

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 2350701

Date: 02 - 05 -2017

Subject Name: Internet Application 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Write a short note on following	07
		i. Common Language Runtime (CLR)	
		ii. Common Type System (CTS)	
પ્રશ્ન. ૧	અ	નીચે આપેલા મુદ્દા ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		i. કોમન લેંગ્વેજ રનટાઈપ (CLR)	
		ii. કોમન ટાઈપ સીસ્ટમ (CTS)	
	(b)	Draw and Explain .NET Framework Architecture.	07
	બ	.NET Framework આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Define the following:	07
		i. Managed Code	
		ii. Namespace	
		iii. MSIL	
		iv. Garbage collection	
		v. JIT compiler	
		vi. Assembly	
		vii. Sealed Class	
પ્રશ્ન. ૨	અ	નીચેના જવાબ આપો.	૦૭
		1. મેનેજ્ડ કોડ	
		2. નેઈમ સ્પેસ	
		3. MSIL	
		4. ગાર્બેજ કલેક્શન	
		5. JIT કમ્પાઈલર	
		6. એસેમ્બલી	
		7. સીલ્ડ ક્લાસ	
	(b)	Explain different Data Types in C#.	07
	બ	C# ની વિવિધ ડેટાટાઈપ્સ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain various features of .NET.	07
	બ	.NET ની વિવિધ લાક્ષણીકતાઓ વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain jagged Array with example	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	જેડ્ડ એરે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Boxing and unboxing with example.	07
	બ	બોક્સીંગ તથા અનબોક્સીંગ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain various Loop Constructs in C# giving examples.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	C# ના વિવિધ લૂપ કંસ્ટ્રક્ટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is Properties? Explain with Example.	07
	બ	પ્રોપર્ટીઝ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭

Q.4	(a)	Draw and explain ADO.Net architecture.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ADO.Net આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a short note on Command Object	07
	બ	કમાન્ડ ઓબ્જેક્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain Advantages of ASP.NET.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ASP.NET ના ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a short note on Data Set and Data Adapter Object.	07
	બ	ડેટાસેટ અને ડેટાએડેપ્ટર ઓબ્જેક્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Web.Config and Global.Asax file	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Web.Config અને Global.Asax ફાઈલ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a C# Program to illustrate Indexer in C#.	07
	બ	C# માં ઈન્ડેક્સરને સમજાવવા પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain any two Validation Control in ASP.NET with an example.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ASP.NET ના કોઈ પણ બે વેલિડેશન કંટ્રોલ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a program using delegate in which addition, multiplication, subtraction and division of two integer's value possible.	07
	બ	ડેલીગેટનો ઉપયોગ કરી કોઈપણ બે નંબરના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
