

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3340704****Date: 31-05-2014****Subject Name: .NET 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.
- (a) Describe architecture of .Net framework with its main components. How does the .net framework compile and execute the program? **07**
- (b) List the loop control statements. Explain any two with examples. **07**
- Q.2** (a) Design user interface for the following problem and write the code: **07**
Let the user enter two numeric values. Using radio buttons, user must be able to do any of basic four arithmetic operations and able to see the result.
- (b) What is IDE? Discuss the following components: **07**
Solution explorer, Database Explorer, Error list, Properties window, Toolbox
OR
- (b) Explain mouse events and keyboard events. **07**
- Q.3** (a) Write a note on following controls: **07**
Groupbox, checkbox, NuremicUpDown
- (b) Discuss procedure of creating menu and context menu. How is context menu assigned to a control? Explain also menustrip, menuitem and shortcut keys. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain picture box and timer control. Write an application of animation using these two controls. **07**
- (b) How is scroll bars and progress bar used? What is the difference between scroll and value changed? **07**
- Q.4** (a) Describe following controls with important properties, methods and events: **07**
DateTimePicker, RichTextBox and Link Label
- (b) Create an application using combo box and list box that support multiple selection of items. **07**
OR
- Q.4** (a) List dialog boxes. Explain any two with suitable example. **07**
- (b) Write short note on function. How does it differ from procedure? Distinguish call by value and call by reference. **07**
- Q.5** (a) What is an exception? Describe structured error handling. **07**
- (b) Explain ADO.net object model. **07**
OR
- Q.5** (a) List 10 string functions and 5 math functions. Explain format function and conversion functions with example. **07**
- (b) Develop an application to connect to a SQL database. It should include record navigation (first, next, previous, last) and database manipulation(add and delete) operations. **07**

- પ્રશ્ન. ૧ અ .Net framework નું માળખું તેના મુખ્ય ઘટકો સાથે વર્ણવો. .Net framework એ ૦૭
પ્રોગ્રામને કેવી રીતે compile અને execute કરે છે?
- બ loop control statements ની યાદી બનાવો.કોઈ પણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચે આપેલ સમજૂતી પ્રમાણે user interface બનાવો અને તેનો code લખો:. ૦૭
યુઝરને બે સંખ્યા આપવા દો. તે radio buttons નો ઉપયોગ કરીને કોઈ પણ ૪
મુળભૂત ગાણિકીય પ્રક્રિયા અને તેનું પરિણામ જોઈ શકે.
- બ IDE શું છે? નીચે આપેલ કોમ્પોનેન્ટ સમજાવો: ૦૭
Solution explorer, Database Explorer, Error list, Properties window, Toolbox
અથવા
- બ માઉસ ઈવેન્ટ અને કી-બોર્ડ ઈવેન્ટ ને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચે આપેલ કંટ્રોલ પર નોંધ લખો: Groupbox, checkbox, NumericUpDown ૦૭
બ menu અને context menu ને બનાવા માટેની પ્રક્રિયા સમજાવો. કંટ્રોલ ની સાથે ૦૭
context menu ને કેવી રીતે સાંકળવામાં આવે છે? menustrip, menuitem અને
shortcut keys ને પણ સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ picture box અને timer control સમજાવો.આ બન્ને કંટ્રોલ નો ઉપયોગ કરી ૦૭
એનીમેશનને લગતી એપ્લિકેશન લખો.
- બ scroll bars અને progress bar નો કેવી રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? scroll ૦૭
અને value changed વચ્ચેનો ભેદ જણાવો?
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચે આપેલા કંટ્રોલને મહત્વની properties, methods and events સાથે સમજાવો: ૦૭
DateTimePicker, RichTextBox and Link Label
- બ જેમા એક કરતા વધારે આઈટમ ની પસંદગી થઈ શકે તેવા combo box and ૦૭
list box ના ઉપયોગથી એપ્લિકેશન બનાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ dialog boxes ની યાદી બનાવો. કોઈપણ બે બંધબેસતા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ function પર ટ્રૂક નોંધ લખો .તે procedure કરતા કેવી રીતે અલગ પડે છે? call ૦૭
by value અને call by reference નો તફાવત આપો.
- પ્રશ્ન. ૫ અ exception શું છે? structured error handling ને વર્ણવો. ૦૭
બ ADO.net object model ને સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ 10 string functions and 5 math functions ની યાદી બનાવો. format function ૦૭
અને conversion functions ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- બ SQL database ના જોડાણ (connect) માટેની એપ્લિકેશન બનાવો. તેમાં record ૦૭
navigation (first, next, previous, last) અને database manipulation(add અને edit)
operations. નો સમાવેશ કરવો. *****