

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

**Subject Code: 3340704****Date: 20- 05- 2016****Subject Name: .Net Programming****Time: 10:30 AM TO 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. 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. Explain event-driven programming approach.
૧. Event આધારિત પ્રોગ્રામીંગ અભિગમ સમજાવો.
2. Write a program to read two numbers from the user with the help of InputBox and display the greater number.
૨. InputBoxની મદદથી યુઝર પાસેથી બે સંખ્યા વાંચી, તેમાંથી મોટો નંબર પ્રદર્શિત કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.
3. Explain DateTimePicker control.
૩. DateTimePicker નામનો કંટ્રોલ સમજાવો.
4. What is a context menu? How can you attach it to a control?
૪. context menu શું છે? કોઈ control સાથે તેને કેવી રીતે જોડી શકાય?
5. Give example of string manipulation functions: Left, Ucase, Trim and Mid.
૫. string manipulation functionsના ઉદાહરણ આપો: Left, Ucase, Trim અને Mid.
6. Differentiate between pass by value and pass by reference.
૬. pass by value અને pass by reference વચ્ચેનો ભેદ પારખો.
7. What is tabindex and taborder? How can we change a taborder of a control?
૭. tabindex અને taborder શું છે? કોઈ controlનો taborder આપણે કેવી રીતે બદલી શકીએ?
8. What are differences between sub procedure and function?
૮. sub procedure અને function વચ્ચે શું તફાવત છે?
9. Describe Masked Text Box control.
૯. Masked Text Boxcontrol વર્ણવો.
10. Explain DropDownStyle property of a combobox control.
૧૦. combobox controlની DropDownStyle નામની property સમજાવો.

**Q.2**

- (a) Differentiate KeyPress event with KeyDown event.
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) KeyPress અને KeyDown ઈવેન્ટ વચ્ચેનો ભેદ પારખો.

**03****03****OR**

- (a) Explain GotFocus event.

**03**

	(અ) GotFocus ઈવેન્ટ સમજાવો.	03
	(b) Write a program to select a month from a combobox and display number of days in that month.	03
	(બ) Comboboxમાંથી એક મહિનો પસંદ કરી અને તે મહિનાના કુલ દિવસો પ્રદર્શિત કરવા માટેનો એક પ્રોગ્રામ લખો.	03
	OR	
	(b) Write a program to change the background colour of form using three radio buttons named red, green and blue.	03
	(બ) Red, Green અને Blue નામના ત્રણ રેડિયો બટનનીમદદથી formની પૃષ્ઠભુમિ બદલવા માટેનો એક પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(c) Explain common language runtime (CLR) environment.	04
	(ક) Common language runtime (CLR) environment સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Describe various parts of VB.Net IDE.	04
	(ક) VB.Net IDEના વિવિધ ભાગો સમજાવો.	04
	(d) List main properties of form control. Explain any two.	04
	(ડ) Form controlની મુખ્ય propertiesની યાદી બનાવો. કોઈપણ બે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) List main events of form control. Explain any two.	04
	(ડ) Form controlની મુખ્ય events ની યાદી બનાવો. કોઈપણ બે સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) List various data types available. Explain any two with example.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) ઉપલબ્ધ વિવિધ data types ની યાદી બનાવો. કોઈપણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) List various loops available and explain any one with example.	03
	(અ) ઉપલબ્ધ વિવિધ loops ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b) Design one small application of animation using picture control and write appropriate code.	03
	(બ) Picture controlના ઉપયોગથી એક animationને લગતી એપ્લિકેશન બનાવો અને યોગ્ય કોડ લખો.	03
	OR	
	(b) Design one application using scroll bars and write code.	03
	(બ) Scroll barના ઉપયોગથી એક એપ્લિકેશન બનાવો અને યોગ્ય કોડ લખો.	03
	(c) Describe Color Dialog box.	04
	(ક) Color dialog box વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Describe Font Dialog box.	04
	(ક) Font dialog box વર્ણવો.	04
	(d) Explain DataAdapter object.	04
	(ડ) DataAdapter object સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain DataSet object.	04

	(5)	DataSet object સમજાવો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a)	Write a program to illustrate the use of exitFor statement.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	ExitFor સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ સમજાવવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો.	03
		OR	
	(a)	Explain dynamic array with appropriate example.	03
	(અ)	Dynamic Array ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b)	Write steps to create a connection with a Database.	04
	(બ)	એક ડેટાબેઝ સાથે જોડાણ બનાવવાની પદ્ધતિ ક્રમબદ્ધ રીતે સમજાવો.	0૪
		OR	
	(b)	Write steps to view records of a database in a Datagrid using bounded mode.	04
	(બ)	Bounded Mode ના ઉપયોગથી Datagridમાં એક ડેટાબેઝના રેકોર્ડ જોવાની પદ્ધતિ ક્રમબદ્ધ રીતે સમજાવો.	0૪
	(c)	Develop an application of a calculator. At least 7 functions should be supported by this calculator.	07
	(ક)	Calculatorની એપ્લિકેશન બનાવો. આ calculator ઓછામાં ઓછા સાત પ્રકારના કાર્ય કરતું હોવું જોઈએ.	09
<b>Q.5</b>	(a)	Write steps to add submenu in an application.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	એક એપ્લિકેશનમાં submenu ઉમેરવા માટેની પદ્ધતિ ક્રમબદ્ધ રીતે સમજાવો.	0૪
	(b)	What is a MDI form? Write merits of using it in an application	04
	(બ)	MDI Form શું છે? એક એપ્લિકેશનમાં તેનો ઉપયોગ કરવાના ફાયદા જણાવો.	0૪
	(c)	Discuss structured error handling.	03
	(ક)	structured error handling ની ચર્ચા કરો.	03
	(d)	Explain Timer control with an example.	03
	(5)	Timer control ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03

\*\*\*\*\*