

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 350701**Date:07/05/2016****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)	Draw and Explain .NET Framework Architecture.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	.NET Framework Architecture આકૃતી દ્વારા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Define the following:	07
		(1) MSIL (2) CTS (3) FCL (4) Namespaces (5) Assembly (6) JIT Compiler (7) Metadata	
	બ	નીચેના શબ્દ વિષે વિસ્તૃત સમજ આપો :	૦૭
		1) MSIL 2) CTS 3) FCL 4) Namespace 5) અસેમ્બલી 6) JIT કમ્પાઇલર 7) મેટાડેટા	
Q.2	(a)	Explain Boxing and Unboxing with suitable example.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	Boxing અને Unboxing યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો .	૦૭
	(b)	Differentiate the following:	07
		(1) Value type VS Reference type (2) Managed code VS Unmanaged code	
	બ	નીચેના વચ્ચે તફાવત આપો :	૦૭
		1) વેલ્યુ ટાઇપ તથા રેફરન્સ ટાઇપ 2) મેનેજડ કોડ તથા અનમેનેજડ કોડ	
		OR	
	(b)	Explain one dimensional and jagged array in detail.	07
	બ	એક પરીમાણ અને જેગડ અરે વિષે ની વિસ્તૃત સમજ આપો .	૦૭
Q.3	(a)	Explain GET and SET accessor in detail with suitable example.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	GET અને SET accessor ની યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વિસ્તૃત સમજ આપો .	૦૭
	(b)	What is delegate in C#? Explain it with simple delegate example.	07
	બ	C# માં ડેલીગેટ એટલે શું? સાદુ ઉદાહરણ આપી સમજાવો .	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Define Interface. And also explain Derived Inteface with example.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઇન્ટરફેસ સમજાવો..ડીરાઇવ ઇન્ટરફેસ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો .	૦૭
	(b)	Write a program to implement inheritance in C#. Also inherit at least one abstract class in Main().	07

	બ	C# માં Inheritance ઇમ્પ્લીમેન્ટ કરવા માટે નો કોઈ એક પ્રોગ્રામ લખો તથા Main() ક્લાસ માં કોઈ એક abstract class ને ઇનહેરીટ કરો.	૦૭
Q.4	(a)	Draw ADO.NET Architecture.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ADO.NET આર્કિટેક્ચર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૭
	(b)	Create a window form through which user can enter basic details of employee.(i.e. name,designation,leave_from_date,leave_to_date,contact no) By using this window form , employer can see total number of leave days for that particular employee automatically.	07
	બ	Window Form Create કરો કે જેમાં Users પોતાની જરૂરી માહિતી Enter કરી શકે (જેવી કે... Name, Designation, Leave_from_date, Leave_to_date, Contact no) કે જેથી આ Window form દ્વારા Employer જે તે દીવસ માં તેમના Employee ની Leave(રજા) આપમેળે જોઈ શકે.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain Connection object and Command object in detail.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Connection object અને Command object ની વિસ્તૃત સમજ આપો .	૦૭
	(b)	Write a short note on Data Reader and Data Set.	07
	બ	Data Reader અને Data Set વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	What is Authentication ? Also Explain Form Based Authentication.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Authentication એટલે શું? Form Based Authentication પણ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write a short note on Web.Config and Global.Asax .	07
	બ	Web.Config અને Global.Asax વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	List out all the validation controls in ASP.NET. Explain any two of them in detail.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ASP.NET માં આવતા બધા વેલીડેશન કન્ટ્રોલ ના નામ જણાવો તથા તેમાંથી કોઈ પણ બે વિષે વિસ્તૃત સમજ આપો.	૦૭
	(b)	Explain Web Page Life Cycle.	07
	બ	Web Page Life Cycle સમજાવો.	૦૭
