

CS305/IT305

Roll No. :

SPL 2021

DOT NET TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any TWO 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) IDE में कौन-कौन से तत्व होते हैं ?

What are elements of IDE ?

(ii) InputBox() फंक्शन का उपयोग लिखिए ।

Write the use of InputBox() function.

(iii) Class और objects क्या होते हैं ?

What are Class and Objects ?

(iv) Public और Private access controls में मुख्य अन्तर क्या होता है ?

What is the main difference in Public and Private access controls ?

(v) ADO.NET में कौन-कौन सी namespaces होती हैं ?

Which namespaces are available in ADO.NET ?

(4×5)

2. (i) Logical और comparison operators का उपयोग करते हुए, दिए हुए वर्ष का leap year होने या न होने का पता लगाने के लिए VB.NET में प्रोग्राम लिखिए ।
Write a VB.NET program to check whether a given year is a leap year or not a leap year using logical and comparison operators.
- (ii) Modulus operator का उपयोग करते हुए दी गई संख्या के अभाज्य होने अथवा न होने का पता करने के लिए VB.NET प्रोग्राम लिखिए ।
Write a VB.NET program to check whether a given number is a prime number or not, using modulus operator. (12½+12½)
3. (i) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर MDI forms को समझाइये ।
Explain MDI forms with a suitable programming example.
- (ii) उपयुक्त उदाहरण से interface और class में अन्तर को समझाइये ।
Explain the differences between interface and class with suitable examples. (12½+12½)
4. (i) उपयुक्त उदाहरण देकर निम्न array functions को समझाइये :
Ubound(), Lbound(), array.length
Explain following array functions with a suitable example :
Ubound(), Lbound(), array.length
- (ii) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर Dynamic arrays में Preserve और ReDim keywords का उपयोग समझाइये ।
Explain the use of Preserve and ReDim keywords in Dynamic arrays by giving a suitable programming example. (12½+12½)
5. (i) उपयुक्त उदाहरण देकर parameter passing की Pass-by-Value और Pass-by-Reference विधि समझाइये ।
Explain the Pass-by-Value and Pass-by-Reference methods of parameter passing with suitable examples.
- (ii) Pass-by-value विधि काम में लेकर किसी दी गई संख्या का factorial ज्ञात करने के लिए VB.net में recursive function लिखिए ।
Write a recursive function in VB.net to calculate the factorial of a number using Pass-by-value method. (12½+12½)

6. (i) ADO.NET Data Provider के विभिन्न objects का वर्णन कीजिये ।
Explain various objects of ADO.NET Data Provider.

(ii) ADO.NET के विभिन्न गुणधर्मों का वर्णन कीजिए ।
Explain the various features of ADO.NET.

(12½+12½)

7. (i) Exception Handling क्या होती है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये ।
What is Exception Handling ? Explain with a suitable example.

(ii) उपयुक्त उदाहरण देकर ListBox और ComboBox कंट्रोल्स को समझाइये ।
Explain ListBox and ComboBox controls with suitable examples.

(12½+12½)

8. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई तीन)
Write short notes on : (any **three**)

(i) संकारक प्राथमिकता
Operator Precedence

(ii) इन्हेरिटेंस
Inheritance

(iii) मेथड ओवरलोडिंग
Method Overloading

(iv) इंटरफेस
Interface

(9+8+8)

Explain the various features of ADONET Provider.

Explain the various features of ADO.NET Provider.

Explain the various features of ADO.NET Provider.

(12N+12P)

Explain Exception Handling and try-catch block with suitable example.

What is Exception Handling? Explain with a suitable example.

Explain Listbox and ComboBox controls with suitable examples.

(12N+12P)

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

Explain try-catch block with suitable example.

(8+8+8)

Explain try-catch block with suitable example.