

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER - 2017**

**Subject Code:3340704****Date: 13-11 - 2017****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
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. ડોટ નેટ ના ફીચર જણાવો
2. Give Definition of Namespace and explain in brief
૨. નેમસ્પેસ ની વ્યાખ્યા આપી ટુકમા સમજાવો
3. List out the components of .Net Framework.
૩. ડોટ નેટ ના ફ્રેમવર્ક ના ઘટક ની યાદી આપો
4. Give definition of Server Explorer and explain in brief
૪. સર્વર એક્સપ્લોરર ની વ્યાખ્યા આપી ટુકમા સમજાવો
5. Explain Variable Declaration in VB.Net in brief
૫. ડોટ નેટ મા વેરીએબલ ડીક્લેરેશન ટુકમા સમજાવો
6. Differentiate between Object oriented , Procedure oriented and Event driven programming language.
૬. ઓબ્જેક્ટ ઓરીએન્ટેડ , પ્રોસીજર ઓરીએન્ટેડ અને ઇવેન્ટ ડ્રિવન પ્રોગ્રામીંગ લેંગ્વેજ વચ્ચે તફાવત આપો.
7. Define properties and explain in brief
૭. પ્રોપર્ટી ની વ્યાખ્યા આપી ટુકમા સમજાવો
8. Explain JIT in brief.
૮. JIT નું ટુકમા વર્ણન કરો
9. Explain Assembly in brief.
૯. એસેમ્બલી વિષે ટુકમા સમજાવો
10. Give the list of data type in VB and explain Date data type in brief
૧૦. ડેટા ટાઇપ ની યાદી આપો અને ડેટ ડેટા ટાઇપ વિષે ટુકમા સમજાવો

**Q.2**

(a) Explain Timer control in brief.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ટાઇમર કંટ્રોલ નું ટુકમા વર્ણન કરો

**03****OR**

(a) Explain CTS and CLR in brief

**03**

(અ) સી ટી એસ અને સી.એલ.આર નું ટુકમા વર્ણન કરો

**03**

(b) Briefly explain : (i) if..then..else (ii) do..... loop

**03**

	(બ) ટુકમા સમજાવો (i) if..then..else (ii) do.... loop	03
	OR	
	(b) Briefly explain (i) select... case (ii) while.... loop.	03
	(બ) ટુકમા સમજાવો (i) select... case (ii) while.... loop.	03
	(c) Draw .Net Framework Architecture and explain any one component in detail.	04
	(ક) ડોટ નેટ ફ્રેમવર્ક આર્કિટેક્ચર દોરી કોઈ પણ એક ઘટક વિષે વિસ્તૃત વર્ણન કરો	04
	OR	
	(c) List out the various operators .Explain logical and bitwise operator in detail.	04
	(ક) ઓપરેટરની યાદી આપી લોજિકલ અને બીટવાઇઝ ઓપરેટર નુ વિસ્તૃત વર્ણન કરો	04
	(d) Define Array .List out its types and explain Dynamic Array with a suitable program.	04
	(ડ) એરે ની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકાર જણાવો અને ડાયનેમિક એરે નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	04
	OR	
	(d) Explain in detail (i) connection object and (ii) command object with a suitable example.	04
	(ડ) યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો (i) connection ઓબજેક્ટ અને (ii) command ઓબજેક્ટ	04
<b>Q.3</b>	(a) Explain in detail numeric updown control and its properties with a suitable program.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) numeric updown કંટ્રોલ અને તેની પ્રોપર્ટી નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	03
	OR	
	(a) Differentiate between Radio button control and Check Box control.	03
	(અ) Radio button કંટ્રોલ અને Check Box કંટ્રોલ વચ્ચેનો તફાવત આપો	03
	(b) Define ListBox control. List out its properties and explain any two of them with suitable program.	03
	(બ) ListBox કંટ્રોલ ની વ્યાખ્યા આપી તેની પ્રોપર્ટી ની યાદી આપી કોઈ પણ બે પ્રોપર્ટી નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	03
	OR	
	(b) Explain ScrollBar control. List out its properties and explain any two of them with suitable example.	03
	(બ) ScrollBar કંટ્રોલ ની વ્યાખ્યા આપી તેની પ્રોપર્ટી ની યાદી આપી કોઈ પણ બે પ્રોપર્ટી નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	03
	(c) Explain menus in VB.Net.	04
	(ક) VB.Net. મા મેનુ નુ વિસ્તૃત વર્ણન કરો	04
	OR	
	(c) Explain pop up menu with suitable example.	04
	(ક) pop up મેનુ નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	04
	(d) Define DialogBox control. List out its types and explain SaveFile Dialog control in detail.	04

	(S) DialogBox કંટ્રોલ ની વ્યાખ્યાઆપી તેના પ્રકાર જણાવી SaveFile Dialog કંટ્રોલ નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	0૪
	OR	
	(d) Define Exception handling . Expalin in detail structured exception handling.	04
	(S) Exception handling ની વ્યાખ્યા આપો અને સ્ટ્રકચર એક્ષપેશન હેન્ડલીંગ નુ વર્ણન કરો	0૪
<b>Q.4</b>	(a) What is IDE .Explain toolbox and project explorer window in brief.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) IDE એટલે શુ? ટુલબોક્ષ અને પ્રોજેક્ટ એક્સ્પ્લોરર વિન્ડોઝ વિષે ટુકમા સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain ADO.Net object model.	03
	(અ) ADO.Net ઓબજેક્ટ મોડેલ નુ વર્ણન કરો	03
	(b) Explain MDI with suitable example.	04
	(બ) MDI નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો	0૪
	OR	
	(b) List out four Mathematical and String functions and explain any two of them in detail.	04
	(બ) કોઈ પણ ચાર Mathematical અને String ફંક્શનની યાદી આપી કોઈ પણ બે વિષે વિસ્તૃત વર્ણન કરો	0૪
	(c) Write a program to add,delete,edit and search in database in unbound mode. Use Employee table having eno, ename, deptno and salary field.	07
	(ક) અન બાઉન્ડ મોડ મા ડેટાબેઝ મા add, delete, edit અને search ઓપરેશન દર્શાવતો પ્રોગ્રામ લખો Use Employee ટેબલ કે જેમાં eno, ename, deptno and salary ફીલ્ડ હોય	0૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain Gridview control with suitable example.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ગ્રીડ વ્યુ કંટ્રોલ નુ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી નુ વર્ણન કરો	0૪
	(b) Give difference between procedure and function and explain call by reference procedure in brief	04
	(બ) પ્રોસીજર અને ફંક્શન વચ્ચે તફાવત આપો અને કોલ બાય રેફરન્સ પ્રોસીજર નુ ટુકમાવર્ણન કરો.	0૪
	(c) Explain key press event in text box control in brief	03
	(ક) કી પ્રેસ ઇવેન્ટ વિષે ટુકમા સમજાવો	03
	(d) Explain in brief (i) InputBox and (ii) MessageBox control.	03
	(S) ટુકમા વર્ણન કરો (i) InputBox control (ii) MessageBox control.	03

\*\*\*\*\*