

2016
DOT NET TECHNOLOGY
PART-I

नियमित समय : 1/2 घंटा]
Time allowed : 1/2 Hour]

[अधिकतम अंक : 30
[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) दोनों भाषाओं में अंतर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

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

1. IDE से तात्पर्य है
 - (a) Integrated Development Environment.
 - (b) Integrated Design Environment
 - (c) Interior Development Environment
 - (d) Interior Design Environment.

2. निम्न में से कौन सा विजुअल स्टूडियो IDE का मुख्य भाग नहीं है ?
 - (a) Solution explorer
 - (b) Tool Box
 - (c) Start Menu
 - (d) Designer Window

1. What does IDE stands for ?
 - (a) Integrated Development Environment.
 - (b) Integrated Design Environment
 - (c) Interior Development Environment
 - (d) Interior Design Environment.

2. Which is not a main component of the Visual Studio IDE ?
 - (a) Solution explorer
 - (b) Tool Box
 - (c) Start Menu
 - (d) Designer Window

3. निम्न में से कौनसी भाषा एक असली ऑब्जेक्ट उन्मुख भाषा नहीं है ?
- VB.Net
 - VB6
 - C++
 - C#
4. For लूप के साथ होना चाहिए
- Then
 - Endfor
 - Loop
 - Next
5. जब एक लूप के अन्दर दूसरा लूप होता है तो ऐसा लूप कहलाता है
- Nested लूप
 - Double लूप
 - Complex लूप
 - Inside लूप
6. CLR का पूरा नाम क्या है ?
- Common Language Reusable
 - Common Language Runtime
 - Common Language Real-time
 - Common Language Recharge
7. किस कथन के द्वारा चरों की घोषणा की जाती है ?
- Declar
 - Show
 - Load
 - Dim
8. किसी क्लास का ऑब्जेक्ट बनाने के लिये कौनसा ऑपरेटर काम में लिया जाता है ?
- Create
 - Direct
 - New
 - Import

3. Which of the following language is NOT true object-oriented language ?
- VB.Net
 - VB6
 - C++
 - C#
4. For loop should have
- Then
 - End for
 - Loop
 - Next
5. When a loop contains another loop inside it, then this type of loop is called
- Nested Loop
 - Double Loop
 - Complex Loop
 - Inside Loop
6. What is the full name of CLR ?
- Common Language Reusable
 - Common Language Runtime
 - Common Language Real-time
 - Common Language Recharge
7. Which statement is used to declare variables ?
- Declar
 - Show
 - Load
 - Dim
8. Which operator is used to create objects of a class ?
- Create
 - Direct
 - New
 - Import

9. रन टाइम ऐरर कहलाती है
- Exception
 - Coding
 - Indexing
 - Mistake
10. दो मेथड जिनके नाम तो, समान है परन्तु पैरामीटर्स अलग-अलग हैं, तो इसे कहते हैं
- Overloading
 - Loading
 - Multiplexing
 - Over riding
11. कन्सट्रक्टर होता है एक विशेष प्रकार का
- Class
 - Variable
 - Method
 - Property
12. निम्न में से कौन सा कथन बेस क्लास के कन्सट्रक्टर को कॉल करेगा ?
- Base.New()
 - Constructor.New()
 - Baseclass.New()
 - MyBase.New()
13. किसी डेटाबेस टेबल की प्रत्येक पंक्ति से निरूपित होता है
- File
 - Field
 - Record
 - Primary key
14. किसी डेटाबेस टेबल के प्रत्येक स्तम्भ से निरूपित होता है
- File
 - Field
 - Record
 - Primary key

9. Runtime error is known as
- Exception
 - Coding
 - Indexing
 - Mistake
10. Two methods with the same name but with different parameters; it is called
- Overloading
 - Loading
 - Multiplexing
 - Over riding
11. A constructor is a special type of
- Class
 - Variable
 - Method
 - Property
12. Which of the following statement will call the constructor of the base class ?
- Base.New()
 - Constructor.New()
 - Baseclass.New()
 - MyBase.New()
13. Each row in a database table represents a
- File
 - Field
 - Record
 - Primary key
14. Each column of a database table represents a
- File
 - Field
 - Record
 - Primary key

