

CS305/IT305

Roll No. :

Spl. 2020

DOT NET TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** 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. (1) निम्नलिखित में से कौन सा VB.NET के Framework में सम्मिलित नहीं है ?

(a) क्लास लाइब्रेरी

(b) सी.एल.आर.

(c) कॉमन लैंग्वेज स्पेसिफिकेशन

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following not include in VB.NET Framework ?

(a) Class library

(b) CLR

(c) Common languages Specification

(d) None of them

(2) मूल रूप से जावा _____ है ।

(a) प्रोग्रामिंग भाषा

(b) फ्रेमवर्क

(c) इन्टरनेट भाषा

(d) कम्पाइलर

JAVA is basically _____.

(a) Programming language

(b) Framework

(c) Internet language

(d) Compiler

(3) IDE का पूरा नाम

- (a) इन्टिग्रेटेड डेवलपमेन्ट इन्वायरमेन्ट (b) इन्टरनेट डेवलपमेन्ट इन्वायरमेन्ट
(c) इन्टिग्रेटेड डिजाइन एम्बेडिंग (d) इन्टरनेट डिजाइन एम्बेडिंग

Full form of IDE is

- (a) Integrated Development Environment
(b) Internet Development Environment
(c) Integrated Design Embedding
(d) Internet Design Embedding

(4) निम्नलिखित में से कौन सा VB.NET में डेटा टाइप नहीं है ?

- (a) Byte (b) Float
(c) Boolean (d) Double

Which of the following is not Data Type in VB.NET ?

- (a) Byte (b) Float
(c) Boolean (d) Double

(5) Shared वैरिएबल का प्रयोग किया जाता है

- (a) बाह्य क्लास (b) आंतरिक क्लास
(c) बिना इनस्टेंस बनाये (d) उपरोक्त सभी

Shared variable can be used as

- (a) Outside Class (b) Inside Class
(c) Without creating an Instance (d) All of the above

(6) निम्नलिखित में से कौन सा एक्सेस आईडेन्टीफायर नहीं है ?

- (a) प्रोटेक्टेड (b) प्राइवेट
(c) फ्रेंड (d) शेयर्ड

Which of following is not an access identifier ?

- (a) Protected (b) Private
(c) Friend (d) Shared

(7) निम्नलिखित में से कौन सा तुलनात्मक ऑपरेटर है ?

- (a) <> (b) =
(c) + (d) MOD

Which of the following is comparison operator ?

- (a) <> (b) =
(c) + (d) MOD

(8) लूप के अन्दर लूप को क्या कहते हैं ?

- (a) दौहरा लूप (b) कोम्पलैक्स लूप
(c) आन्तरिक लूप (d) नेस्टेड लूप

Loop contains another loop is called

- (a) Double Loop (b) Complex Loop
(c) Inside Loop (d) Nested Loop

(9) VB.NET में इनमें से कौन सा Boolean Datatype का परिवर्तित रूप है ?

- (a) C Bool (exp.) (b) C Byte (exp.)
(c) C Char (exp.) (d) C Date (exp.)

Which of the following is a converted Boolean datatype in VB.NET ?

- (a) C Bool (exp.) (b) C Byte (exp.)
(c) C Char (exp.) (d) C Date (exp.)

(10) Dim एक _____ है।

- (a) डेटा टाइप (b) की वर्ड
(c) ऑपरेटर (d) सिम्बॉल

Dim is a _____.

- (a) Datatype (b) Keyword
(c) Operator (d) Symbol

(11) एक ऑब्जेक्ट में निहित होते हैं

- (a) प्रोपर्टीज (b) मेथड्स
(c) इवेन्ट्स (d) ये सभी

An object is composed of

- (a) Properties (b) Methods
(c) Events (d) All of these

(12) कंस्ट्रक्टर बनाने के लिए निम्न में से कौन सा की वर्ड प्रयुक्त होता है ?

- (a) New (b) ReDim
(c) Dim (d) Int.

Which of the following keyword is used for constructor ?

