

CS305/IT305

Roll No. :

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) VB.Net में उपलब्ध विभिन्न डेटा टाइप्स के नाम लिखिए ।
Write the names of different Data Types available in VB.Net.
- (ii) MsgBox() फंक्शन का उपयोग लिखिए ।
Write the use of MsgBox() function.
- (iii) Shared members क्या होते हैं ?
What are shared members ?
- (iv) वेरिएबल्स के स्कोप से क्या तात्पर्य है ?
What is meant by scope of variables ?
- (v) Data Binding क्या होती है ?
What is Data Binding ? (4×5)

2. (i) समुचित आरेख के साथ .Net framework की संरचना का वर्णन कीजिए ।
Explain the architecture of .Net framework with a suitable diagram.
- (ii) Namespace क्या होता है ? समुचित प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर समझाइए ।
What are the namespaces ? Explain with a suitable programming example. (12½+12½)

3. (i) VB.Net में उपलब्ध विभिन्न Comparison और Logical Operators को समुचित उदाहरण से समझाइए ।
Explain various Comparison and Logical Operators available in VB.Net with suitable examples.
- (ii) Public, Private और Protected एक्सेस कंट्रोल को समुचित उदाहरण देकर समझाइए ।
Explain Public, Private and Protected Access Controls with suitable examples. (12½+12½)

4. (i) VB.Net में arrays को किस प्रकार प्रारंभिक मान दिए जाते हैं ? समुचित प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर समझाइये ।
How arrays are initialized in VB.Net ? Explain with a suitable programming example.
- (ii) VB.Net में Array का उपयोग करते हुए किसी कक्षा के विद्यार्थियों की औसत आयु निकालने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a VB.Net program to find the average age of students of a class using array. (12½+12½)
5. (i) VB.Net में प्रोसीजर और फंक्शन को किस प्रकार से परिभाषित किया जाता है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये ।
How Functions and Procedures are defined in VB.Net ? Explain with suitable examples.
- (ii) Pass-by-Reference विधि से पैरामीटर्स पास करते हुए दो वेरिएबल्स की वैल्यूज को अदल-बदल करने के लिए VB.Net में प्रोग्राम लिखिए ।
Write a VB.Net program to swap (exchange) the values of two variables using Pass-by-Reference method. (12½+12½)
6. (i) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर मेथड ओवरलोडिंग को समझाइये ।
Explain method overloading with a suitable programming example.
- (ii) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर इनहेरिटेंस संकल्पना को समझाइये ।
Explain the concept of inheritance with a suitable programming example. (12½+12½)
7. (i) DataSet से क्या तात्पर्य है ? Typed और Untyped DataSets को समझाइये ।
What is meant by DataSet ? Explain Typed and Untyped DataSet.
- (ii) ADO.NET के महत्वपूर्ण गुणधर्मों का वर्णन कीजिए ।
Explain important features of ADO.NET (12½+12½)
8. लघु टिप्पणी लिखिए : (कोई तीन)
Write short notes on : (Any **Three**)
- (i) डायनामिक ऐरे
Dynamic arrays
- (ii) MDI फॉर्म
MDI form
- (iii) एक्सेप्शन हैंडलिंग
Exception Handling
- (iv) ADO.NET में namespaces
Namespaces in ADO.NET (9+8+8)