

Seat No.: \_\_\_\_\_  
No. \_\_\_\_\_

Enrolment

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014**

**Subject Code: 350701**

**Date: 26-11-2014**

**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) MSIL (3) CLS  
(4) Garbage collection (5) Protected access modifier (6) Metadata  
(7) Framework Class Library  
(b) Draw and Explain .NET Framework Architecture. **07**
- Q.2** (a) Give difference between following: **07**  
i. Value Types Vs Reference Types  
ii. Managed Code Vs Unmanaged Code  
(b) Explain features of .NET Framework. **07**
- OR**
- (b) What is indexer in C#? Explain with example also compare properties and indexers. **07**
- Q.3** (a) Explain Boxing and Unboxing with example. **07**  
(b) Write a program using interface in which addition, multiplication, subtraction and division of two integer's value possible. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is delegate ? Describe delegate with suitable example. **07**  
(b) Write a c# program to input matrix of size (3x3) and perform its addition. **07**
- Q.4** (a) List and explain properties and methods of command object. **07**  
(b) Draw and explain ADO.Net architecture. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Give difference between Dataset and DataReader. **07**  
(b) What is connection string? Explain different properties and methods of connection object. **07**
- Q.5** (a) What do you mean by Validation control? List out various Validation Controls and explain any two in detail. **07**  
(b) Explain Web page life cycle. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Web.Config and Global.Asax file. **07**  
(b) What is authentication in Asp.net? List different way of authentication and explain any one. **07**

\*\*\*\*\*

ગુજરાતી

|           |                                                                                                                                                                                                              |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન. ૧ | અ નીચેના જવાબ લખો.<br>(1) નેઈમસ્પેસ (2) MSIL (3) CLS (4) ગાર્બેજ કલેક્શન<br>(5) પ્રોટેક્ટેડ એસેસ મોડીફાયર (6) મેટાડેટા (7) ફ્રેમવર્ક ક્લાસ<br>લાઇબ્રેરી<br>બ .NET Framework આર્કીટેક્ચર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ નીચેના વચ્ચે તફાવત આપો:<br>i. વેલ્યુટાઈપ અને રેફરેન્સટાઈપ<br>ii. મેનેજડ કોડ અને અન-મેનેજડ કોડ<br>બ ડોટ નેટ ફ્રેમવર્ક ના લક્ષણો સમજાવો.                                                                     | ૦૭ |
|           | અથવા<br>બ C# મા ઈન્ડેક્સર એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. પ્રોપર્ટી અને<br>ઈન્ડેક્સરની સરખામણી કરો.                                                                                                             | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૩ | અ બોકસીંગ અને અનબોકસીંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.<br>બ Interface નો ઉપયોગ કરી બે નંબર ના સરવાળા ,ગુણાકર ,બાદબાકી<br>અને ભાગાકાર કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.                                                         | ૦૭ |
|           | અથવા<br>પ્રશ્ન. ૩ અ ડેલીગેટ એટલે શું ? ડેલીગેટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.<br>બ C# મા 3x3 size ની matrix ઈનપુટ કરી તેનો સરવાળો<br>કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.                                                               | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ કમાન્ડ ઓબ્જેક્ટ ની પ્રોપર્ટી અને મેથડ આપી સમજાવો.<br>બ ADO.Net આર્કીટેક્ચર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો.                                                                                                            | ૦૭ |
|           | અથવા<br>પ્રશ્ન. ૪ અ ડેટાસેટ અને ડેટારીડર વચ્ચે નો તફાવત આપો.<br>બ ક્નેક્શન સ્ટ્રીંગ એટલે શું ? ક્નેક્શન ઓબ્જેક્ટ ની પ્રોપર્ટી અને<br>મેથડ આપી સમજાવો.                                                        | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ વેલીડેશન કંટ્રોલ એટલે શું ? વેલીડેશન કંટ્રોલ ની યાદી બનાવો<br>તેમજ કોઇપણ બે સમજાવો.<br>બ વેબ પેજ ની life cycle સમજાવો.                                                                                     | ૦૭ |
|           | અથવા<br>પ્રશ્ન. ૫ અ Web.Config અને Global.Asax ફાઈલ સમજાવો.<br>બ ASP.NET માં Authentication એટલે શું? ASP.NET માં Authentication<br>ની યાદી બનાવો તેમજ કોઇપણ એક સમજાવો.                                      | ૦૭ |

\*\*\*\*\*