

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –5 • EXAMINATION – WINTER 2017

Subject Code:2350701**Date: 02-11-2017****Subject Name: Internet Application Programming****Time: 10:30 am to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Define following term MSIL, Abstract Class, Unmanaged Code, Assembly, Namespace, Sealed Class, Garbage collection.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો. એમેસઆઈએલ, એબ્સ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ, અનમેનેજડ કોડ, એસેમ્બલી, નેમસ્પેસ, સીલ્ડ ક્લાસ, ગારબેજ કલેક્શન.	૦૭
	(b) Explain .NET framework with diagram.	07
	બ ડોટનેટ ફ્રેમવર્ક ને વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
Q.2	(a) Explain Common Language Runtime in detail.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ કોમન લેન્ગ્વેજ રનટાઈમ ને વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain Boxing and Unboxing with example.	07
	બ બોક્સિંગ અને અનબોક્સિંગ ને ઉદાહરણ સાથે વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
OR		
	(b) Define Delegate? List steps to create and use delegate.	07
	બ ડીલીગેટ ની વ્યાખ્યા આપો. ડીલીગેટને બનાવવાના અને વાપરવાનાં પગલાંઓ નું લિસ્ટ બનાવો.	૦૭
Q.3	(a) (1) Example Jagged array with example. (2) Define constructor? Explain types of constructor.	04 03
પ્રશ્ન. ૩	અ (૧)જેઠ્ઠ એરે ઉદાહરણ સાથે વિસ્તૃત મા વર્ણવો. (૨) કન્સ્ટ્રક્ટર ની વ્યાખ્યા આપો. કન્સ્ટ્રક્ટર ના પ્રકાર વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૪ ૦૩
	(b) List and explain advantages of ADO .NET.	07
	બ એડીઓ ડોટનેટ ના ફાઈદાઓ નું લિસ્ટ બનાવો અને વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain web.config file and Global.aspx file.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ વેબડોટ કન્ફિગ અને ગ્લોબલ ડોટ એએસપીએક્ષ ફાઈલ વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
	(b) Explain connection object with its properties and methods.	07
	બ કનેક્શન ઓબ્જેક્ટ ને તેની પ્રોપર્ટી અને મેથડ સાથે વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a) (1) Explain Common Language Specification. (2) What is inheritance? Explain different types of inheritance.	02 05
પ્રશ્ન. ૪	અ (૧) કોમન લેન્ગ્વેજ સ્પેશીફિકેશન ને વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	૦૨

	(ર) ઇનહેરીટન્સ એટલે શું? ઇનહેરીટન્સ ના વિવિધ પ્રકાર વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	0૫
	(b) Explain Data Set and Data Table classes.	07
	બ ડેટા સેટ અને ડેટા ટેબલ ક્લાસ વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	0૭
	OR	
Q.4	(a) What is Authentication? Explain all the authentication modes supported in ASP.Net.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઓથેન્ટીકેશન એટલે શું? એએસપી ડોટનેટ ના ઓથેન્ટીકેશન ના બધાજ મોડ વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	0૭
	(b) What is Interface? Explain with example.	07
	બ ઇન્ટરફેસ એટલે શું? ઉદાહરન સાથે સમજાવો.	0૭
Q.5	(a) What is validation control in ASP.Net? List different validation controls and explain any two.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ એએસપી ડોટનેટ મા વેલીડેશન કન્ટ્રોલ એટલે શું? વેલીડેશન કન્ટ્રોલ નું લિસ્ટ બનાવો અને વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	0૭
	(b) Create a window application in which user can enter student roll number, name, semester, subjects and marks. When user clicks on Result button, total marks and result (pass or fail) should be calculated automatically.	07
	બ એવી વિન્ડો એપ્લિકેશન બનાવો જેમાં વિદ્યાર્થી તેનો રોલ નંબર, નામ, સેમેસ્ટર, સબ્જેક્ટ્સ અને માર્ક્સ ની એન્ટ્રી કરી શકે અને જ્યારે રીઝલ્ટ બટન દબાવે ત્યારે કુલ માર્ક્સ અને પાસ છે કે ફેઈલ તે બતાવે.	0૭
	OR	
Q.5	(a) Explain ADO.NET architecture.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ એડીઓ ડોટનેટ નું આરકીટેક્ચર વિસ્તૃત મા વર્ણવો.	0૭
	(b) Write a web application which asks for username and password from user. When user clicks on Submit button, display entered username and password on another page.	07
	બ એવી વેબ પ્લિકેશન બનાવો જે યુઝરનું નામ અને પાસવર્ડ પૂછે. જ્યારે યુઝર સબમીટ બટન દબાવે ત્યારેએન્ટર કરેલા નામ અને પાસવર્ડ બીજા પેઈજ માં બતાવે.	0૭