- (a) New (b) ReDim
(c) Dim (d) Int.

(13) VB सॉफ्टवेयर निम्न में से कौन से ऑपरेटिंग सिस्टम पर कार्य करता है ?

- (a) एंड्राइड (b) यूनिक्स
(c) लाइनक्स (d) विंडोज

VB software works on which of the following operating system ?

- (a) Android (b) Unix
(c) Linux (d) Windows

(14) दो स्ट्रिंगों को जोड़कर एक स्ट्रिंग बनाने की प्रक्रिया कहलाती है

- (a) एडीशन (b) कम्बाइन
(c) जोइन (d) कॉन्कैटिनेशन

The process of combining two string into one string is known as :

- (a) Addition (b) Combine
(c) Join (d) Concatenation

(15) विभिन्न डेटा टाइप की अलग-अलग अनेको वैल्यू को एक ही नाम से स्टोर करने के लिए निम्न को प्रयुक्त करते हैं :

- (a) ऐरे (b) स्ट्रक्चर
(c) क्लास (d) नेम स्पेस

To store multiple value of different datatypes under a single name, we use :

- (a) Array (b) Structure
(c) Class (d) Name Space

(16) दो मेथड जिनके नाम समान है किन्तु पैरामीटर अलग-अलग को क्या कहते हैं ?

- (a) Overloading (b) Loading
(c) Multiplexing (d) Overriding

Two methods with same name but with different parameters is called ?

- (a) Overloading (b) Loading
(c) Multiplexing (d) Overriding

(17) निम्न में से कौन सा फंक्शन सिन्टेक्स में प्रयुक्त नहीं होता है ?

- (a) फंक्शन नाम (b) Return Value
(c) Parameter List (d) Inheritance

Which is not used in function syntax ?

- (a) Function Name (b) Return Value
(c) Parameter List (d) Inheritance

(18) किसी डेटाबेस में प्रत्येक पंक्ति को यूनिकली आइडेन्टीफाई किया जाता है

- (a) Primary key (b) Secondary key
(c) File (d) Record

Each row uniquely identify in a database by

- (a) Primary key (b) Secondary key
(c) File (d) Record

(19) जब OR ऑपरेटर को प्रयुक्त किया जाता है, तो इसका अर्थ है कि निर्देश तभी क्रियान्वित होता है, जब

- (a) कोई भी एक शर्त सही हो। (b) सभी शर्तें गलत हो।
(c) सभी शर्तें सही हो। (d) दोनों (a) और (c)

When OR Operator is used it means the instruction will execute when

- (a) Any one condition is true. (b) All conditions are false.
(c) All conditions are true. (d) Both (a) and (c)

(20) VB.NET में निम्नलिखित में से कौन सही वेरिएबल का नाम है।

- (a) ABC (b) |abc
(c) \$abc (d) A.BC

Find out correct variable name declare in VB.NET.

- (a) ABC (b) |abc
(c) \$abc (d) A.BC

(21) ADO का पूरा नाम

- (a) Active Data Object (b) ActiveX Data Object
(c) Active Database Object (d) Active Data Objective

ADO full form

- (a) Active Data Object (b) ActiveX Data Object
(c) Active Database Object (d) Active Data Objective

(22) Dataset Object एक भंडारण प्रकार है

- (a) Connected (b) Polling
(c) Disconnected (d) Complex

Dataset object is a storage type

- (a) Connected (b) Polling
(c) Disconnected (d) Complex

(23) कुकीज अधिकतम _____ डाटा स्टोर कर सकती है।

- (a) 10 kB (b) 4 kB
(c) 1 kB (d) 3 kB

Cookies can store a maximum of data

- (a) 10 kB (b) 4 kB
(c) 1 kB (d) 3 kB

(24) वेब यूजर कंट्रोल फाइल का एक्सटेंशन क्या है ?

- (a) ASMX (b) ASCX
(c) ASPX (d) JSPX

What is an extension of web user control file ?

