

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 351601/2351601

Date: 20/12/2011

Subject Name: Windows Programming with VB.NET

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 Authentic.

- Q.1** (a) Write a short note on the following. **07**
(1) CLR (2) .NET Framework Class Library
- (b) Explain memory management in .NET framework. **07**
- Q.2** (a) List out Data Type Conversion functions and explain each by giving suitable example. **07**
- (b) Explain about the Namespace and Give some examples of namespace of .NET framework. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on Operators and Expressions. **07**
- Q.3** (a) Explain Scope of the variable. **07**
- (b) Describe Subroutine and Function with example. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain following Control Structures with Syntax. **07**
(1) Loop Statements. (2) For/Next Statement.
- (b) Explain about passing objects as arguments in detail. **07**
- Q.4** (a) What is an Abstract class? Discuss declaration and implementation of an Abstract class. **07**
- (b) (1) Explain Structure in VB.NET. **04**
(2) How can we catch all exceptions occurred inside a try block? **03**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Shared member (Data & Method) of the class. **07**
- (b) Explain RichTextBox and CheckedListBox control in detail. **07**
- Q.5** (a) Compare ADO and ADO.NET. **07**
- (b) Write a program to check the given no. is Palindrome or not. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a short note on Dataset. **07**
- (b) Write a program which shows the concept of function overloading. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચે આપેલ ટોપીક ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. (૧) CLR (૨) .NET ફ્રેમવર્ક ક્લાસ લાયબ્રેરી	07
	બ	.NET ફ્રેમવર્ક માં મેમરી મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડેટાટાઇપ કનવર્ઝન ફંક્શન નું લીસ્ટ બનાવી દરેક નું ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	07
	બ	નેમસ્પેસ વિશે સમજાવો અને ડોટનેટ ફ્રેમવર્ક માં નેમસ્પેસ ના થોડા ઉદાહરણો આપો.	07
		અથવા	
	બ	Operators અને Expressions ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વેરીએબલ ના સ્કોપ વિશે સમજાવો.	07
	બ	સબરુટીન અને ફંક્શન વિશે ઉદાહરણ આપી વર્ણન કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચે આપેલ Control Structures સીનટેક્સ સાથે સમજાવો (૧) Loop Statements. (૨) For/Next Statement.	07
	બ	ઓબ્જેક્ટસ ને આર્ગ્યુમેન્ટ તરીકે પાસ કરી, તેનું ડીટેઇલ માં વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	Abstract ક્લાસ શું છે? Abstract ક્લાસ ના ડિકલેરેશન અને ઇમ્પ્લીમેન્ટેશન વિશે ચર્ચા કરો.	07
	બ	(૧) VB.NET માં Structure વિશે સમજાવો.	04
		(૨) TRY બ્લોક માં જનરેટ થતી બધી જ એક્સપ્રેશન્સ આપણે કઈ રીતે કેચ કરી શકીએ ?	03
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ક્લાસ ના Shared મેમ્બર (ડેટા અને મેથડ) વિશે સમજાવો.	07
	બ	રીચટેકસ્ટબોક્ષ અને ચેકડલિસ્ટબોક્ષ કંટ્રોલ વિશે ડીટેઇલ માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ADO અને ADO.NET ની સરખામણી કરો.	07
	બ	આપેલ નંબર Palindrome છે કે નહીં તે ચેક કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	Dataset ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ફંક્શન ઓવરલોડીંગ નો કનસેપ્ટ દર્શાવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	07