15. ADO.Net की वो क्षमता जिसके द्वारा वह मेमोरी के अन्दर डेटाबेस बनाकर प्रोसेस करता है, कहलाती है
- Views
 - Relations
 - Tables
 - Data sets
16. Re Dim कथन का प्रयोग निम्न में से किसमें होता है ?
- Objected-oriented Programming
 - Dynamic Array
 - Static Array
 - Inheritance
17. VB.Net में Must Inherit की-वर्ड का प्रयोग किसके निर्माण में होता है ?
- Abstract class
 - Derived class
 - Base class
 - Private class
18. जावा में जिसे पैकेज कहते हैं उसे Net language में कहते हैं :
- Assemblies
 - Byte code
 - MSIL
 - Namespace
19. .Net में प्रोग्राम को कम्पाइल करते समय जो Intermediate Code बनता है उसे कहते हैं :
- CLR
 - Byte code
 - MSIL code
 - Namespace
20. VB.Net में Multiple Inheritance प्राप्त करने के लिये काम में लिया जाता है
- Interface
 - Structure
 - Collection
 - Array
15. Ability of ADO.Net to create and process in-memory database is called
- Views
 - Relations
 - Tables
 - Data sets
16. The Re Dim statement is used is
- Objected-oriented Programming
 - Dynamic Array
 - Static Array
 - Inheritance
17. In VB.Net must inherit key-word is used to construct ?
- Abstract class
 - Derived class
 - Base class
 - Private class
18. The package of Java is known as in VB.Net as :
- Assemblies
 - Byte code
 - MSIL
 - Namespace
19. The intermediate code created when compiling a .Net program is called :
- CLR
 - Byte code
 - MSIL code
 - Namespace
20. To achieve Multiple inheritance in VB.Net we use
- Interface
 - Structure
 - Collection
 - Array

21. Tick() घटना निम्न में से किस कंट्रोल से सम्बन्धित है ?
- (a) Text Box
(b) Button
(c) List Box
(d) Timer
22. निम्न में से कौनसा डेटा टाइप पूर्णांक डेटा टाइप नहीं है ?
- (a) Single
(b) Byte
(c) Integer
(d) Short
23. फॉर्म पर किसी कंट्रोल का दिखाई देना निम्न में से कौनसी प्रोपर्टी से निर्धारित होता है ?
- (a) Hide
(b) Show
(c) Visible
(d) Enabled
24. निम्न में से कौनसा विजुअल स्टूडियो के IDE का मुख्य घटक नहीं है ?
- (a) Solution Explorer
(b) Tool Box
(c) Server Menu
(d) Designer Window
25. Combo Box कंट्रोल निम्न में से कौनसे दो कंट्रोल को मिलाने से बनता है ?
- (a) List Box and Text Box
(b) List Box and Input Box
(c) List Box and Message Box
(d) Label and Text Box

21. Tick() event is associated with which control ?
- (a) Text Box
(b) Button
(c) List Box
(d) Timer
22. Which of the following is not an integer data type ?
- (a) Single
(b) Byte
(c) Integer
(d) Short
23. Which of the following property determine the appearance of the control on the form ?
- (a) Hide
(b) Show
(c) Visible
(d) Enabled
24. Which is not a main component of the Visual Studio IDE ?
- (a) Solution Explorer
(b) Tool Box
(c) Server Menu
(d) Designer Window
25. Which two controls are combined to form the Combo Box control ?
- (a) List Box and Text Box
(b) List Box and Input Box
(c) List Box and Message Box
(d) Label and Text Box

26. ADO का पूरा नाम है
- Advanced Data Object
 - Active Data Object
 - Active Directory Object
 - Activex Data Object
27. Select-Case-End Select कथन में
- एक ही शर्त हो सकती है ।
 - एक से अधिक शर्तें हो सकती है ।
 - एक भी शर्त नहीं हो सकती ।
 - इनमें से कोई नहीं
28. ASP.Net में बने वेब पेजों का एक्सटेंशन होता है :
- .ASP
 - .ASPX
 - .HTML
 - .HTM
29. जिस कंस्ट्रक्टर में कोई भी पैरामीटर नहीं होता, उसे कहते हैं
- Blank constructor
 - Non-Parameter constructor
 - Default constructor
 - Simple constructor
30. जब AND ऑपरेटर को प्रयुक्त किया जाता है तो इसका अर्थ है कि निर्देश तभी क्रियान्वित होता है - जब
- सभी शर्तें गलत हों
 - सभी शर्तें सही हों ।
 - कोई भी एक शर्त सही हो ।
 - कोई नहीं ।
26. The full name of ADO is
- Advanced Data Object
 - Active Data Object
 - Active Directory Object
 - Activex Data Object
27. In Select-Case-End Select statement, we can have
- only one condition
 - more than one condition
 - not a single condition
 - None of the above
28. The extension of web pages written in ASP.Net is
- .ASP
 - .ASPX
 - .HTML
 - .HTM
29. The constructor which does not have any parameter is known as
- Blank constructor
 - Non-Parameter constructor
 - Default constructor
 - Simple constructor
30. When AND operator is used, it means the instruction will execute when
- All conditions are false.
 - All conditions are true.
 - Any one condition is true.
 - None of these.

