

Roll No.....

(35)

7351

Printed Pages—4]

4BCA3

**Bachelor of Computer Application (Fourth Semester)**

**Examination, May/June, 2019**

**PROGRAMMING WITH VISUAL BASIC.NET**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

### इकाई I/(Unit I)

1. (a) VB.Net के framework एवं architecture को समझाइये। VB.Net architecture के डिजाइनिंग के उद्देश्य लिखिए।

Explain VB.Net framework and architecture and also write goals of designing VB.Net architecture.

- (b) किन्हीं दो properties दो events और दो methods के बारे में लिखिये जो form से सम्बन्धित हों।

Write about *two* properties, *two* events and *two* methods associated with the form.

### अथवा/(Or)

- (a) VB.Net IDE के निम्नलिखित तत्वों को समझाइये :

Explain the following items of VB.Net IDE :

- (i) Solution explorer
- (ii) Properties window
- (iii) Toolbox
- (iv) Object browser.

- (b) निम्नलिखित की कार्यपद्धति को लिखिए :

Explain the working function of the following :

- (i) Editor tab
- (ii) Format tab
- (iii) General tab
- (iv) Docking tab.

### इकाई II/(Unit II)

2. (a) Looping क्या है ? Visual Basic में Loop के किन्हीं दो प्रकारों के नाम सहित बताइये। For .....next loop में setp clause का function बताइये।

What is looping ? Name any *two* types of loops in Visual Basic. What is the function step clause in For.....next loop ?

- (b) Dynamic Array को बनाने का तरीका उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

Explain, how to create a dynamic array with suitable example.

**अथवा/(Or)**

- (a) VB.Net में दिये गए array में से सबसे बड़ी संख्या प्राप्त करने का प्रोग्राम बनाइये।  
Write a program in VB.Net to find the largest number in given array.
- (b) उचित उदाहरण सहित निम्नलिखित को समझाइये :  
Explain the following with suitable example :
- (i) Functions
- (ii) MsgBox and InputBox.

**इकाई III/(Unit III)**

3. (a) textbox control की उपयोगिता को समझाते हुए उसकी किन्हीं पाँच properties की विवेचना कीजिये।  
What is the use of textbox control and also explain any *five* properties of textbox.
- (b) किन्हीं दो common dialog controls को उनकी properties के साथ समझाइये।  
Explain any *two* common dialog controls with properties.

**अथवा/(Or)**

- (a) VB.Net में मीनू किस प्रकार डिजाइन करते हैं तथा इसमें एक्सेस तथा शार्ट कट key कैसे डिजाइन करते हैं ? समझाइये।  
How do we design menus in VB.Net ? How do we define access and shortcut keys ? Explain.
- (b) LIST View तथा TREE View को उपयुक्त उदाहरण द्वारा समझाइये।  
Explain LIST view and TREE view that with suitable example.

**इकाई IV/(Unit IV)**

4. (a) इनहेरिटेन्स क्या है ? उपयुक्त उदाहरण द्वारा समझाइये।  
What is inheritance ? Explain it with a suitable example.
- (b) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the following :
- (i) OLE
- (ii) Classes.

**अथवा/(Or)**

- (a) Interface की उचित उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।  
Explain the concept of interface with suitable example.
- (b) निम्नलिखित को समझाइये :  
Explain the following :  
(i) Namespaces  
(ii) Constructor.

**इकाई V/(Unit V)**

5. (a) ADO.NET क्या है ? उसके architecture की व्याख्या कीजिए।  
What is ADO.NET ? Explain the architecture of ADO.NET.
- (b) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the following :  
(i) Database Programming  
(ii) SQLDB.

**अथवा/(Or)**

- (a) निम्न में अंतर लिखिये :  
Explain difference between :  
(i) Dataset and Datareader  
(ii) ADO and ADO.NET.
- (b) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the following :  
(i) Advantage of Data Grid  
(ii) Report Generation using Crystal Report Viewer.