

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 351601/2351601****Date: 04/06/2012****Subject Name: Windows Programming with VB.NET****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) Draw and explain the architecture of .Net Framework **07**
(b) Explain CLR and CTS in detail. **07**
- Q.2** (a) List different control structures of VB.Net and explain with example **07**
Select case and foreach statement.
(b) Explain optional parameter with example. **07**
- OR**
- (b) Differentiate Pass by value versus pass by reference. Also write **07**
program to swap two values.
- Q.3** (a) What is enumerations? And also explain the different types of errors **07**
in detail.
(b) Differentiate functions and procedures. Also write small code for **07**
function and procedure.
- OR**
- Q.3** (a) Explain try...catch...finally with example. **07**
(b) Explain Inheritance with example. **07**
- Q.4** (a) What is method overloading? Create a class named “Volume” **07**
having method test_volume() and overload this method to find out
volume of three different shapes.
(b) Explain Namespace with example. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Command and Connection object in detail. **07**
(b) What is ADO.Net? And explain the two major components of **07**
ADO.Net.
- Q.5** (a) Write a code to display the records of database table into the **07**
DataGridView control.
(b) Create a notepad type application using RichTextBox Control. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Picture Box, GroupBox, RadioButton and CheckBox **07**
(b) What is data binding? Explain different data binding controls. **07**

- પ્રશ્ન-૧ (અ) ડોટ નેટ ફેમવર્ક નુ બંધારણ દોરીને સમજાવો. ૦૭
 (બ) સી.એલ.આર. અને સી.ટી.એસ. વિસ્તાર મા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૨ (અ) વીબી ડોટ નેટ ના જુદા જુદા કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર લખો અને ઉદાહરણ આપી ને સીલેક્ટ કેશ અને ફોર ઈચ વાક્ય સમજાવો. ૦૭
 (બ) ઓપ્શનલ પેરામીટર ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. ૦૭
 અથવા
 (બ) પાસ બાય વેલ્યુ અને પાસ બાય રેફરંસ ને જુદા પાડો. અને બે રકમ ની અદલા – બદલીનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૩ (અ) ઈન્યુમેરેસન એટલે શું? અને અલગ અલગ પ્રકાર ની ક્ષતિઓ(એરર) સમજાવો. ૦૭
 (બ) ફંક્સન અને પ્રોસીજર ને જુદા પાડો. અને ફંક્સન અને પ્રોસીજર માટે નાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ (અ) ટ્રાઈ...કેચ...ફાઈનલી ને ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. ૦૭
 (બ) ઈનહેરીટેન્સ ને ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૪ (અ) મેથડ ઓવરલોડીંગ શું છે? “વોલ્યુમ” નામનો એક કલાસ બનાવો જે ટેસ્ટ_વોલ્યુમ નામની મેથડ ધરાવતો હોય અને પછી તે મેથડ ને ઓવરલોડ કરો કે જેથી ત્રણ અલગ આકાર નુ વોલ્યુમ ગોતી શકાય. ૦૭
 (બ) નેમસ્પેસ ને ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. ૦૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ (અ) કમાંન્ડ અને કનેક્શન ઓબ્જેક્ટ ને વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
 (બ) એ.ડી.ઓ. ડોટ નેટ શું છે? અને તેના બે મુખ્ય ભાગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૫ (અ) ડેટાબેઝ ટેબલની માહિતી ડેટાગ્રીડવ્યુ કંટ્રોલ મા જોવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૭
 (બ) રીચટેક્સબોક્સ કંટ્રોલ નો ઉપયોગ કરી નોટપેડ જેવી એપ્લીકેશન બનાવો. ૦૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૫ (અ) પિક્ચરબોક્સ, ગ્રુપબોક્સ, રેડીઓબટન અને ચેકબોક્સ સમજાવો. ૦૭
 (બ) ડેટા બાઈન્ડીંગ શું છે? જુદા જુદા ડેટા બાઈન્ડીંગ કંટ્રોલ સમજાવો. ૦૭
