

[63]
Eto

Total No. of Printed Pages: 04

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc (Semester – V) (CBCS) (Regular & NC) Examination-2019

US05CCSC03: Visual Programming through VB.NET

Friday, 15th November'2019

Time: 10.00am to 1.00pm

Max. Marks: 70

Note: Figure indicates right side is maximum marks for each question

Que: 1 Select an appropriate answer for the following.

[10]

1. MSIL means _____.
[A] Microsoft Intermediate Language [B] M Small Internet Language
[C] Microsoft Individual Language [D] None of above
2. What is Namespace?
[A] Collection of File [B] Packages [C] Framework [D] Collection of methods
3. VB.Net is called as _____ Programming Language.
[A] Assembly [B] Procedural [C] OOP [D] Functional
4. In for loop default value of step is _____.
[A] 2 [B] 3 [C] 1 [D] None of these
5. In VB.NET InputBox returns _____ type of data (Value).
[A] Double [B] String [C] Integer [D] None of these
6. User can also use _____ statement to call procedure.
[A] Recall [B] Call [C] Procedure [D] None of these
7. The Tick event is found only in _____ object.
[A] Form [B] Button [C] TextBox [D] Timer
8. _____ returns the full path of a selected node in a treeview.
[A] FullPath [B] RootPath [C] FullLocation [D] None of these
9. _____ method is used to populate DataSet.
[A] Populate [B] Fill [C] Open [D] Store
10. To check whether connection is open or not, _____ property is used.
[A] Connection Status [B] State [C] ConnectionState [D] Status

Que: 2 Answer the following questions in brief: (Attempt any Ten)

[20]

1. What is JIT?
2. List any five operators.
3. Write a note on Array.
4. Compare MDI with SDI.

①

[P.T.O]
Page 1 of 4

5. How functions are declared in VB.NET?
6. Explain "Show" method of Window Form.
7. Explain use of GroupBox.
8. What do you mean by Debugging?
9. **Differentiate:** ListBox and ComboBox.
10. Write features of ADO.Net.
11. Explain DataGrid control.
12. Explain the namespace System.Data.SqlClient

Que: 3 [A] Write a note on Tool Box. **[05]**
[B] What is VB.NET? Explain its features. **[05]**

OR

Que: 3 [A] Write a short note on Class Library. **[05]**
[B] Discuss Solution Explorer of VB.Net **[05]**

Que: 4 [A] Explain Form life cycle in detail. **[05]**
[B] Explain MessageBox with example. **[05]**

OR

Que: 4 [A] Discuss InputBox with Example. **[05]**
[B] Explain Modules in detail. **[05]**

Que: 5 [A] Discuss properties, events and method of Button and Label control. **[05]**
[B] Explain try...catch...final with appropriate example. **[05]**

OR

Que: 5 [A] Discuss properties, events and method of TextBox and RichTextBox control. **[05]**
[B] List different types of Error Handling. Explain any two in detail. **[05]**

Que: 6 Explain connected and disconnected architecture of ADO.NET in detail. **[10]**

OR

Que: 6 [A] Explain major ADO.Net Objects. **[05]**
[B] Explain public methods of SqlCommand Object. **[05]**

②

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

B.Sc (સત્ર-V - રેગ્યુલર અને એન.સી)(CBCS) પરીક્ષા (નવેમ્બર-૨૦૧૯)

US05CCSC03: Visual Programming through VB.NET

શુક્રવાર, 15 નવેમ્બર - ૨૦૧૯

સમય- સવારે ૧૦.૦૦ થી બપોરે ૧.૦૦

કુલ ગુણ : ૭૦

નોંધ: દરેક પ્રશ્ન માટે જમણી બાજુ મહત્તમ ગુણ છે.

પ્રશ્ન 1 નીચેના નિવેદન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

[10]

1. એમએસઆઈએલ (MSIL) એટલે _____.

(એ) માઇક્રોસોફ્ટ ઇન્ટરમિડિયેટ લેંગવેજ

(બ) એમ સ્મોલ ઇન્ટરનેટ લેંગવેજ

(સી) માઇક્રોસોફ્ટ ઇન્ડિવિડ્યુઅલ લેંગવેજ

(ડી) આમાંથી એકપણ નહીં

2. નેમસ્પેસ શું છે?

(એ) કલેક્શન ઓફ ફાઇલ (Collection of files)

(બ) પેકેજીસ (Packages)

(સી) ફ્રેમવર્ક (Framework)

(ડ) કલેક્શન ઓફ મેથડ્સ (Collection of methods)

3. VB.NETને _____ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા કહેવામાં આવે છે.

(એ) એસેમ્બલી

(બી) પ્રોસીજરલ

(સી) ઓ ઓ પી(OOP)

(ડી) ફંક્સનલ(Functional)

4. ફોર લૂપમાં સ્ટેપની મૂળભૂત વેલ્યુ (Value) _____ છે.

(એ) ૨

(બી) ૩

(સી) ૧

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

5. VB.NET ઇનપુટબોક્સ _____ પ્રકારનો ડેટા (મૂલ્ય) આપે છે.

(એ) ડબલ (Double)

(બી) સ્ટ્રિંગ (String)

(સી) ઇન્ટીજર (Integer)

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

6. પ્રોસીજર કોલ (Procedure Call) કરવા માટે વપરાશકર્તા _____ નિવેદનનો ઉપયોગ પણ કરી શકે છે.