2016
DOT NET TECHNOLOGY
PART-II

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 कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on a 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 क्या होता है ?

What is IDE ?

(ii) डॉट नेट में प्रयुक्त एक्सेस कन्ट्रोल स्पेसिफायर के नाम सूचीबद्ध कीजिए ।

Enlist the names of access control specifier used in Dot net.

(iii) एब्सट्रेक्ट बेस क्लास क्या होती है ?

What is Abstract Base Class ?

(iv) इवेन्ट्स से आप क्या समझते हो ?

What do you mean by events ?

(v) वेब कन्ट्रोलस क्या होते हैं ?

What are Web Controls ?

(2×5)

2. (i) .Net फ्रेमवर्क में IDE के विभिन्न तत्व क्या होते हैं ? .NET का उपयोग करते हुए किसी अनुप्रयोग को विकसित करने के पद लिखिए ।

What are the elements of IDE in .Net framework ? Write steps of developing a simple application using .NET.

(ii) उपयुक्त उदाहरण देकर VB.Net में समर्थित विभिन्न डेटाटाइप्स को समझाइये ।

Explain various data types supported in VB.Net with suitable examples.

(6×2)

3. (i) उपयुक्त उदाहरणों से विभिन्न अंकगणितीय तुलनात्मक व असाइनमेंट संकारकों को समझाइये ।
Explain various Arithmetic, comparison and assignment operators with suitable examples.
- (ii) चर क्या होते हैं ? उपयुक्त उदाहरण देकर चरों के स्कोप को समझाइये ।
What do you mean by variables ? Explain the scope of variables with suitable examples. (6×2)
4. (i) फॉर्म व कंट्रोल को काम में लेते हुए VB.Net में साधारण कैलकुलेटर विकसित करने के लिए एक विण्डोज एप्लीकेशन विकसित कीजिए ।
Write VB.Net windows applications using form and controls to develop a Simple Calculator.
- (ii) किसी पूर्णांक संख्या का क्रम गुणित ज्ञात करने के लिये VB.Net में एक कनसोल प्रोग्राम लिखिये ।
Write a VB.Net console application to calculate the factorial of a given integer number. (8+4)
5. (i) गतिज ऐरे से आपका क्या तात्पर्य है ? उनकी घोषणा कैसे की जाती है ? गतिज ऐरे में "Preserve" कीवर्ड का उपयोग भी लिखिये ।
What do you mean by Dynamic Array ? How they are declared ? Also write the role of "Preserve" keyword in Dynamic array.
- (ii) उपयुक्त उदाहरण देकर VB.Net में पूर्व परिभाषित फलन MsgBox() व InputBox() को समझाइये ।
Explain the pre-defined functions MsgBox() and InputBox() in VB.Net by giving suitable examples. (6×2)
6. (i) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरणों से VB.Net के OOP गुणधर्म Method Overloading तथा Overriding को समझाइये ।
Explain method overloading and overriding OOP features with suitable programming examples.
- (ii) उपयुक्त प्रोग्रामिंग उदाहरण देकर Timer कंट्रोल की Tick() event व Interval (प्रोपर्टी) को समझाइये ।
Explain the Tick() event and interval property of Timer control with suitable programming example. (6×2)
7. (i) उपयुक्त चित्र बनाकर ASP.Net की संरचना को समझाइये । ASP.Net के गुणधर्म भी लिखिए ।
Explain the architecture of ASP.Net with a suitable diagram. Also write the characteristics of ASP.Net.
- (ii) डाटासेट से आपका क्या तात्पर्य है ? Typed Data Set व Untyped Data Set को समझाइये ।
What do you mean by Data Set ? Explain Typed Data Set and Untyped Data Set. (6×2)
8. निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write shortnotes on (Any three) :
- (i) एक्सेस कंट्रोल
Access Control
- (ii) इनहेरिटेन्स
Inheritance
- (iii) डेटा बाइन्डिंग
Data Binding
- (iv) कुकीज
Cookies (4×3)