

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester VI summer exam 2012

Subject code: 361605

Subject Name: Programming with C#

Date: 1/6/12

Total Marks: 70

Time: 10.30am to 1.00pm

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 (a) Explain .NET architecture with diagram. **07**
(b) Explain CLR and namespaces. **07**

Q .2 (a) Explain partial class and static class. Also differentiate them. **07**
(b) Write a C# program that add all even numbers from 0 to 30 and display the sum. **07**

OR

(b) Write a C# program that demonstrates simple inheritance. **07**

Q .3 (a) What is delegates? What it is used for? List the steps involved in creating and using a delegation. **07**
(b) What is inheritance? List different types of inheritance. Explain any two of them. **07**

OR

Q .3 (a) Give syntax of delegate declaration. What are the modifiers that can be applied to a delegate? **07**
(b) Explain events with example. **07**

Q .4 (a) Explain garbage collection in detail. **07**
(b) Write difference between managed code and unmanaged code. **07**

OR

Q .4 (a) Explain any three string related functions. **07**
(b) Define following operators: **07**

- Ternary	- Sizeof
- Checked	- Nullable types
- Unchecked	- Typeof
- Is	

Q .5 (a) What is exception handling? Explain try.... catch with example. **07**
(b) Explain method overloading with example. **07**

OR

Q.5 (a) Explain user-defined exceptions. **07**
(b) What are the various types of errors in C#? Explain in brief. **07**

- પ્રશ્ન ૧ ટઅલ .NET આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સાથે સમજાવો. 0૭
 ટબલ CLR અને નેમસ્પેસ સમજાવો. 0૭
- પ્રશ્ન ૨ ટઅલ સ્ટેટિક ક્લાસ અને પારિશિલ ક્લાસ સમજાવો અને બન્ને નો તફાવત 0૭
 આપો.
 ટબલ 0 થી 30 સુધી ની બધી બેકી સંખ્યા નો સરવાળો દર્શાવતો ૬૩ 0૭
 પ્રોગ્રામ લખો.
- અથવા
- ટબલ Simple inheritance દર્શાવતો ૬૩ પ્રોગ્રામ લખો. 0૭
- પ્રશ્ન ૩ ટઅલ Delegates એટલે શુ? તે શેના માટે વપરાય છે? Delegates બનાવવા 0૭
 અને વાપરવા માટે ના સ્ટેપ્સ લખો.
 ટબલ Inheritance એટલે શુ?જુદા જુદા ટાઇપ ના Inheritance લખો. તેમાથી 0૭
 ગમે તે ૨ સમજાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન ૩ ટઅલ Delegate ડિક્લેર કરવાની syntax લખો. કયા modifier delegate મા 0૭
 એપ્લાય કરી શકાય?
 ટબલ ઇવેન્ટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 0૭
- પ્રશ્ન ૪ ટઅલ Garbage collection ડીટેઇલ મા સમજાવો. 0૭
 ટબલ Managed code અને Unmanaged code નો તફાવત આપો. 0૭
- અથવા
- પ્રશ્ન ૪ ટઅલ કોઇ પણ 3 String રીલેટેડ function સમજાવો. 0૭
 ટબલ નીચે ના operator ની વ્યાખ્યા આપો. 0૭
 - Ternary - Sizeof
 - Checked - Nullable types
 - Unchecked - Typeof
 - Is
- પ્રશ્ન ૫ ટઅલ Exception handling એટલે શુ? try..... catch ઉદાહરણ આપી 0૭
 સમજાવો.
 ટબલ Method overloading ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 0૭
- અથવા
- પ્રશ્ન ૫ ટઅલ User-defined exception સમજાવો. 0૭
 ટબલ C# મા અલગ અલગ ટાઇપ ની error કઈ છે? સમજાવો. 0૭
