

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI(NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2018****Subject Code: 3360701****Date:27-11- 2018****Subject Name: Advanced 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Which Packages are required to create an Applet?
 ૧. એપ્લેટ બનાવવા માટે કયાં પેકેજ ની જરૂરિયાત છે ?
 2. List four methods of an Applet Life cycle.
 ૨. Applet Life cycle ની ચાર મેથડ ની યાદી બનાવો
 3. List Attributes of <PARAM> tag
 ૩. <PARAM> ટેગ ના લક્ષણો ની યાદી બનાવો
 4. Give full form of HTTP and AWT.
 ૪. પૂરા નામ આપો .HTTP અને AWT
 5. Compare Controls Button and JButton
 ૫. સરખામણી કરો .Button અને JButton.
 6. What is Web Container in Servlet?
 ૬. Servlet માં Web Container શું છે?
 7. Explain <scriptlet> tag of JSP in brief.
 ૭. ટૂંક માં સમજાવો. JSP <scriptlet> ટેગ
 8. List out JDBC API.
 ૮. JDBC API ની યાદી બનાવો
 9. List Any four JDBC Exceptions
 ૯. કોઈ પણ ચાર JDBC Exceptions
 10. Differentiate Between AWT and Swing
 ૧૦. તફાવત આપો.AWT અને SWING.
- Q.2** (a) Explain Parameter Passing in Applet **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) એપ્લેટ માં Parameter Passing સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain Local Applet & Remote Applet **03**
- (અ) Local એપ્લેટ & Remote એપ્લેટ સમજાવો. **03**
- (b) Give Advantages and limitations of Applet **03**
- (બ) એપ્લેટ ના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો **03**

OR

- (b) Differentiate Flow Layout and Grid Layout 03
(બ) તફાવત આપો. Flow Layout અને Grid Layout 03
(c) Write a program to print “GTU Exam” in center of Applet window with RED color. 04
(ક) એપ્લેટ window ના મધ્ય માં લાલ રંગ થી “GTU Exam” લખવાનો પ્રોગ્રામ લખો. 04

OR

- (c) Explain Border layout in Applet with example. 04
(ક) એપ્લેટ માં Border layout ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 04
(d) Describe java AWT class hierarchy. 04
(ડ) વર્ણવો. AWT class hierarchy. 04

OR

- (d) Explain Event Handling in java Applet. 04
(ડ) Java એપ્લેટ માં Event Handling સમજાવો. 04

Q.3

પ્રશ્ન. 3

- (a) Explain any one Swing component with example. 03
(અ) કોઈ પણ એક Swing component ઉદાહરણ આપીને સમજાવો. 03

OR

- (a) Explain Canvas class with example. 03
(અ) Canvas class ને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો 03
(b) Give Advantages and limitations of JDBC 03
(બ) JDBC ના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો 03

OR

- (b) List All JDBC Drivers and explain any one in Detail. 03
(બ) બધા જ JDBC Drivers ની યાદી બનાવો, અને કોઈ એક વિસ્તારથી સમજાવો 03
(c) Write an Applet that receives three numeric values as input from user and Print largest value. 04
(ક) એપ્લેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે ત્રણ નંબર ઈનપુટ માં લઈ તેમાંથી મોટો નંબર શોધીને પ્રિન્ટ કરી આપે. 04

OR

- (c) Write a java Applet program to demonstrate Action Listener. 04
(ક) Action Listener ને સમજાવતો java એપ્લેટ program લખો. 04
(d) Explain steps to connect java program to MySql Database. 04
(ડ) Java program ને MySql ડેટાબેઝ સાથે કનેક્ટ કરવા માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો. 04

OR

- (d) Explain steps to connect java program to MS-Access Database. 04
(ડ) Java program ને MS-Access ડેટાબેઝ સાથે કનેક્ટ કરવા માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો. 04

Q.4

પ્રશ્ન. 4

- (a) Write a program to create a frame with one label in Applet. 03
(અ) JAVA એપ્લેટ માં Frame બનાવી તેમાં એક લેબલ મૂકવાનો પ્રોગ્રામ લખો. 03

OR

- (a) Write steps to create a Servlet in JAVA. 03
(અ) Java માં Servlet બનાવવા માટેના સ્ટેપ્સ લખો 03

- (b) How to call JSP from Servlet? Explain using example. 04
(બ) Servlet માથી JSP ને કેવી રીતે call કરી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 04

OR

- (b) Explain Session tracking in Servlet. 04
(બ) Servlet માં Session tracking સમજાવો. 04
(c) Explain JSP life cycle methods with program. 07
(ક) JSP ની life cycle methods પ્રોગ્રામ દ્વારા સમજાવો. 09

- Q.5** (a) Write a short note on JDBC Architecture. 04
પ્રશ્ન. ૫ (અ) ટૂંક નોંધ લખો. JDBC Architecture. 04
(b) Describe Servlet Life cycle and its useful methods. 04
(બ) Servlet Life cycle અને તેની જરૂરી મેથડ નું વર્ણન કરો. 04
(c) Differentiate between JSP and Servlet. 03
(ક) તફાવત આપો. JSP અને Servlet. 03
(d) Write a Servlet program that takes parameter using POST method. 03
(ડ) POST method નો ઉપયોગ કરીને parameter ઈનપુટ કરે તેવો Servlet પ્રોગ્રામ લખો. 03
