Seat No.: Enrolment No.:

Make Suitable assumptions wherever necessary.

Figures to the right indicate full marks.

Subject Code: 3340704

Instructions:

1.

2. 3.

Subject Name: .Net Programming Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Attempt all questions.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2023

Date: 19-01-2024

Total Marks: 70

	5. U	se of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Ise of non-programmable scientific calculator is permitted. Inglish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	Differentiate between Object oriented programming Language and Event driven programming Language.	
	٩.	Object oriented programming Language અને Event driven programming Language નો તફાવત લખો.	
	2. ૨.	Explain any two explicit type casting function with example. કોઇપણ બે explicit type casting function ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	
	3. 3.	Differentiate between TextBox and RichTextBox controls. TextBox અને RichTextBox controls નો તફાવત લખો.	
	4. ૪.	Explain MDI Form with its properties. MDI Form એની properties સાથે સમજાવો.	
	5.	Write Code to display a message box with two buttons Yes, No and message "Are you sure want to delete record?" Assume other parameters of message box of your own.	
	Ч.	બે Buttons Yes, No અને "Are you sure want to delete record?" એવો Message ધરાવતા message box ને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો Code લખો. Message Box ના બીજા પરિમાણો ને તમારી મરજી મુજબ લખો.	
	6.	Explain Variable and Constant with example.	
	ξ.	Variable અન Constant ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	
	7. 9.	What is MSIL? MSIL શું છે?	
	8. ८.	Explain For eachloop with example. For eachloop ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	
	9. ૯ .	What is a context menu? How can you attach it to a control? Context menu શું છે? કોઇ control સાથે તેને કેવી રીતે જોડી શકાય?	
	10. ૧૦.	What is managed code and unmanaged code? Managed code અને Unmanaged code શું છે?	
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) (생)	Explain the syntax of InputBox with Example. InputBox નુ syntax ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	03 03
	(a)	OR Explain ListBox control with example.	03
		1/3	

	(અ)	ListBox control ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	οЗ
	(b) (U)	List Types of Array and Explain Dynamic array with example. Array ના Types ની યાદી બનાવીને Dynamic array ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03 03
		OR	
	(b)	What is IDE? Discuss the following components: Solution explorer and Properties window.	03
	(બ)	IDE શું છે? Solution explorer અને Properties window ભાગ ની યર્યા કરો.	οЗ
	(c)	Write code that shows a progress bar with minimum value 50, maximum value 250. Progress bar should be filled progressively in 3 seconds with step value of 5.	04
	(5)	Progress bar કે જેની ન્યૂનતમ કિંમત ૫૦ (પયાસ) અને મહત્તમ કિંમત ૨૫૦ (બસો પયાસ) હોય તેને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો CODE લખો. આ progress bar 3 seconds મા પ ની step value થી ક્રમશ: ભરાવો જોઈએ. OR	oX
	(c)	Write a code to make animation using picture box and timer control. Where picture on picture box control should be changed on every 2 seconds.	04
	(ક)	Picture box અને timer control નો ઉપયોગ કરીને animation નો code બનાવો કે જેમા picture box control મા picture દર બે seconds મા બદલાવુ જોઇએ.	٥X
	(d)	Draw .Net Framework Architecture and Explain CLR and CLS.	04
	(5)	.Net Framework Architecture દોરો અને CLR અને CLS સમજાવો.	٥X
		OR	
	(d) (S)	List the type of operators and Explain logical operators with example. Operators ની યાદી બનાવો અને logical operators ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	04 •४
Q.3 પ્રશ્ન. 3	(a) (અ)	Explain Sub procedure and Function with example. Sub procedure અને Function ને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	03 •3
		OR	
	(a) (ਅ)	Explain NumericUpDown control with example. NumericUpDown control ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	03 •3
	(b) (Ⴁ)	Explain ColorDialog Control with Example. ColorDialog Control ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	03 o3
		OR	
	(b) (Ⴁ)	Explain OpenFileDialog Control with Example. OpenFileDialog Control ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	03 o3
	(c)	Explain Date Time Picker and Masked Text box controls with its main properties and events.	04
	(ક)	Date Time Picker અને Masked Text box controls ની main properties અને events સમજાવો.	৽४
		OR	
	(c)	Explain Check Box and Group Box controls with its main properties and events.	04
	(ક)	Check Box અને Group Box controls એની મહત્વ ની properties અને events સાથે સમજાવો.	০४
	(d)	Write a program to make calculator using Radio Button, Label and Textbox controls to implement 4 basic math operation (Addition, Subtraction, Division and Multiplication).	04
	(5)	Radio Button, Label અને Textbox controls નો ઉપયોગ કરીને યાર basic math operation (સરવાળો, બાદબાકી, ભાગાકાર અને ગુણાકાર) implement કરવાનો	٥X

program	લખો	l.
program		٠.

-		
•	1.	n
		ĸ

		OK	
	(d)	Write a code to select a month from a ComboBox control and display number of days in that month using MessageBox (Assume year as current year).	04
	(5)	ComboBox control માથી month select કરી અને MessageBox મા એ month ના દિવસો બતાવવા નો code લખો (Assume year as current year).	٥X
Q.4	(a)	Explain LTRIM, LCASE and LEFT string functions with example.	03
પ્રશ્ન. ૪	(ਅ)	LTRIM, LCASE અને LEFT string functions ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	οЗ
		OR	
	(a)	List out mathematical function. Explain any two with example. Mathematical function ની યાદી બનાવો અને એમાંથી કોઇપણ બે ઉદાહરણ સાથે	03
	(씨)	Mathematical function ना याहा जनाया अन अमाथा उछिपड़ा ज उहाहरड़ा साथ समक्षवी.	०३
	(b)	Describe Command Object of ADO.Net.	04
	(બ)	ADO.Net ના Command Object નુ વર્ણન કરો.	०४
		OR	
	(b)	Explain Link Label and Checked List box controls with its main properties and events.	04
	(બ)	Link Label અને Checked List box controls ને એની મહત્વ ની properties અને events સાથે સમજાવો.	٥X
	(c)	Write a code to fetch the data from Product Table using Unbound mode from your Database and display the records in Gridview control. (Product Table Fields: - ProductCode, ProductName, Category, Price, Unit).	07
	(5)	તમારા ડેટાબેઝમાં Product ટેબલમાં રહેલી વિગતો મેળવીને Unbound mode નો ઉપયોગ કરીને Gridview control બતાવવા માટેનો code લખો(Product ટેબલની વિગત:- ProductCode, ProductName, Category, Price, Unit).	0.9
Q.5	(a)	What is Exception Handling? Explain Structured exception handling in detail with suitable example.	04
પ્રશ્ન. પ	(씨)	Exception Handling શું છે? Structured exception handling વ્યવસ્થિત ઉદાહરણ આપીને વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	০४
	(b)	Draw and explain the architecture of ADO.NET.	04
	(બ)	ADO.NET નુ architecture દોરો અને સમજાવો.	०४
	(c)	Explain Connection Object with example.	03
	(ક)	Connection Object ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	οЗ
	(d)	Describe DataSet Object of ADO.Net with properties and example.	03
	(5)	ADO.Net ની DataSet Object ન એની properties અને ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.	0,3