- (a) ASMX (b) ASCX
(c) ASPX (d) JSPX

(25) ASPX पेज पर सबसे पहला इवेंट कौन सा ट्रिगर होता है ?

- (a) Page_init() (b) Page_Load()
(c) Page_click() (d) इनमें से कोई नहीं

The first event to be triggered in an ASPX Page.

- (a) Page_init() (b) Page_Load()
(c) Page_click () (d) None of them

(26) Message Box style में कितने Button होते हैं ?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

How many Buttons in a Message Box style ?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

(27) फॉर्म पर किसी कंट्रोल का दिखाई देना निम्न में से कौन सी प्रोपर्टी से निर्धारित होता है ?

- (a) Hide (b) Show
(c) Visible (d) Enable

Which of the following property determine the appearance of the control on the form ?

- (a) Hide (b) Show
(c) Visible (d) Enable

(28) VB.NET में इंटरवल प्रापर्टी कौन से कन्ट्रोल से सम्बन्धित है ?

- (a) टाइमर (b) टेक्स्ट बॉक्स
(c) स्क्रॉल बार (d) लेबल

Interval property is associated of which control in VB.NET ?

- (a) Timer (b) Text Box
(c) Scroll Bar (d) Label

(29) ASP.NET में डिफॉल्ट सेशन डेटा कहाँ स्टोर होता है ?

- (a) कुकीज (b) सेशन ऑब्जेक्ट
(c) इन प्रोसेस (d) स्टेट सर्वर

Where is the default session data is stored in ASP.NET ?

- (a) Cookies (b) Session Object
(c) In Process (d) State Server

(30) कुकीज डाटा को _____ में स्टोर करती है ।

- (a) ब्राउजर (b) क्लाउड
(c) सर्वर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Cookies store data in _____.

- (a) Browser (b) Cloud
(c) Server (d) None of these

(1×30)

2. (i) वेब कन्ट्रोल क्या है ?

What are Web Control ?

(ii) एब्सट्रेक्ट वेब क्लास क्या होती है ?

What is Abstract Web Class ?

(iii) नेम स्पेस से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by Name space ?

(iv) VB.NET में functions क्या होते हैं ?

What is functions in VB.NET ?

(v) कोई दो ऐरे फलनों को लिखिए ।

Write any two array functions.

(2×5)

P.T.O.

3. VB.NET की संरचना को इसके घटकों और चित्र की सहायता से समझाइए ।
Explain VB.NET architecture with its components and diagram. (10)
4. (i) चर क्या होते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों से समझाइए ।
What do you mean by variable ? Explain with suitable example.
(ii) उपयुक्त उदाहरण देकर For-NEXT और For-each लूप की कार्यप्रणाली को समझाइए ।
Explain working of For-NEXT and For-each loop with suitable examples. (5+5)
5. (i) VB.NET में ऐरे को सिन्टेक्स के साथ समझाइए ।
Explain Array with syntax in VB.NET.
(ii) OOPS के गुणधर्मों को समझाइए ।
Explain the properties of OOPS. (5+5)
6. (i) Dataset से क्या तात्पर्य है ? समझाइए ।
What do you mean by dataset ? Explain.
(ii) VB.NET में 5 संख्याओं का योग करने का प्रोग्राम लिखिए ।
Write a VB.NET program to calculate sum of five numbers. (5+5)
7. (i) विन्डोज फॉर्म को इसके घटकों के साथ समझाइए ।
Explain window forms with its component.
(ii) मेथड ओवरराइडिंग को समझाइए ।
Explain Method overriding. (5+5)
8. उपयुक्त चित्र बनाकर ASP.NET की संरचना को समझाइए । ASP.NET के गुणधर्मों को भी समझाइए ।
Explain the architecture of ASP.NET with suitable diagram. Also explain characteristic of ASP.NET. (10)
9. किन्हीं दो पर लघु टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on any two :
- (i) वेब सर्वर कंट्रोल
Web Server Control
- (ii) ऐक्सेस आईडेन्टीफायर
Access Identifier
- (iii) कुकीज
Cookies (5+5)