

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –IV• EXAMINATION – SUMMER - 2017**

**Subject Code: 3340704****Date: 03-05-2017****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. List the data types available.  
૧. ઉપલબ્ધ data types ની યાદી બનાવો.
2. Explain any two explicit type conversion functions with example.  
૨. કોઈપણ બે explicit type conversion functions ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. Write the syntax to declare an array of 10 integers. Assume the name of the array is 'marks'.  
૩. 10 integersની એક arrayને declare કરવા માટેની syntax લખો. Array નું નામ ' marks' છે તેવું ધારો.
4. Write Code to display a message box with three buttons Yes, No and Help. Assume other parameters of message box of your own.  
૪. ત્રણ buttons અનુક્રમે Yes, No અને Help ધરાવતા એક message boxને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો Code લખો. Message Boxના બીજા પરિમાણો ને તમારી મરજી મુજબ ધારી લો.
5. Write code to read one integer value from the user using InputBox.  
૫. વપરાશકર્તા પાસેથી એક પૂર્ણાંક સંખ્યા InputBoxની મદદથી લેવા માટેનો Code લખો.
6. What is the use of DateTimePicker Control.  
૬. DateTimePicker Control ની ઉપયોગિતા શું છે?
7. Write four differences between TextBox and RichTextBox controls.  
૭. TextBox અને RichTextBox controls ની વચ્ચે તફાવતના ચાર મુદ્દાઓ લખો.
8. When should we use the Timer Control?  
૮. Timer Control નો આપણે ક્યારે ઉપયોગ કરવો જોઈએ?
9. How does Context Menu differ from Main Menu?  
૯. Context Menu એ Main Menu થી કેવી રીતે અલગ તરે છે?
10. Explain any two types of Error.  
૧૦. કોઈપણ બે પ્રકારની Error સમજાવો.

<b>Q.2</b>	(a)	Differentiate procedure oriented and event driven programming .	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	(અ)	Procedure oriented programming એ event driven programming થી કેવી રીતે અલગ છે?	<b>03</b>
		OR	
	(a)	Differentiate object-oriented and event driven programming .	<b>03</b>
	(અ)	Object-oriented programming એ event driven programming થી કેવી રીતે અલગ છે?	<b>03</b>
	(b)	Differentiate these two logical operators with proper example : 'And' , 'AndAlso'.	<b>03</b>
	(બ)	બે logical operators અનુક્રમે 'And' અને 'AndAlso' વચ્ચેનો તફાવત યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો.	<b>03</b>
		OR	
	(b)	What is the type and function of these two operators: / , \	<b>03</b>
	(બ)	આપેલ બે operators કયા પ્રકારના છે અને તેમનું કાર્ય શું છે : / , \	<b>03</b>
	(c)	Describe Button control with proper example.	<b>04</b>
	(ક)	Button Control ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	<b>04</b>
		OR	
	(c)	Describe TextBox control with proper example.	<b>04</b>
	(ક)	TextBox Control ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	<b>04</b>
	(d)	Write code that shows a progress bar with minimum value 0 , maximum value 100. Progress bar should be filled progressively in 2 seconds with step value of 10.	<b>04</b>
	(ડ)	એક progress bar કે જેની ન્યુનતમ કિંમત 0(શૂન્ય) અને મહત્તમ કિંમત ૧૦૦ (સી) હોય તેને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો CODE લખો. આ progress bar 2 સેકન્ડમાં 10ની step value થી ક્રમશઃ ભરાવો જોઈએ.	<b>04</b>
		OR	
	(d)	Explain two important events of ScrollBar control.	<b>04</b>
	(ડ)	ScrollBar controlની બે મહત્વની events સમજાવો.	<b>04</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Write one program that uses CheckBox control.	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	CheckBox controlનો ઉપયોગ કરતો હોય તેવો એક પ્રોગ્રામ લખો.	<b>03</b>
		OR	
	(a)	Write one program that uses RadioButton control.	<b>03</b>
	(અ)	RadioButton controlનો ઉપયોગ કરતો હોય તેવો એક પ્રોગ્રામ લખો.	<b>03</b>
	(b)	Explain Trim, Ucase and SubString.	<b>03</b>
	(બ)	સમજાવો : Trim, Ucase અને SubString	<b>03</b>
		OR	
	(b)	Explain RTrim, Lcase and Split.	<b>03</b>
	(બ)	સમજાવો : RTrim, Lcase અને Split.	<b>03</b>
	(c)	Describe the main features of OpenFileDialog Control.	<b>04</b>
	(ક)	OpenFileDialog Controlની મુખ્ય વિશેષતાઓ વર્ણવો.	<b>04</b>
		OR	
	(c)	Describe the main features of FontDialog Control.	<b>04</b>
	(ક)	FontDialog Controlની મુખ્ય વિશેષતાઓ વર્ણવો.	<b>04</b>

