Seat No.: _____   Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 (NEW)- EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3340704   **Date : 16-12-2022**
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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.**
  5. **English version is authentic.**

Q.1   Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.   **14**

   1. Explain important properties of Timer control.
   ૧. Timer control એની important properties સાથે સમજાવો.

   2. Explain Variable and Constant with example.
   ૨. Variable અને Constant ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.

   3. Differentiate between Combo Box and List Box control.
   ૩. Combo Box અને List Box નો તફાવત લખો.

   4. Explain MDI Parent Form with example.
   ૪. MDI Parent Form ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

   5. Write Code to display a message box with message "Record Saved Successfully" Assume other parameters of message box of your own.
   ૫. "Record Saved Successfully" એવો Message ધરાવતા message box ને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો Code લખો. Message Box ના બીજા પરિમાણો ને તમારી મરજી મુજબ લખો.

   6. What is Namespace? Explain with example.
   ૬. Namespace શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

   7. List out data types of VB.Net Programming Language.
   ૭. VB.Net Programming Language ના data types નુ લિસ્ટ બનાવો.

   8. Explain For…loop with example.
   ૮. For…loop ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.

   9. What is Menu?
   ૯. Menu શું છે?

   10. Explain the Command window of IDE.
   ૧૦. IDE નુ Command window ને સમજાવો.

Q.2   (a)   Explain the Label control with Example.   **03**
પ્રશ્ન. ૨   (અ)   Label control ને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.   ૦૩

                                    OR
            (a)   Explain Text Box control with example.   **03**
            (અ)   Text Box control ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.   ૦૩
            (b)   Explain single dimensional array with example.   **03**
            (બ)   Single dimensional array ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.   ૦૩
                                    OR

	(b)	Explain Toolbox and Properties window components of IDE.	**03**
	(બ)	IDE ના Toolbox અને Properties window components ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**
	(c)	Explain Progress bar control with its properties, events and methods.	**04**
	(ક)	Progress bar control એની properties, events and methods સાથે સમજાવો.	**૦૪**

OR

	(c)	Explain Picture Box control with its properties, events and methods.	**04**
	(ક)	Picture Box control એની properties, events and methods સાથે સમજાવો.	**૦૪**
	(d)	Draw .Net Framework Architecture and Explain CLR.	**04**
	(ડ)	.Net Framework Architecture દોરો અને CLR સમજાવો.	**૦૪**

OR

	(d)	Explain Relational operators with example.	**04**
	(ડ)	Relational operators ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૪**

Q.3	(a)	Explain Structured Error Handling with example.	**03**
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Structured Error Handling ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**

OR

	(a)	Explain Check Box control with example.	**03**
	(અ)	Check Box control ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**
	(b)	Explain OpenFileDialog with Example.	**03**
	(બ)	OpenFileDialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**

OR

	(b)	Explain FontDialog with Example.	**03**
	(બ)	FontDialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**
	(c)	Explain Group Box control with example.	**04**
	(ક)	Group Box control **ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.**	**૦૪**

OR

	(c)	Explain Radio Button control with example.	**04**
	(ક)	Radio Button control ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૪**
	(d)	Write a program to make calculator with addition, subtraction, division and multiplication operations using windows tool box controls.	**04**
	(ડ)	Windows tool box ના controls નો ઉપયોગ કરીને addition, subtraction, division અને Multiplication operations વાળુ calculator બનાવવા નો પ્રોગ્રામ લખો.	**૦૪**

OR

	(d)	Write a program to demonstrate properties of NumericUpDown control.	**04**
	(ડ)	NumericUpDown control ની properties demonstrate કરતો પ્રોગ્રામ લખો.	**૦૪**

Q.4	(a)	List out string functions. Explain any two with example.	**03**
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	String functions ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**

OR

	(a)	Explain ABS, EXP and RND math functions with example.	**03**
	(અ)	ABS, EXP અને RND math functions ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૩**
	(b)	Explain Masked Textbox with example.	**04**
	(બ)	Masked Textbox ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	**૦૪**

OR

	(b)	Explain Checked List box control with its main properties, methods and events.	**04**

	(બ)	Checked List box control એની main properties, methods અને events સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write a code to fetch the data from student table using unbound mode from Database and display the records in Gridview control (Student Table Fields: - EnrollmentNo, StudentName, Gender, MobileNo, Department).	07
	(ક)	ડેટાબેઝમાં માં Student ટેબલમાં રહેલી વિગતો ને Unbound mode ની મદદથી મેળવીને Grid view control માં બતાવવા માટેનો code લખો (Student Table Fields: - EnrollmentNo, StudentName, Gender, MobileNo, Department).	૦૭
Q.5	(a)	What is Exception Handling? Explain Unstructured Error Handling in detail with suitable example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Exception Handling શું છે? Unstructured Error Handling ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(b)	Differentiate between Object oriented programming and Event driven programming language.	04
	(બ)	Object oriented programming અને Event driven programming language નો તફાવત લખો.	૦૪
	(c)	Explain Connection Object with example.	03
	(ક)	Connection Object ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(d)	Describe command object with example.	03
	(ડ)	Command Object નુ ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.	૦૩

****