

2018

## DOT NET TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे।

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक 70

[Maximum Marks : 70

**नोट :** (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये।

**Note :** Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the language.

1. (i) .NET एवं JAVA की तुलना कीजिए।

Compare .NET and JAVA.

(ii) CLR आर्किटेक्चर क्या है ?

What is CLR Architecture ?

(iii) कॉम्बो बॉक्स क्या है ?

What is combo box ?

(iv) क्लास क्या है ?

What is class ?

(v) इनपुट बॉक्स फंक्शन क्या है ?

What is input box function ?

(2×5)

2. (i) एक सरल उदाहरण देकर .NET का उपयोग करते हुए एक सरल प्रोग्राम बनाने की विभिन्न विधियाँ समझाइये। IDE के विभिन्न अवयवों को भी समझाइये।

Explain the various process of writing simple application using .NET with a simple example. Also write various element of IDE. (6)

(ii) VB .NET तथा Visual Basic में समानता एवं विभिन्नताएँ बताइये।

Write similarity & differences between VB. NET & Visual Basic. (6)

3. (i) रिकरजन की सहायता से VB .NET में किसी संख्या का फैक्टोरियल निकालने का प्रोग्राम लिखिये ।  
Write a VB .NET program to find the factorial of a number using recursion (6)  
(ii) VB .NET में डायनेमिक एरे को समझाइये ।  
Explain Dynamic array in VB .NET. (6)
4. (i) ऑब्जेक्ट ओवरलोड प्रोग्रामिंग के निम्न फीचर को समझाइये :  
Class, object, over loading, overriding.  
Explain following features of 'OOP's :  
Class, object, over loading, overriding. (6)  
(ii) VB .NET में shared member क्या है, इसे समझाइये ।  
What do you understand by shared member in VB .NET, explain it. (6)
5. (i) exception क्या है ? VB .NET में exception handling किस प्रकार की जाती है ? उदाहरण सहित समझाइये । <http://www.rtuonline.com>  
What is exception ? How exception is done in VB .NET ? Give example. (6)  
(ii) निम्न को VB .NET में समझाइये :  
Label, List Box, Timer Control, Scroll bar  
Explain following in VB .NET :  
Label, List Box, Timer Control, Scroll bar (6)
6. (i) VB .NET में Data Binding को समझाइये ।  
Explain Data Binding in VB .NET. (6)  
(ii) ADO .NET की विशेषताएँ बताइये ।  
Write the features of ADO .NET. (6)
7. (i) ASP .NET के क्या-क्या लाभ हैं ? समझाइये ।  
Explain the advantage of ASP. NET. (6)  
(ii) Web control क्या है ? HTML सर्वर कन्ट्रोल तथा वेब कन्ट्रोल में क्या अन्तर है ? समझाइये ।  
What are web control ? Differentiate between HTML server controls and web control. (6)
8. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :  
Write short note on any three.  
(i) कुकीज  
Cookies  
(ii) इनरीटेन्स  
Inheritance  
(iii) गणितीय ऑपरेटर  
Arithmetic operators  
(iv) एक्सेस कन्ट्रोल  
Access controls (4x3)