

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 361605****Date: 20/05/2013****Subject Name: Programming with C#****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. English version is considered to be Authentic

- | | | | |
|-------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Explain compilation process of C# program with diagram and also explain MSIL. | 07 |
| | (b) | Draw and explain the of .NET architecture. | 07 |
| Q.2 | (a) | Write syntax to declare class in C# and also write one example of the same. | 07 |
| | (b) | Explain delegates of C# in detail. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Write a C# program to print the entered number is prime number or not. | 07 |
| Q.3 | (a) | What is static constructor? And also explain constructor in detail. | 07 |
| | (b) | Explain Array and ArrayList of C#. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain exception handling in detail with example. | 07 |
| | (b) | Explain For and Foreach loop with example. | 07 |
| Q.4 | (a) | Write a C# program to reverse the entered string using string related function. | 07 |
| | (b) | Define checked, unchecked and typeof operators/ | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Describe multilevel inheritance with example. | 07 |
| | (b) | What is method overloading? Explain with example. | 07 |
| Q.5 | (a) | Write a C# program for the basic calculator. | 07 |
| | (b) | What is operator overloading? Explain with example. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain: Namespaces | 07 |
| | (b) | Write difference between managed code and unmanaged code. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	સી સાર્પ ના પ્રોગ્રામ ની કંપાઈલેસન પ્રક્રિયા આક્રુતિ દોરી ને સમજાવો અને સાથે MSIL પણ સમજાવો.	૦૭
	બ	/OFU!આર્કિટેક્ચર દોરી ને સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સી સાર્પ મા ક્લાસ દર્શાવાની રીત બતાવો અને તેનુ એક ઉદાહરણ આપો.	૦૭
	બ	સી સાર્પ નુ ડેલીગેટસ સમજવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	દાખલ કરેલો નંબર પ્રાઈમ નંબર છે કે નહી તે ચેક કરવાનો સી સાર્પ પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટેટીક કંનસ્ટ્રક્ટર શુ છે? અને કંનસ્ટ્રક્ટર પણ સમજાવો.	૦૭
	બ	સી સાર્પ ના Array અને ArrayList સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	Exception handling ઉદાહરણ આપી વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
	બ	For અને Foreach લુપ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ટ્રીંગ ફંક્શન નો ઉપયોગ કરી ને દાખલ કરેલી લાઈન ને ઉલટી(reverse) કરવા માટે નો સી સાર્પ પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	બ	Checked, Unchecked અને Typeof ઓપરેટરો સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	Multilevel inheritance ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
	બ	Method overloading એ શુ છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	સામાન્ય કેલ્ક્યુલેટર માટે નો સી સાર્પ પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
	બ	Operator overloading એ શુ છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સમજાવો: Namespaces	૦૭
	બ	Managed code અને Unmanaged code નો તફાવત આપો.	૦૭
