જાવા ની લાક્ષણીકતા સમજાવો.	05
	ક	ગાર્બેજ કલેક્શન અને ફાઈનલાઈઝ મેથડ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	મેથડ ઓવરલોડ અને મેથડ ઓવરરાઈડીંગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ક્લાસ એટલે શુ? નેસ્ટેડ અને ઈનર ક્લાસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ઓપરેટર એટલે શુ? એરેથમેટિક અને બીટવાઈઝ ઓપરેટર્સ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	એબ્સ્ટ્રેક્ટ ક્લાસને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ફાઈનલ અને ધીસ કીવર્ડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	ટૂકનોધ લખો. એક્સેસ પ્રોટેક્શન.	07
	બ	ઈન્હેરીટેન્સ એટલે શુ? મલ્ટીલેવલ હાઈરાકી ઈન્હેરીટેન્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	એક્શન્સન એટલે શુ? ટ્રાઈ-થ્રો-કેચ-ફાઈનલી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	થ્રો એટલે શુ? થ્રો ની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	થ્રોડ ક્લાસ ની સસ્પેન્ડ, રેઝ્યુમ, સ્ટોપ મેથડ્ઝ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	AWT ની અપડેટ, પેઈન્ટ અને રીપેઈન્ટ મેથડ્ઝ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	AWT ના ટેક્સબોક્સ, પુશ બટન, લેબલ કંટ્રોલ સમજાવો.	07
	બ	બે સ્ટ્રિંગ કીબોર્ડ માથી વાચી તેને જોડાણ કરી પ્રીન્ટ કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		નીચેના જવાબ આપો.	
	અ	ગ્રાફિક્સક્લાસ ની ડ્રોઈંગ મેથડ્ઝ સમજાવો.	07
	બ	એપ્લેટ મા ઓક્ટાગોન ડ્રો કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	07
