

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 351601**

**Date: 07/05/2016**

**Subject Name: Windows Programming with VB.NET**

**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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Explain CLR and FCL in brief.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	CLR અને FCL ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain IDE components Server explorer, Properties window in brief.	<b>૦૭</b>
	બ	IDE component Server explorer, Properties window ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Explain IF, SELECT CASE, FOR .. NEXT, WHILE in VB.NET using suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	VB.NET માં IF, SELECT CASE, FOR .. NEXT, WHILE યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain implementation of Inheritance in Vb.NET using suitable example.	<b>૦૭</b>
	બ	VB.NET માં Inheritance નું implementation યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
	(b)	Explain implementation of Interface in Vb.NET using suitable example.	<b>07</b>
	બ	VB.NET માં Interface નું implementation યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain and Differentiate between subroutine, function and event.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	subroutine, function અને event સમજાવો અને તફાવત લખો.	<b>07</b>
	(b)	Explain overloading and Optional parameter in VB.NET using suitable example.	<b>૦૭</b>
	બ	VB.NET માં overloading અને Optional parameter યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	Differentiate between passing argument by value and passing argument by reference using suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	passing argument by value અને passing argument by reference નો તફાવત યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain Listbox and Check Box control with their properties, events and methods.	<b>૦૭</b>

	બ	Listbox અને Check Box control તેની properties, events અને methods સાથે સમજાવો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a)	Explain array and structure in VB.NET using suitable example.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	VB.NET માં array structure અને structure યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	<b>07</b>
<b>૪</b>	(b)	Describe implementation of Class, Method and Property in VB.NET using suitable example.	૦૭
	બ	VB.NET માં Class, Method અને Property નું implementation યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	૦૭
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Open File Dialog control and Color Dialog Control with their properties in VB.NET.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	VB.NET માં Open File Dialog control અને Color Dialog Control તેની properties સાથે સમજાવો.	<b>07</b>
<b>૪</b>	(b)	What is exception? Explain Exception handling mechanism using suitable example.	૦૭
	બ	Exception શું છે? Exception handling mechanism યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Write short note on: Dataset and Datareader	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	ટૂંકનોંધ લખો: Dataset and Datareader	<b>07</b>
<b>૫</b>	(b)	Write a program in VB.NET to print Fibonacci series using console.	૦૭
	બ	VB.NET માં Fibonacci series પ્રિન્ટ કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ console નો ઉપયોગ કરી ને લખો.	૦૭
OR			
<b>Q.5</b>	(a)	Write short note on: Data Adapter and Command Object	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	ટૂંકનોંધ લખો: Data Adapter and Command Object	<b>07</b>
<b>૫</b>	(b)	Write a program in VB.NET to find factorial of a given number using console.	૦૭
	બ	VB.NET માં આપેલા નંબર નો factorial પ્રિન્ટ કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ console નો ઉપયોગ કરી ને લખો.	૦૭

\*\*\*\*\*