Subject Code: 3340704

Instructions:

1.

Subject Name: .net Programming Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Attempt all questions.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Date: 13-05-2025

Total Marks: 70

	3. 4.	Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted. English version is authentic.	•
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. 9.	Explain MSIL in brief MISL ને ટુંકમા સમજાવો.	
	2. ૨.	Write down differences between Entry control loop and Exit control loop. Entry control loop અને Exit control loop ની વચ્ચેનો તફાવત લખો.	
	3. 3.	List out the .NET Framework components. .NET Framework ના components ની યાદી બનાવો.	
	4. 8.	Differentiate between Managed code and Unmanaged code. Managed code અને Unmanaged code ની વચ્ચે નો તફાવત લખો.	
	5. Ų.	Define and explain syntax of InputBox. InputBox ની syntax લખો અને સમજાવો.	
	6. §.	Explain 1) Ceiling Function 2) Floor Function in brief. 1) Ceiling Function 2) Floor Function ਟੁੱકਮા સમજાવી.	
	7. 9.	0 0	
	8. ८.	Explain MID and InStr string functions with example. MID અને InStr string functions ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	
	9. E.	Explain On Error GoTo 0 and Resume Next in brief. On Error GoTo 0 અને Resume Next ને ટુંકમા સમજાવો.	
	10.	Differentiate between Bounded Mode and Unbound Mode in ADO.NET programming.	
	૧૦.	ADO.NET programming માં Bounded Mode અને Unbounded Mode ની વચ્ચેનો તફાવત લખો.	
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) (અ)		03 03
	(a)	OR Explain in brief. (1) Common Type System (CTS) (2) Global Assembly Catch (GAC).	03
	(અ)		03
	(b)	<u> </u>	03
		1/3	

		Programming (EDP).	
	(બ)	Object Oriented Programming (OOP) અને Event Driven Programming (EDP) વચ્ચેનો તફાવત લખો.	03
		OR	
	(b)	Write an application to calculate Age of student in years using DateTimePicker control and display Age in MessageBox.	03
	(બ)	DateTimePicker control નો ઉપયોગ કરીને Student ની ઉંમર વર્ષમાં ગણીને MessageBox ની અંદર બતાવવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	0.3
	(c) (s)	Explain Property window and Solution Explorer in details. Property window અને Solution Explorer વિસ્તારથી સમજાવો.	04 იგ
		OR	
	(c)	List out and Explain Keyboard and Mouse events.	04
	(5)	Keyboard અને Mouse events ની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	οχ
	(d)	What is Exception handling? Explain structured exception handling with example.	04
	(5)	Exception handling શુ છે? Structured exception handling ને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	οX
		OR	
	(d) (S)	List out and Explain Windows Form main properties and events. Windows Form ની મહત્વની Properties અને Events યાદી બનાવો અને સમજાવો.	04 08
Q.3	(a)	Explain Autosize, Maxlength and Multiline properties in details.	03
પ્રશ્ન. 3	(ਜ਼) (ଧ)	Autosize, Maxlength અને Multiline properties વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	()	OR	0.2
	(a) (신)	Differentiate ExecuteNonQuery(), ExecuteReader() and ExecuteScalar(). ExecuteNonQuery(), ExecuteReader() 원회 ExecuteScalar() 역원회 서왕I역시 왕되다.	03 03
	(b) (မျ)	Explain ForNext loop with suitable example. ForNext loop યોગ્ય ઉદાહારણ સાથે સમજાવો.	03 03
	` .	OR	
	(b) (မျ)	Explain DataAdapter object with suitable example. DataAdapter object યોગ્ય ઉદાહરણ અપીને સમજાવો.	03 03
	(c)	Write an application to make animation of pictures (Pictures changes periodically) using Picture Box and Timer controls.	04
	(ક)	Picture Box અને Timer controls નો ઉપયોગ કરીને Picture animation (થોડા સમયના અંતરે બદલાતા Pictures) નો પ્રોગ્રામ લખો.	০४
		OR	
	(c)	Define Dialog Box? Explain OpenFileDialog with suitable example.	04
	(ક)	Dialog Box ની વ્યાખ્યા લખો અને OpenFileDialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	οX
	(d)	Explain ListBox and ComboBox controls with example.	04
	(5)	ListBox અને ComboBox controls ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	०४
	(d)	OR Explain scrollbar control with its main properties and events.	04
	(d) (S)	Scrollbar control એની મહત્વની properties અને events સાથે સમજાવો.	04 08
Q.4	(a)	Explain Checked List Box control with example.	03
પ. - પ્રશ્ન. ૪	(a) (신)	Checked List Box control ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03

OR

	(a)	Explain DataTable, DataRows and DataColumns with example.	03
	(ਅ)	DataTable, DataRows અને DataColumns ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	69
	(b) (မျ)	Explain Sub Procedures and Functions in details with suitable example. Sub Procedures અને Functions યોગ્ય ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	04 •४
		OR	
	(b)	What is Context Menu? Write steps to add context menu for any control.	04
	(બ)	Context Menu એટલે શુ? કોઇપણ control મા context menu add કરવાના પગલાઓ લખો.	०४
	(c)	Explain DataGridView control and write an application to fetch data from database and display it in DataGridView control in Unbound mode. (Database Table name: Student_Details and Table columns: Enrollment_Number, Student_Name, BirthDate, Gender and Mobile_Number).	07
	(5)	DataGridView control સમજાવો અને Database માથી data fetch કરીને Unbound Mode થી DataGridView control માં બતાવવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો. (Database ટેબલ નુ નામ: Student_Details અને ટેબલના columns: Enrollment_Number, Student_Name, BirthDate, Gender and Mobile_Number).	0 9
Q.5	(a)	Explain Label and Button controls with suitable example.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	Label અને Button controls યોગ્ય ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	०४
	(b)	Explain Link Label and Progress bar controls with example.	04
	(U)	Link Label અને Progress bar controls ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	०४
	(c)	What is MDI? Explain properties of Windows Form to create MDI Parent and MDI child forms.	03
	(ક)	MDI શુ છે? Windows Form ની MDI Parent અને MDI Child forms બનાવવા માટેની Properties સમજાવો.	60
	(d)	Explain ADO.NET Connection object with example.	03
	(5)	ADO.NET Connection object ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
