

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester - V Remedial Examination June – 2011

Subject code: 350701

Subject Name: Internet Application Programming

Date: 17 /06 /2011

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** Answer the followings :
- (a) Define followings **04**
(1) Namespace (2) Abstract class (3) Authentication (4) Interface
- (b) Write the difference **06**
(1) Java and C#
(2) Property and Indexer
- (c) What is ASP.Net? Write the advantages of ASP.Net. **04**
- Q.2** Answer the followings :
- (a) What is CLR? Explain the main features of CLR. **07**
- (b) Explain the major role of CTS in .NET framework. **07**
- OR**
- (b) Explain the following terms **07**
(1) Assembly (2) Managed and Unmanaged code
- Q.3** Answer the followings :
- (a) Why delegates are useful in c# programming? Explain with example. **07**
- (b) Draw and explain ADO.Net architecture in brief. **07**
- OR**
- Q.3** Answer the followings :
- (a) Explain following concepts with example **08**
(1) Jagged Array (2) Sealed class and method
- (b) Explain connection object with its properties and methods. **06**
- Q.4** Answer the followings :
- (a) Explain different visibility modifiers used in c# programming. **03**
- (b) Explain the concept of boxing and unboxing. **04**
- (c) Explain data reader object with its properties and methods. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) List and explain various server controls used in ASP.Net in brief. **07**
- (b) State the importance of web.config and global.asax files. **07**
- Q.5** Write following c# programs
- (a) Write a program to print factorial of given number. **03**
- (b) Write a program to sort an array of 10 integer numbers. **05**
- (c) Write a program to overload binary plus operator to add two complex numbers of type $x=a+jb$. **06**

OR

- Q.5** Write following programs
- (a) Write a c# program to input matrix of size (3x3) and perform its addition and multiplication. **07**
- (b) Write a code for listbox to provide the facility of adding, removing and clearing list items with conformation and also store the deleted items in another listbox. **07**
- પ્રશ્ન-૧** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો : **04**
- ૧) નેમસ્પેશ ૨) એબસ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ ૩) ઓથેન્ટીકેશન ૪) ઈન્ટરફેસ
- બ તફાવત લખો : **06**
- ૧) JAVA અને C#
- ૨) Property અને Indexer
- ક ASP.Net શું છે? ASP.Net ના ફાયદા જણાવો. **04**
- પ્રશ્ન-૨** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ CLR શું છે? CLR ના મુખ્ય લક્ષણો(features) સમજાવો. **07**
- બ .NET ફ્રેમવર્કમાં CTS મુખ્ય શું ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ નીચેના શબ્દો સમજાવો **07**
- ૧) એસેમ્બલી ૨) મનેજ અને અનમેનેજ કોડ
- પ્રશ્ન-૩** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ C# પ્રોગ્રામીંગમાં ડેલીગેટ્સ શા માટે ઉપયોગી છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **07**
- બ ADO.NET Architecture આકૃતિ દોરી ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૩** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ નીચેના મુદ્દા ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **08**
- ૧) જેડઝ એરે ૨) સીલ્ડ ક્લાસ અને મેથડ
- બ કનેક્શન ઓબજેક્ટ તેની પ્રોપર્ટી અને રીત સાથે સમજાવો. **06**
- પ્રશ્ન-૪** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ C# પ્રોગ્રામીંગમાં વપરાતા અલગ અલગ પ્રકારના વીઝીબીલીટી મોડીફાયર સમજાવો **03**
- બ બોક્ષીંગ અને અન-બોક્ષીંગનો મુદ્દો સમજાવો **04**
- ક ડેટા રીડર ઓબજેક્ટ તેની પ્રોપર્ટી અને રીત સાથે સમજાવો **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૪** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો
- અ ASP.NET માં વપરાતા વિવિધ સર્વર કંટ્રોલ્સ યાદી બનાવી ટુંકમાં સમજાવો **07**
- બ WEB.config અને global.asax ફાઇલની અગત્યતા સમજાવો **07**
- પ્રશ્ન-૫** નીચેના C# પ્રોગ્રામ લખો
- અ Write a program to print factorial of given number. **03**
- બ Write a program to sort an array of 10 integer numbers. **05**
- ક Write a program to overload binary plus operator to add two complex numbers of type x=a+jb. **06**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૫** નીચેના પ્રોગ્રામ લખો
- અ Write a C# program to input matrix of size (3x3) and perform its addition and multiplication. **07**
- બ Write a code for listbox to provide the facility of adding, removing and clearing list items with conformation and also store the deleted items in another listbox. **07**