

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3340704**Date: 07/12/2015****Subject Name: .Net Programming****Time: 02:30 PM TO 5:00 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Draw .NET Framework Architecture.
૧. .NET ફ્રેમ વર્ક નું અર્કિટેક્ચરની આકૃતિ દોરો.
2. Explain (i) Variables (ii) Constants. In brief
૨. ૧) વેરીએબલ ૨) કોન્સ્ટન્ટ ટ્રેકમાં સમજાવો
3. Explain Namespace in brief
૩. નેમસ્પેસ ને ટ્રેકમાં સમજાવો.
4. Define and explain the syntax of InputBox.
૪. “ઇનપુટ બોક્ષ” ની સિન્ટેક્ષ જણાવો અને તેનું ટ્રેકમાં વર્ણન કરો.
5. Differentiate between TextBox and RichTextBox.
૫. ટેક્સ્ટબોક્ષ અને રીચ- ટેક્સ્ટબોક્ષ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
6. Explain ColorDialogBox with it's properties and methods in brief
૬. કલર ડાયલોગબોક્ષ ની પ્રોપર્ટી અને મેથડ વિશે ટ્રેકમાં સમજાવો.
7. Explain For...Next loop with example.
૭. ફોર.....નેક્સ્ટ લૂપ નું વર્ણન કરો.
8. Explain the followings functions in brief (i) The Exp Function (ii) The Round Function.
૮. નીચેનાં ફંક્શનનું ટ્રેકમાં વર્ણન કરો. ૧) Exp ફંક્શન ૨) Round ફંક્શન
9. Define (i) Properties (ii) Methods
૯. સમજાવો ૧) પ્રોપર્ટીઝ ૨) મેથડ
10. Differentiate between object oriented , procedure oriented and event driven programming language.
૧૦. ઓબજેક્ટ ઓરિએન્ટેડ, પ્રોસિડર ઓરિએન્ટેડ, તથા ઇવેન્ટ-ડ્રીવન પ્રોગ્રામિંગ ભાષા વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.

Q.2	(a) Explain CLR and CLS in detail.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) CLR અને CLS નું વર્ણન કરો.	03
	OR	
	(a) Explain .NET Framework IDE(Integrated Development Enviornment) in brief	03
	(અ) .NET ફ્રેમવર્ક આઈડી ને ટૂંક માં વર્ણન કરો.	03
	(b) List the various types of operators .Explain assignment operators with example.	03
	(બ) ઓપરેટરની વિવિધ પ્રકારની યાદી જણાવો અને અસાઈનમેંટ ઓપરેટર નું વર્ણન કરો.	03
	OR	
	(b) What is Array. List it's types and explain any one in detail.	03
	(બ) એરે શું છે ? તેના વિવિધ પ્રકાર આપી કોઈપણ એક ને વિગતવાર સમજાવો.	03
	(c) Explain MDI with example.	04
	(ક) MDI ને તેનું ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	04
	OR	
	(c) Explain Command object with suitable example	04
	(ક) કમાન્ડ ઓબ્જેક્ટનું યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	04
	(d) Write a program to explain Call By Value and Call By Reference.	04
	(ડ) કોલ બાય વેલ્યુ અને કોલ બાય રેફરન્સ નો પ્રોગ્રામ લખી તેનું વર્ણન કરો.	04
	OR	
	(d) Explain Dataset Object with suitable example.	04
	(ડ) ડેટાસેટ ઓબ્જેક્ટને યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	04
Q.3	(a) Explain Numeric UpDown Control with suitable example.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Numeric UpDown કંટ્રોલનું યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	03
	OR	
	(a) Explain DataTable , DataRow and DataColumn.	03
	(અ) ડેટા ટેબલ, ડેટા રો અને ડેટા કોલમનું વર્ણન કરો.	03
	(b) Explain procedure and Function in detail.	03
	(બ) Procedure અને Function ને વિગતવાર સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain DataConnection object with suitable example.	03
	(બ) ડેટા કનેક્શન ઓબ્જેક્ટ નું યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	03
	(c) Explain menus in .NET.	04
	(ક) .NET માં “મેનુ” સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain the following components (i) .NET Framework Class library (ii) Data types.	04
	(ક) નીચેના ઘટકો સમજાવો. ૧) ફ્રેમવર્ક ક્લાસ લાઈબ્રેરી ૨) ડેટા ટાઈપ	04
	(d) Explain (i)do.. Loop (ii)while....End While Loop	04
	(ડ) સમજાવો. ૧) do.. Loop (૨)while....End While Loop	04
	OR	
	(d) List down various Common Dialog Controls .Explain any one in detail with suitable example.	04
	(ડ) વિવિધ પ્રકારનાં કોમન ડાયલોગ કંટ્રોલની યાદી આપી કોઈપણ એકનું ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર વર્ણન કરો.	04
Q.4	(a) Explain select...case statements with example.	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ) select...case નું ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.	03
	OR	
	(a) Explain DataAdapter object with suitable example in brief.	03
	(અ) DataAdapter ઓબજેક્ટનું યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ટૂંક માં વર્ણન કરો.	03
	(b) Write a program to multiply two numbers using procedure.	04
	(બ) પ્રોસીજરનો ઉપયોગ કરીને બે નંબરનો ગુણાંકાર કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	0૪
	OR	
	(b) Write a program making use of following controls (i)Label (ii)Textbox (iii) Button (iv) ListBox.	04
	(બ) નીચે જણાવેલા કંટ્રોલનો ઉપયોગ કરીને પ્રોગ્રામ લખો. ૧) લેબલ ૨)ટેક્સટબોક્ષ ૩)બટન ૪)લિસ્ટબોક્ષ.	0૪
	(c) Write a program to fetch the data from Employee Table in your Database and display the records in gridview control.(Employee Table Fields:- Emp_id, Emp_fname, Emp_lname, EmpEmp_designation, emp_salary).	07
	(ક) તમારા ડેટાબેઝમાં Employee ટેબલમાં રહેલ વિગતો મેળવીને ગ્રીડ વ્યુ માં દર્શાવવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.(Employee ટેબલની વિગત:- Emp_id, Emp_fname, Emp_lname, EmpEmp_designation, emp_salary)	0૭
Q.5	(a) What is Exception Handling? Explain Unstructured exception handling in detail with suitable example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એક્સસેપ્શન હેન્ડલીંગ શું છે ? Unstructured એક્સસેપ્શન હેન્ડલીંગનું ઉદાહરણ આપી વિગતવાર વર્ણન કરો.	0૪
	(b) List the various String functions .Explain any two with proper example	04
	(બ) સ્ટ્રિંગ ફંક્શન ની યાદી આપી કોઈપણ બે ફંક્શન વિશે યોગ્ય ઉદાહરણ આપીને વર્ણનકરો.	0૪
	(c) Draw and explain ADO.Net Architecture.	03
	(ક) ADO.NET અર્કિટેક્ચરનું ચિત્ર દોરી તેનું વર્ણન કરો.	03
	(d) Differentiate between .Net and Ado.net	03
	(ડ) .NET અને ADO.NET વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	03
