

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

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

**Subject Code: 351601**

**Date: 10-05-2013**

**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 to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain Features of Visual studio.NET in brief. **07**  
(b) Explain Following : **07**  
(1) MSIL (2) JIT
- Q.2** (a) List the data type supported by the VB.NET with their storage byte length. **07**  
(b) Explain following : **07**  
(1) Scope of variable (2) Validation methods of VB.NET
- OR**
- (b) Explain SELECT-CASE statement of VB.NET with suitable example. **07**
- Q.3** (a) Explain following : **07**  
(1) Named argument (2) Optional parameters  
(b) Explain Pass by value and Pass by reference with example. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain try. Catch and finally with example. **07**  
(b) Explain following : **07**  
(1) Jagged array (2) Enumerations
- Q.4** (a) Explain shared data and methods in VB.Net. **07**  
(b) Explain Polymorphism with example. **07**
- OR**
- Q.4** (a) What is Interface ? How to use interface at run time, explain with example. **07**  
(b) Explain Rich Textbox, link label control with their properties and give example. **07**
- Q.5** (a) Explain ADO.NET architecture in detail. **07**  
(b) Explain Data set with suitable example. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Data binding with suitable example. **07**  
(b) Write a program to create Arithmetic calculator using console. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	Visual studio.NET ની Features સમજાવો.	૦૭
	બ	નીચે મુજબ સમજાવો:	૦૭
		(૧) MSIL (૨) JIT	
પ્રશ્ન-૨	અ	VB.NET ને સપોર્ટ કરતી ડેટા ટાઇપ તેના સ્ટોરેજ બાઇટ ની લેન્થ ને આધારે સમજાવો.	૦૭
	બ	નીચે મુજબ સમજાવો:	૦૭
		(૧) સ્કોપ ઓફ વરિએબલ (૨) VB.NET ની વેલીડેશન મેથડ	
		અથવા	
	બ	VB.Net નું SELECT-CASE સ્ટેટમેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચે મુજબ સમજાવો:	૦૭
		(૧) Named આરગ્યુમેન્ટ (૨) ઓપશનલ પેરામીટર	
	બ	પાસ બાય વેલ્યુ અને પાસ બાય રેફરન્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	try. Catch અને finally ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	નીચે મુજબ સમજાવો:	૦૭
		(૧) Jagged એરે (૨) એન્યુમરેશન	
પ્રશ્ન-૪	અ	VB.NET ની shared data અને methods સમજાવો.	૦૭
	બ	Polymorphism ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇન્ટરફેશ એટલે શું? ૨૦ ટાઇમ ઇન્ટરફેશ કેવી રીતે બનાવાય તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	Rich Textbox, link label control ની પ્રોપર્ટી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	ADO.NET architecture વિસ્તાર સહ સમજાવો.	૦૭
	બ	Data set ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	Data binding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	Arithmetic calculator બનાવવાનો પ્રોગ્રામ console ની મદદ થી લખો	૦૭

\*\*\*\*\*