

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION –WINTER- 2019**

**Subject Code:3340704****Date: 16-11-2019****Subject Name: .net 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. Draw .NET Framework Architecture.
  ૧. .NET ફ્રેમ વર્ક નુ અર્કિટેક્ચરની આકૃતિ દોરો.
  2. Give full form for CTS,JIT,MSIL,FCL
  ૨. CTS,JIT,MSIL,FCL ના પુરા નામ આપો.
  3. Explain Boxing and Unboxing.
  ૩. Boxing અને Unboxing સમજાવો.
  4. Explain For...each loop with example.
  ૪. ફોર.....ઈચ લૂપ નુ ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.
  5. Give the list of data type in VB and explain Numeric data type in brief
  ૫. ડેટા ટાઈપ ની યાદી આપો અને Numeric ડેટા ટાઈપ વિષે ટુંકમાં સમજાવો
  6. Explain Variable Declaration in VB.Net in brief
  ૬. ડોટ નેટ માં વેરીયેબલ ડીક્લેરેશન ટુંકમાં સમજાવો
  7. Explain DropDownStyle property of a combobox control.
  ૭. combobox controlની DropDownStyle નામની property સમજાવો.
  8. Define (i) Properties (ii) Methods
  ૮. વ્યાખ્યા આપો ૧) પ્રોપર્ટીઝ ૨) મેથડ
  9. Explain important property and event of Timer control in brief.
  ૯. Timer control ની મહત્વ ની પ્રોપર્ટી અને ઈવેન્ટ ટુંકમાં સમજાવો.
  10. What is the type and function of these two operators: /, \
  ૧૦. આપેલ બે operators કયા પ્રકાર ના છે અને તેમનુ કાર્ય શુ છે : /, \
- Q.2** (a) List types of Error and explain Structured Error with suitable example. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Error ના પ્રકાર ની યાદી બનાવો અને Structured Error યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR**
- (a) Briefly explain : (i) if..then..else (ii) while.... loop. **03**
- (અ) ટુંકમાં સમજાવો (i) if..then..else (ii) while.... loop. **૦૩**
- (b) Explain Text and Value Properties of DateTime Picker Control with Example **03**
- (બ) DateTime Picker Control ની Text અને Value પ્રોપર્ટી યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **૦૩**
- OR**
- (b) Design simple calculator using numeric updown control. **03**
- (બ) numeric updown કન્ટ્રોલ ની મદદ થી સાદુ calculator બનાવો. **૦૩**

	(c) Describe various parts of VB.Net IDE.	04
	(ક) VB.Net IDE ના વિવિધ ભાગો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Define Input box and Message box and demonstrate the use of these controls in a program.	04
	(ક) ઈનપુટબોક્સ અને મેસેજ બોક્સ ની વ્યાખ્યા આપો તેમજ તેનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામ માં કઈ રીતે થાય તે જણાવો.	૦૪
	(d) Explain different methods of TextBox Control with example.	04
	(ડ) TextBox કંટ્રોલ ની વિવિધ method ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write a program to change the background colour of label using three radio buttons named red, green and blue.	04
	(ડ) Red, Green અને Blue નામના ત્રણ રેડિયો બટનનીમદદથી label ની પૃષ્ઠભુમિ બદલવા માટેનો એક પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Give Example of ListBox control with Add(),AddRange(),Insert() method.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) ListBox control નું Add(),AddRange(),Insert() મેથડ થી ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	
	OR	
	(a) Differentiate between Radio button control and Check Box control.	03
	(અ) Radio button કંટ્રોલ અને Check Box કંટ્રોલ વચ્ચેનો તફાવત આપો	૦૩
	(b) Explain procedure and Function in detail.	03
	(બ) Procedure અને Function ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) List the Dialog Boxes and Explain Save File dialog Box in brief	03
	(બ) ડાયલોગ બોક્સની યાદી આપો અને સેવ ફાઈલ ડાયલોગ બોક્સનું ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	(c) Explain common language runtime (CLR) environment.	04
	(ક) Common language runtime (CLR) environment સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) List out the various operators .Explain arithmetic and logical operator in detail.	04
	(ક) ઓપરેટરની યાદી આપી અરીથમેટીક અને લોજીકલ ઓપરેટર નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	૦૪
	(d) Write down code for stop watch using Timer control.	04
	(ડ) Timer control નો ઉપયોગ કરી stop watch નો કોડ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) List out properties of Richtext box and explain any two with example.	04
	(ડ) રીચ ટેક્સ્ટ બોક્સ ની પ્રોપર્ટી ની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain dynamic array with appropriate example.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) Dynamic Array ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Design one application using scroll bars and write code.	03
	(અ) Scroll bar ના ઉપયોગથી એક એપ્લીકેશન બનાવો અને યોગ્ય કોડ લખો.	૦૩
	(b) Explain Selected index changed event of Combobox with suitable example.	04
	(બ) Combobox ની Selected index changed event યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) List out four Mathematical and String functions and explain any two of them in detail.	04

	(બ) કોઈ પણ ચાર Mathematical અને String ફંક્શનની યાદી આપી કોઈપણ બે વિષે વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Write a program to add,delete,edit and search in database in unbound mode. Use Student Table Fields:- Enroll_num, Stud_name,Stud_branch,Semester.	07
	(ક) અન બાઉન્ડ મોડ માં ડેટાબેઝ માં add, delete, edit અને search ઓપરેશન દર્શાવતો પ્રોગ્રામ લખો જેમા Student ટેબલની વિગત:- Enroll_num, Stud_name, Stud_branch,Semester છે.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain Menu control with suitable example.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	(અ) Menu કંટ્રોલ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
<b>૫</b>	(b) Explain DataSet object.	<b>04</b>
	(બ) DataSet object સમજાવો.	૦૪
	(c) Draw and explain ADO.Net Architecture.	<b>03</b>
	(ક) ADO.NET આર્કિટેક્ચર નું ચિત્ર દોરી તેનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(d) Explain Masked TextBox Control with suitable example.	<b>03</b>
	(ડ) Masked TextBox કંટ્રોલ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*