

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 350701/2350701

Date: 04/06/2012

Subject Name: Internet Application Programming

Time: 10:30 am – 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Explain .NET architecture with neat Diagram. **07**
(b) Explain the role of Common Language Runtime in .NET framework. **07**
- Q.2** (a) Define the following: **07**
(1) MSIL (2) Managed code (3) Accessors
(4) Garbage collection (5) Sealed class (6) Abstract Class
(7) Protected access modifier
(b) What is Constructor? Explain the types of Constructor. **07**
- OR**
- (b) Explain the Benefits of .NET along with its features. **07**
- Q.3** (a) What is Properties? Explain with Example. **07**
(b) Explain Delegate with suitable example. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain in brief: Boxing and unboxing. **07**
(b) What do you mean by jagged array? Explain with example. Also compare Rectangular array with jagged array. **07**
- Q.4** (a) What are the advantages of ADO.NET? Explain. **07**
(b) What is the role of Data Adapter and Data Reader Class? **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain Connected and Disconnected modes of ADO.NET. **07**
(b) What is Interface? Explain how multiple inheritance is created with interface. Give suitable example for it. **07**
- Q.5** (a) List out various ASP.NET Server controls and explain any one in detail. **07**
(b) Give the concept behind Polymorphism. How can we achieve in C#? **07**
- OR**
- Q.5** (a) (1) Write a program to check whether Input number is Prime or not. **03**
(2) Write a program to input a string and display its reverse string. **04**
(b) Create an ASP.Net page using at least any one validation control. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	.NET આર્કિટેક્ચર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો.	07
	બ	.NET ફ્રેમવર્ક માં કોમન લેન્ગવેજ રન ટાઈમ નો રોલ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	નીચેના જવાબ લખો.	07
		(1) MSIL (2) મેનેજ્ડ કોડ (3) એસેસર	
		(4) ગાર્બેજ કલેક્શન (5) સીલ્ડ ક્લાસ (6) એબસ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ	
		(7) પ્રોટેક્ટેડ એસેસ મોડીફાયર	
	બ	કંસ્ટ્રક્ટર શું છે? કંસ્ટ્રક્ટર ના પ્રકર વિશે લખો.	07
		અથવા	
	બ	.NET ના ફાયદાઓ તેના ફીચર સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	Properties શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	Delegate તેના યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સમજાવો: બોક્સિંગ અને અનબોક્સિંગ	07
	બ	Jagged Array એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. Rectangular Array સાથે તેની સરખામણી પણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ADO.NET ના ફાયદાઓ શું છે? સમજાવો.	07
	બ	Data Adapter અને Data Reader Class ની ભૂમિકા શું છે?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ADO.NET ના કનેક્ટેડ અને ડીસકનેક્ટેડ મોડ વિશે સમજાવો.	07
	બ	Interface શું છે? Multiple inheritance એ Interface ની મદદ થી કેવી રીતે બને છે એ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ASP.NET Server controls નું લીસ્ટ બનાવી કોઈ પણ એક ને વિસ્તૃત માં વર્ણવો.	07
	બ	Polymorphism નો કંસેપ્ટ સમજાવો. C# માં એ કેવી રીતે મેળવી શકાય?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પ્રોગ્રામ લખો: Input કરેલ નંબર Prime છે કે નહીં.	03
		પ્રોગ્રામ લખો: String Input કરો અને તેને ઊંઘી દર્શાવો.	04
	બ	કોઈ પણ એક validation control વાપરી ASP.Net page બનાવો.	07
