

CS305/IT305

Roll No. :

Spl. 2017
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 languages.

1. (i) Dot Net Technology क्या है ?

What is Dot Net Technology ?

(ii) Private तथा Protected access controls में क्या अन्तर है ?

What is the difference between private and protected access controls ?

(iii) MsgBox () फलन का क्या उपयोग है ?

What is the use of MsgBox() function ?

(iv) Data Adapter क्या है ?

What is Data Adapter ?

(v) ASP.NET की विशेषताओं को लिखिये ।

Write characteristics of ASP.NET.

(2×5)

2. (i) .NET Framework के अभिविन्यास को समझाइये ।

Explain architecture of .NET framework.

(ii) .NET तथा Java की तुलना कीजिए । .NET Framework के लाभों को लिखिये ।

Compare .NET and Java. Write advantages of .NET Framework.

(6+6)

3. (i) Visual Basic तथा VB.NET में क्या समानताएँ एवं अन्तर हैं ? समझाइये ।
What are the similarities and differences between Visual Basic and VB.NET ? Explain.
- (ii) VB.NET में उपलब्ध डाटा के प्रकार को समझाइये ।
Explain the data types available in VB.NET. (6+6)
4. (i) VB.NET में पैरामीटर्स भेजने की विधियाँ – Pass-by-value तथा Pass-by-reference को समझाइये ।
Explain pass-by-value and pass-by-reference methods of parameter passing in VB.NET.
- (ii) एक पूर्णांक संख्या के अंकों का योग ज्ञात करने के लिए VB.NET में प्रोग्राम लिखिये ।
Write a program in VB.NET to compute SUM of digits of an integer number. (6+6)
5. VB.NET में निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following in VB.NET :
- (i) मेथड ओवरराइडिंग
Method overriding
- (ii) शेयर्ड मेम्बर्स
Shared members
- (iii) आनुवंशिकता
Inheritance (4×3)
6. (i) VB.NET में निम्नलिखित नियंत्रण को समझाइये :
Explain the following control in VB.NET :
- (a) Text Box
(b) List Box
(c) Combo Box
(d) Timer Control
- (ii) ADO.NET की महत्वपूर्ण विशेषताओं को लिखिये ।
Write important features of ADO.NET. (8+4)
7. (i) ASP तथा ASP.NET में क्या समानताएँ एवं अन्तर हैं ? समझाइये ।
What are the similarities and differences between ASP and ASP.NET ? Explain.
- (ii) ASP.NET में session तथा application objects को समझाइये ।
Explain the session and application objects in ASP.NET. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on following :
- (i) VB.NET में वेरियेबल का स्कोप
Scope of variable in VB.NET
- (ii) ऐबस्ट्रेक्ट बेस क्लास
Abstract Base class
- (iii) एच टी एम एल सर्वर कंट्रोल्स
HTML server controls (4×3)