

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 350701****Date: 10-05-2013****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) Define the following: **07**
(1) Namespace (2) Assembly (3) CTS (4) Managed code (5) Framework class library (6) JIT compiler (7) Garbage collection
- (b) Draw and Explain .NET Framework Architecture. **07**
- Q.2** (a) Explain sealed class and abstract class with example. **07**
(b) Explain the features of .NET. **07**
- OR**
- (b) What is indexer? How it will be differ from property? Explain with example. **07**
- Q.3** (a) (1) Explain foreach loop with example. **03**
(2) Differentiate Value data type and Reference data type. **04**
(b) What is interface? Explain how define, extend and implement interface with example. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Boxing and Unboxing with example. **07**
(b) Explain read-only and write only property with example. **07**
- Q.4** (a) Draw and explain ADO.Net architecture. **07**
(b) Write a Program of binary operator overloading. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain command object with its properties and methods. **07**
(b) Write a program using delegate in which addition, multiplication, subtraction and division of two integer's value possible. **07**
- Q.5** (a) Explain Web page life cycle. **07**
(b) What is authentication in Asp.net? List different way of authentication and explain any one. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Web.Config and Global.Asax file **07**
(b) What do you mean by Validation control? List out various Validation Controls and explain any one in detail. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચેના જવાબ લખો. (1) નેઇમસ્પેસ (2) એસેમ્બલી (3) CTS (4) મેનેજ્ડ કોડ (5) ફ્રેમવર્ક ક્લાસ લાઇબ્રેરી (6) JIT કમ્પાઇલર (7) ગાર્બેજ કલેક્શન	૦૭
	બ	.NET Framework આર્કિટેક્ચર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સીલ્ડ ક્લાસ તથા એબસ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
	બ	.NET ની લાક્ષણિકતા વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	Indexer એટલે શું? તે property થી કઇ રીતે અલગ પડે છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	(1)foreach loop ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૩
		(2)Value data type અને reference data type નો તફાવત સમજાવો.	૦૪
	બ	Interface એટલે શું? તેને કેવી રીતે define , Extend તથા implement કરી શકાય તે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	બોકસીંગ તથા અનબોકસીંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
	બ	Readonly તથા Writeonly property ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	ADO.NET આર્કિટેક્ચર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો	૦૭
	બ	Binary Operator ઓવરલોડીંગ નો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કમાન્ડ ઓબ્જેક્ટ મેથડ અને પ્રોપર્ટી આપી સમજાવો.	૦૭
	બ	ડેલીગેટનો ઉપયોગ કરી બે નંબરના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	વેબ પેઇજની life cycle સમજાવો.	૦૭
	બ	ASP.NET મા Authentication એટલે શું? ASP.NET મા Authentication ની યાદી બનાવો. તેમજ કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	Web.Config and Global.Asax file સમજાવો.	૦૭
	બ	વેલીડેશન કંટ્રોલ એટલે શું? વેલીડેશન કંટ્રોલ ની યાદી બનાવો. તેમજ કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૭