(એ) રિકોલ (Recall)

(બી) કોલ (Call)

(સી) પ્રોસીજર(Procedure)

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

7. ટિક ઇવેન્ટ (Tick Event) ફક્ત _____ ઓબ્જેક્ટમાં મળી આવે છે.

(એ) ફોર્મ (Form)

(બી) બટન (Button)

(સી) ટેક્સ્ટબોક્સ(TextBox)

(ડી) ટાઈમર (Timer)

8. _____ ટ્રીવ્યુ (TreeView) માં સિલેક્ટ કરેલા નોડનો સંપૂર્ણ માર્ગ (full path) રીટર્ન કરે છે.

(એ) ફુલપાથ (Fullpath)

(બી) રૂટપાથ (Rootpath)

(સી) ફુલ લોકેસન

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

(Full Location)

9. _____ પદ્ધતિ (method)નો ઉપયોગ ડેટાસેટ(Dataset) રચવા માટે થાય છે.

(એ) પોપ્યુલેટ(Populate) (બી) ફિલ (Fill)

(સી) ઓપન (Open)

(ડી) સ્ટોર (Store)

10. જોડાણ (Connection) ખુલ્લું છે કે નહીં તે તપાસવા માટે, _____ પ્રોપર્ટીનો ઉપયોગ થાય છે.

(એ) કનેક્સનસ્ટેટસ

(બી) સ્ટેટ

(સી) કનેક્સનસ્ટેટ

(ડી) સ્ટેટસ

પ્રશ્ન 2 નીચેના પ્રશ્નો જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)

[20]

1. જઆઈટી (JIT) એટલે શું?

2. કોઈપણ પાંચ ઓપરેટરો (Operators)ની સૂચિ બનાવો.

3. એરે (Array) પર નોંધ લખો.

4. એમડીઆઇ(MDI)ની તુલના એસડીઆઇ(SDI) સાથે કરો.
5. VB.NET માં ફંક્શન (Function) કઈ રીતે ડીક્લેર (Declare) કરવામાં આવે છે?
6. વિંડો ફોર્મની "Show" (શો) પદ્ધતિ સમજાવો.
7. ગ્રુપબોક્સ (GroupBox) નો ઉપયોગ સમજાવો.
8. તમારા મત મુજબ ડિબગીંગ (Debugging) શું છે?
9. તફાવત આપો: સૂચિબોક્સ(ListBox) અને કોમ્બોબોક્સ (ComboBox).
- 10.ADO.Net ની વિશેષતાઓ લખો.
- 11.ડેટાગ્રીડ (DataGrid) કંટ્રોલ સમજાવો.
- 12.નેમસ્પેસ (Namespace) સિસ્ટમ.ડેટા.એસક્યૂએલક્લાયન્ટ (System.Data.SqlClient) સમજાવો

પ્રશ્ન 3 [એ] ટૂલબોક્સ (Tool Box) પર નોંધ લખો. [05]
[બી] VB.NET શું છે? તેની વિશેષતાઓ સમજાવો. [05]

અથવા

પ્રશ્ન 3 [એ] ક્લાસ લાઇબ્રેરી (Class Library) પર ટૂંકી નોંધ લખો. [05]
[બી] VB.NETના સોલ્યુશન એક્સપ્લોરર (Solution Explorer) ની ચર્ચા કરો. [05]

પ્રશ્ન 4 [એ] ફોર્મ (Form) જીવનચક્ર (Life Cycle) ને વિગતવાર સમજાવો. [05]
[બી] ઉદાહરણ સાથે મેસેજબોક્સ (MessageBox) સમજાવો. [05]

અથવા

પ્રશ્ન 4 [એ] ઉદાહરણ સાથે ઇનપુટબોક્સ (InputBox) પર ચર્ચા કરો. [05]
[બી] મોડ્યુલને (Module) વિગતવાર સમજાવો. [05]

પ્રશ્ન 5 [એ] બટન(Button) અને લેબલ કંટ્રોલ (Control)ની ગુણધર્મો (Properties), ઇવેન્ટ્સ (Events) અને પદ્ધતિ(Methods)ની ચર્ચા કરો. [05]
[બી] યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ટ્રાય (try)....કેચ(Catch)..... ફાઇનલ (Final) સમજાવો. [05]

અથવા

પ્રશ્ન 5 [એ] ટેક્સ્ટબોક્સ(TextBox) અને રીચટેક્સ્ટબોક્સ (RichTextBox) કંટ્રોલ (Control)ની ગુણધર્મો (Properties), ઇવેન્ટ્સ (Events) અને પદ્ધતિ(Methods)ની ચર્ચા કરો. [05]
[બી] ભૂલ નિયંત્રણના (Error Handling) વિવિધ પ્રકારોની સૂચિ આપો. કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. [05]

પ્રશ્ન 6 ADO.NETનું કનેક્ટેડ(Connected) અને ડિસ્કનેક્ટેડ(Disconnected) આર્કિટેક્ચર વિગતવાર સમજાવો. [10]
અથવા

પ્રશ્ન 6 [એ] ADO.Net ના મુખ્ય (major) ઓબ્જેક્ટ્સ સમજાવો. [05]
[બી] SqlCommand ઓબ્જેક્ટની પબ્લિક (public) પદ્ધતિઓ સમજાવો [05]

—X—
(4)