

Roll No. [REDACTED]

(45)

7710

Printed Pages—4]

2PGDCA2

**Post Graduate Diploma in Computer Application  
(Second Semester) Examination, May/June, 2018**

**PROGRAMMING WITH VISUAL BASIC.NET**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र 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 जाए ।
6. प्रश्न-पत्र 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.

[www.ComputerHindiNotes.com](http://www.ComputerHindiNotes.com)

**इकाई I (Unit I)**

1. (अ) .NET फ्रेमवर्क के प्रमुख घटकों को दर्शाने वाला एक डायग्राम खींचिए तथा समझाइए।  
Draw the diagram representing the major components of the .NET framework and explain. 8
- (ब) दृश्य (विजुअल) स्टूडियो IDE के विभिन्न घटकों की विस्तार से सचित्र व्याख्या कीजिए।  
Explain all different components of visual studio IDE in detail. Draw neat diagram. 8

अथवा (Or)

2. (अ) .NET के गुण-दोषों की विवेचना कीजिए।  
Explain the merits and demerits of .NET. 8
- (ब) विजुअल बेसिक क्या है ? VB को ईवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के रूप में क्यों जाना जाता है ?  
What is Visual Basic ? Why is VB known as event driven programming language ? 8

**इकाई II (Unit II)**

3. (अ) चरों के डाटा टाइप्स की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।  
Explain data types of variables with example. 8
- (ब) कन्डिशनल एवं लूपिंग स्टेटमेंट प्रत्येक की सिन्टेक्स उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain the syntax of conditional and looping statement each with example. 8

अथवा (Or)

4. (अ) कॉल बाय वैल्यू तथा कॉल बाय रेफरेंस विधि की सहायता से दो संख्याओं की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने की ईवेंट प्रक्रिया को लिखिए।  
Write an event procedure to find greatest of two numbers with the help of call by value and call by reference method. 8

7710

2

[www.ComputerHindiNotes.com](http://www.ComputerHindiNotes.com)



- (ब) एरे क्या है ? विभिन्न प्रकार के एरे के निर्माण तथा प्रयोग विधि की व्याख्या कीजिए।  
What is Array ? Explain the creation and using of different types of Array. 8

#### इकाई III (Unit III)

5. (अ) टेक्स्ट बॉक्स तथा लिस्ट बॉक्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short notes on Text Box and List Box. 8
- (ब) .NET का सिन्टेक्स/अवधारणा का प्रयोग करते हुए, एक कैल्कुलेटर का डिजाइन कीजिए जिसका प्रयोग आवश्यक नियंत्रणों जैसे मीनूबार, टेक्स्टबॉक्स, लेबल्स इत्यादि में उचित ईवेन्ट हैंडलिंग तथा वैधता में हो सके।  
Using the syntax/concepts of .NET, design a calculator that should be used essential controls like Menubar, Textbox, Labels etc. with proper event handling and validations. 8

अथवा (Or)

6. (अ) निम्न नियंत्रणों के गुणधर्म, विधियाँ तथा ईवेन्ट्स लिखिए :  
टेक्स्टबॉक्स, पिक्चरबॉक्स तथा चेकबॉक्स।  
Write properties, methods and events of the following controls :  
TextBox, PictureBox and CheckBox 8
- (ब) मीनूस (menus) की क्या उपयोगिता है ? Drop down तथा Pop up menu क्या हैं ?  
What is the utility of menus ? What are Drop Down and Pop up menu ? 8

#### इकाई IV (Unit IV)

7. (अ) VB.NET में वंशागति तथा वंशागति के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।  
Explain inheritance and types of inheritance in VB.NET. 8

7710

3

P.T.O.

- (ब) ओवरलोडिंग एवं ओवरराइडिंग में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Give difference between overloading and overriding. 8

अथवा (Or)

8. (अ) OOps की विवेचना कीजिए तथा इसके सभी गुणधर्मों को लिखिए।  
Discuss the terms oops and write all its properties. 8
- (ब) मेथड्स एवं ईवेन्ट्स से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।  
What do you understand by methods and events ? Explain with examples. 8

#### इकाई V (Unit V)

9. (अ) Data Adaptor Class एवं Dataset Class पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short notes on Data Adaptor Class and Dataset Class. 8
- (ब) ADO.NET ऑब्जेक्ट मॉडल में डेटाबेस के कनेक्टेड तथा डिसकनेक्टेड क्या हैं ?  
What is Connected and Disconnected of Database in ADO.NET Object Model ? 8

अथवा (Or)

10. (अ) उन विभिन्न तरीकों के नाम बताइए तथा वर्णन कीजिए जिनमें एक प्रयोगकर्ता (यूजर) VB.NET का प्रयोग करते हुए डेटाबेस से कनेक्ट हो सकता है।  
Name and describe different ways in which the user can be connected to the Database using the VB.NET. 8
- (ब) ADO.NET क्या है ? इसके विभिन्न घटकों तथा उद्देश्य (ऑब्जेक्ट) मॉडल को लक्ष्यों सहित समझाइए।  
What is ADO.NET ? Discuss its various components and object model along with its features. 8

7710

4