

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024**

**Subject Code: 3340704**

**Date: 13-06-2024**

**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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out the features of .Net.  
૧. .Net ની વિશેષતાઓની યાદી બનાવો.
  2. Explain ReDim keyword  
૨. ReDim કીવર્ડ સમજાવો
  3. Explain difference between Context menu and Main menu.  
૩. Context menu અને Main menu. વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
  4. Give full form for CTS,JIT,MSIL,FCL  
૪. CTS, JIT, MSIL, FCL ના પુરા નામ આપો.
  5. Explain important property and event of Timer control in brief.  
૫. ટાઇમર કંટ્રોલની મહત્વની property અને event ટૂંકમાં સમજાવો.
  6. Explain “On Error GoTo line” statement  
૬. “On Error GoTo line” વિધાન સમજાવો
  7. Give Definition of Namespace and explain in brief  
૭. નેમસ્પેસની વ્યાખ્યા આપો અને ટૂંકમાં સમજાવો
  8. Differentiate POP and Event Driven Programming.  
૮. POP અને ઇવેન્ટ ડ્રિવન પ્રોગ્રામિંગના તફાવત પડો.
  9. Explain Mask Textbox in brief.  
૯. માસ્ક ટેક્સ્ટબોક્સને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.
  10. Explain Dynamic Array declaration in Vb.Net.  
૧૦. Vb.Net માં ડાયનેમિક એરે declaration સમજાવો.
- Q.2** (a) Explain CTS and CLR in brief **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) ટૂંકમાં CTS અને CLR સમજાવો **૦૩**  
OR  
(a) Briefly explain : (i) if..then..else (ii) do..... loop **03**  
(અ) સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો: (i) if..then..else (ii) do..... loop **૦૩**  
(b) Write difference between Check box control and Radio button control **03**

	(બ) ચેક બોક્સ નિયંત્રણ અને રેડિયો બટન નિયંત્રણ વચ્ચે તફાવત લખો OR	03
	(b) Explain Text and Value Properties of DateTime Picker Control with Example	03
	(બ) ડેટાઇમ પીકર કંટ્રોલના ટેક્સ્ટ અને વેલ્યુ પ્રોપર્ટીઝને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(c) List out data type in .Net and explain Date Type.	04
	(ક) .Net માં data type સૂચિબદ્ધ કરો અને Date Type સમજાવો. OR	04
	(c) Design simple calculator using numeric updown control.	04
	(ક) આંકડાકીય અપડાઉન નિયંત્રણનો ઉપયોગ કરીને સરળ કેલ્ક્યુલેટર ડિઝાઇન કરો.	04
	(d) Explain array in .Net	04
	(ક) .Net માં એરે સમજાવો OR	04
	(d) Explain .Net Framework	04
	(ક) નેટ ફ્રેમવર્ક સમજાવો	04
<b>Q.3</b>	(a) Differentiate between MDI and SDI.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) MDI અને SDI વચ્ચે તફાવત કરો. OR	03
	(a) Describe POPUP menu with example.	03
	(અ) ઉદાહરણ સાથે POPUP મેનુનું વર્ણન કરો.	03
	(b) Explain procedure and Function in detail.	03
	(બ) કાર્યપદ્ધતિ અને કાર્યને વિગતવાર સમજાવો. OR	03
	(b) Explain PictureBox control properties, methods and events.	03
	(બ) PictureBox નિયંત્રણ ગુણધર્મો, પદ્ધતિઓ અને ઘટનાઓ સમજાવો.	03
	(c) Explain DataAdapter object	04
	(ક) ડેટાએડેપ્ટર ઓબ્જેક્ટ સમજાવો OR	04
	(c) Write a program to select month from a combobox and display number of days in that month.	04
	(ક) કોમ્બોબોક્સમાંથી મહિનો પસંદ કરવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો અને તે મહિનામાં દિવસોની સંખ્યા દર્શાવો.	04
	(d) Explain Input Box with example.	04
	(ક) ઉદાહરણ સાથે ઇનપુટ બોક્સ સમજાવો. OR	04
	(d) List out various dialogbox control. Explain any one in detail.	04
	(ક) વિવિધ ડાયલોગબોક્સ નિયંત્રણની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક વિગતવાર સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) List out string functions. Explain any two with example	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ) string functionsની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો OR	૦૩
	(a) Write steps to create a connection with a database.	૦૩
	(અ) ડેટાબેઝ સાથે કનેક્શન બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો.	૦૩
	(b) Explain for....each statements with example.	૦૪
	(બ) for.... each વિધાનને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR	૦૪
	(b) Explain Selected index changed event of Combobox with suitable example.	૦૪
	(બ) કોમ્બોબોક્સની પસંદ કરેલ ઇન્ડેક્સ બદલાયેલ ઘટનાને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write a program to add,delete,edit and search in database in unbound mode. Use Student Table Fields:- Enroll_num, Stud_name,Stud_branch,Semester.	૦૭
	(ક) અનબાઉન્ડ મોડમાં ડેટાબેઝમાં ઉમેરવા, કાઢી નાખવા, સંપાદિત કરવા અને શોધવા માટે પ્રોગ્રામ લખો. વિદ્યાર્થી કોષ્ટક ક્ષેત્રોનો ઉપયોગ કરો:- નોંધણી_સંખ્યા, સ્ટુડ_નામ, સ્ટુડ_બ્રાંચ, સેમેસ્ટર.	૦૭
Q.5 પ્રશ્ન. ૫	(a) Explain DataSet object.	૦૪
	(અ) ડેટાસેટ ઓબ્જેક્ટ સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain command object.	૦૪
	(બ) command object સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe about Structured error handling.	૦૩
	(ક) સ્ટ્રક્ચર્ડ એરર હેન્ડલિંગ વિશે વર્ણન કરો.	૦૩
	(d) Explain Data Table, Data Row and Data Column.	૦૩
	(S) ડેટા ટેબલ, ડેટા રો અને ડેટા કોલમ સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*