

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3340704

Date: 22-11-2024

Subject Name: .net Programming

Time: 02:30 PM TO 05:00 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Explain Variable Declaration in VB.Net in brief  
૧. VB.Net માં વેરીએબલ ડીક્લેરેશન ટૂકમાં સમજાવો
2. Give full form for CTS, JIT, MSIL, BCL  
૨. CTS, JIT, MSIL, BCL ના પૂરા નામ આપો.
3. Explain the important Properties of timer.  
૩. Timer ની અગત્યની Properties સમજાવો.
4. List the available Data types in VB.Net.  
૪. VB.Net માં ઉપલબ્ધ Data types ની યાદી બનાવો.
5. Explain while.... Loop with example.  
૫. While.... loop નું ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.
6. Define Managed code and Unmanaged code.  
૬. વ્યાખ્યા આપો : Managed code અને Unmanaged code.
7. List out the features of VB.Net.  
૭. VB.Net ના features ની યાદી બનાવો.
8. Write Code to display a message box with message “Are you sure you want to delete this record?” Assume other parameters of message box of your own.  
૮. “Are you sure you want to delete this record?” એવો Message ધરાવતી Message Box ને પ્રસ્તુત કરવા માટેનો Code લખો. Message Box ના બીજા પરિમાણો ને તમારી મરજી મુજબ લખો.
9. List the available Operators in VB.Net.  
૯. VB.Net માં ઉપલબ્ધ Operators ની યાદી બનાવો.
10. Explain Boxing and Unboxing.  
૧૦. Boxing અને Unboxing સમજાવો.

**Q.2** (a) Explain Numeric up down control with Example. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) Numeric up down control ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Differentiate between Object Oriented Programming and Event Driven Programming. **03**  
(અ) Object Oriented Programming અને Event Driven Programming વચ્ચે તફાવત કરો. **૦૩**
- (b) List out Array types and explain any one in detail. **03**

	(બ) Array types પ્રકાર જણાવો અને કોઈ પણ એક ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Common Language Runtime in detail.	૦૩
	(બ) Common Language Runtime ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Call By Value and Call By Reference with suitable example.	૦૪
	(ક) Call By Value and Call By Reference યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Differentiate between Radio button and Checkbox.	૦૪
	(ક) Radio button અને Checkbox વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(d) List properties, methods and events of Windows Form object.	૦૪
	(ડ) Windows Form object ની properties, methods અને events ની યાદી બનાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Draw .Net Framework Architecture and Explain CTS and CLS.	૦૪
	(ડ) .Net Framework Architecture દોરો અને CTS અને CLS સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain ComboBox with example.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ComboBox ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain ListBox with example.	૦૩
	(અ) ListBox ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Date Time Picker Control.	૦૩
	(બ) Date Time Picker Control સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Masked Textbox control with its important properties and event.	૦૩
	(બ) Masked Textbox control ની મહત્વ ની properties અને event સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Rich Text Box with Example.	૦૪
	(ક) Rich Text Box ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Progress Bar Control with example.	૦૪
	(ક) Progress Bar Control ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain menus in VB.Net.	૦૪
	(ડ) VB.Net. મા મેનુ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain POP UP menu with suitable example.	૦૪
	(ડ) POP UP મેનુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain OpenFileDialog Dialog Control with example.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) OpenFileDialog ડાયલોગ કંટ્રોલને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Server Explorer and Toolbox components of IDE for VB.Net.	૦૩
	(અ) VB.Net માટે IDE ની components Server Explorer અને Toolbox ને સમજાવો.	૦૩
	(b) List out String Functions and Explain any three String Functions with example.	૦૪
	(બ) String Functions ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ ત્રણ String Functions ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) List out Mathematical Functions and Explain any three Mathematical	૦૪

	Functions with example.	
(બ)	Mathematical Functions ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ ત્રણ Mathematical Functions ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
(c)	Write a program to fetch the data from Employee Table in ITHub Database Name and display the records in gridview control. (Employee Table Fields: - EmployeeCode, EmployeeName, Designation, Department, Salary).	07
(ક)	ITHub નામની Database માં Employee ટેબલમાંથી ડેટા મેળવી અને gridview control માં પ્રદર્શિત કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. (Employee Table Fields: - EmployeeCode, EmployeeName, Designation, Department, Salary).	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) What is Exception Handling? Explain Structured Exception Handling in detail with suitable example.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) Exception Handling શું છે? Structured Exception Handling ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(b) Draw and explain ADO.Net Architecture.	04
	(બ) ADO.Net આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Sub procedure and Function	03
	(ક) Sub procedure and Function સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain ADO.Net Connection object.	03
	(ડ) ADO.Net ના Connection object ને સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*