- (d) Design a form with two Listboxes with multiple selection and two command buttons. Write code to move all selected items from one listbox to other listbox with help of command buttons. **04**
- (5) બે Listboxes કે જેમાં એક કરતા વધારે itemsની પસંદગી થઈ શકે, અને બે command buttons નો ઉપયોગ કરી એક formની ડિઝાઈન કરો. એક listbox માંથી પસંદ કરેલ બધી items ને command buttonના ઉપયોગથી બીજા listboxમાં સ્થળાંતર કરવા માટેનો કોડ લખો. **04**
- OR
- (d) Create a form with one textbox and one Listbox. Add command buttons for Add, Count and Exit. Write appropriate code for command buttons. **04**
- (5) એક textbox અને એક listbox હોય તેવા એક formની ડિઝાઈન કરો. Add, Count અને Exit માટેના command button ઉમેરો. આ command buttons માટે યોગ્ય code લખો. **04**
- Q.4** (a) Describe Command Object of ADO.Net. **03**
- પ્રશ્ન. ૪** (અ) ADO.Net ના Command Object ને વર્ણવો. **03**
- OR
- (a) Describe DataSet Object of ADO.Net. **03**
- (અ) ADO.Net ના DataSet Object ને વર્ણવો. **03**
- (b) Write Syntax of Sub Routine. Suppose your form contains four TextBoxes. Write subroutine to clear all textboxes and set the focus on the first TextBox. **04**
- (બ) Sub Routineની Syntax લખો. ધારો કે તમારું form ચાર TextBoxes ધરાવે છે. એક એવું subroutine લખો કે જે ચારેય textboxes ને clear કરે અને પહેલા textbox પર focus લઈ જાય. **04**
- OR
- (b) Write Syntax of Function . Create one function that takes one integer argument, finds its factorial and returns it. **04**
- (બ) Function ની syntax લખો. એક એવું function બનાવો કે જે એક પૂર્ણાંક સંખ્યાને argument તરીકે લે અને તેનો factorial શોધીને તેને પરત કરે. **04**
- (c) Explain all the variations of Do .. Loop. Explain all loops with the same program to add numbers between 1 and 10. **07**
- (ક) Do ..Loop ની મદદથી બનતા વિવિધ પ્રકારના બધા Loop સમજાવો. બધા જ loopsને ૧ થી ૧૦ સંખ્યાનો સરવાળો કરવાના પ્રોગ્રામની મદદથી સમજાવો. **07**
- Q.5** (a) Differentiate between ListBox and ComboBox. **04**
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ListBox અને ComboBox વચ્ચેનો તફાવત આપો. **04**
- (b) Explain Structured Error Handling. **04**
- (બ) Structured Error Handling સમજાવો. **04**
- (c) When do we use MDI? **03**
- (ક) આપણે MDIનો ઉપયોગ ક્યારે કરીએ છીએ? **03**
- (d) Give some examples of Formatting DateTime. **03**
- (5) DateTime Formatting ના કેટલાક ઉદાહરણ આપો. **03**

\*\*\*\*\*