

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 3340704****Date: 12-05-2015****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.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. Give the difference between combo box and list box control.
 2. Write a short note on Namespace.
 3. Explain the concept of property window and Toolbox in VB.Net.
 4. Explain variable and constants.
 5. Explain operator precedence.
 6. Explain Multi-line statement or Nested condition.
 7. Explain important property of the Timer control
 8. Define Method or Function
 9. Differentiate between procedure and function.
 10. Explain Dataset in brief
- Q.2** (a) List and explain the features of VB.Net. **03**
- OR
- (a) What is managed code and unmanaged code ? **03**
- (b) Explain common type specification in brief **03**
- OR
- (b) List the type of Arrays and Explain Multidimensional Array in brief **03**
- (c) Draw .Net framework and list its components and Explain CLR and CLS **04**
- OR
- (c) Define Input box and Message box and demonstrate the use of these controls in a program. **04**
- (d) Explain important property of the Textbox and Checkbox control with suitable example **04**
- OR
- (d) Explain POP-UP Menu with suitable example **04**
- Q.3** (a) List the control structure of VB.Net and Explain Do.....While loop **03**
- OR
- (a) List the Dialog Boxes and Explain Open File dialog Box in brief **03**
- (b) What is call by value and call by reference **03**
- OR
- (b) Explain Right() and Asc() function with suitable example **03**
- (c) What is Exception Handling? Explain structured error Handling in detail. **04**
- OR
- (c) Explain (i) Abs() (ii) Sqrt() (iii) Int() (iv) Rnd() **04**
- (d) Explain .Net class library in detail. **04**
- OR
- (d) Explain (i) Richtext box (ii) Masked Textbox **04**

- Q.4** (a) Design a calculator to find simple Interest and cumulative Interest making the use of VB.Net controls. **03**
- OR
- (a) Explain (i) Numeric Up down (ii) Radio Button. **03**
- (b) Explain in detail Multiple Document Interface. **04**
- OR
- (b) Differentiate between ADO.Net and VB.Net **04**
- (c) Draw and explain ADO.Net object model. **07**
- Q.5** (a) Write a program showing the use of Scrollbar control. **04**
- (b) Explain List box control with suitable example. **04**
- (c) Explain checklist box with suitable example **03**
- (d) List the type of operators and Explain logical operators in brief **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. કોમ્પો બોક્ષ અને લિસ્ટબોક્ષ કોંટ્રોલવચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	
	૨. નેમસ્પેસ વિશે ટૂંકી નોંધ લખો.	
	૩. VB .NET માં પ્રોપર્ટી વિન્ડો અને ટુલબોક્ષ નુ વર્ણન કરો.	
	૪. વેરીએબલ અને કોન્સ્ટન્ટ નુ વર્ણન કરો.	
	૫. ઓપરેટર પ્રિસિડન્સ નુ વર્ણન કરો.	
	૬. મલ્ટીલાઈન સ્ટેટમેન્ટ અથવા નેસ્ટેડ કન્ડીશન નુ વર્ણન કરો.	
	૭. ટાઈમર કંટ્રોલની અગત્યની પ્રોપર્ટીનુ વર્ણન કરો.	
	૮. મેથડ અથવા ફંક્શન સમજાવો.	
	૯. પ્રોસીઝર અને ફંક્શન વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	
	૧૦ ડાટાસેટનુ ટૂંક મા વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ VB.NET ના ફીચર ની યાદિ આપો અને ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	અથવા	
	અ મેનેજ કોડ અને અનમેનેજ કોડ સમજાવો.	૦૩
	બ કોમન ટાઈપ સ્પેસીફીકેશન વિશે ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	અથવા	
	બ એરે ના ટાઈપ જણાવો અને મલ્ટીડાયમેન્શનલ એરે નુ ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	ક .NET ફ્રેમવર્કનુ ચિત્ર દોરો તથા કમ્પોનન્ટ ની યાદી આપો તેમજ CLR અને CLS વિશે ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૪
	અથવા	
	ક ઇનપુટ બોક્ષ અને મેસેજ બોક્ષ ની વ્યાખ્યા આપો તેમજ તેનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામમાં કઈ રીતે થાય તે જણાવો.	૦૪
	ડ ટેક્સ્ટ બોક્ષ અને ચેક બોક્ષ ની અગત્ય ની પ્રોપર્ટીનુ પ્રોગ્રામ સાથે વર્ણન કરો.	૦૪
	અથવા	
	ડ POP UP મેનુનુ વિશે ટૂંક મા વર્ણન કરો અને પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ VB.NET માં કંટ્રોલ સ્ટ્રકચરની યાદી તૈયાર કરો અને DO....While લુપ વિશે ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	અથવા	
	અ ડાયલોગ બોક્ષની યાદી આપો અને ઓપન ફાઈલ ડાયલોગ બોક્ષનુ ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૩
	બ કોલ બાય વલ્યુ અને કોલ બાય રેફરેન્સ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	બ Right() ફંક્શન અને Asc() ફંક્શનનો પ્રોગ્રામ લખી ટૂંક મા સમજાવો.	૦૩

	ક	એક્સસેપ્સન હેન્ડલીંગ સમજાવો. સ્ટ્રીકચર એરર હેન્ડલીંગ વિશે ટૂંક મા વર્ણન કરો.	૦૪
		અથવા	
	ક	(i) Abs() (ii) Sqrt() (iii) Int() (iv) Rnd() ફંક્શન સમજાવો	૦૪
	ડ	.NET ક્લાસ લાઈબ્રેરી વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	(i) રીચ ટેક્સ્ટ બોક્ષ (ii) માસ્ક ટેક્સ્ટ બોક્ષ સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	VB.NETના કંટ્રોલની મદદથી સાદુ વ્યાજ અને ચક્રવૃધિ વ્યાજ શોધવાનુ કેલક્યુલેટર બનાવો.	૦૩
		અથવા	
	અ	(i) ન્યુમેરીક અપ ડાઉન (ii) રેડીયો બટન સમજાવો.	૦૩
	બ	મલ્ટીપલ ડોક્યુમેન્ટ ઈન્ટરફેસ ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	ADO. NET અને VB.NET વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	૦૪
	ક	ADO.NET ઓબજેક્ટ મોડેલ દોરો અને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ક્રોલબાર બટનનો ઉપયોગ દર્શાવતો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	બ	લિસ્ટબોક્ષ કંટ્રોલનો પ્રોગ્રામ લખી આ કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૪
	ક	ચેકલિસ્ટ બોક્ષ નો પ્રોગ્રામ લખી તેને વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	ડ	ઓપરેટર ના ટાઈપ જણાવો અને લોજીકલ ઓપરેટર વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
