

1.7.

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : Information Technology

Code : 6033

Subject : .Net Programming

Year/Sem. : III Year/VI Sem.

Time : 2½ Hours]

[Max.Marks : 100

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

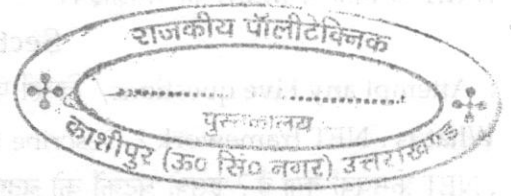
Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions/ किन्हीं दस प्रश्नों को हल कीजिए।

10×2=20

State Whether True or False/ सत्य या असत्य बतायें :

1. Boxing is used to convert value type to object.
बॉक्सिंग value type को object में बदलता है।
2. .Net supports only single inheritance.
.Net केवल single inheritance को support करती है।
3. C# code is an unmanaged code.
C# code एक अनमैनेज्ड कोड है।
4. Assembly is a collection of EXE and DLL.
Assembly, EXE और DLL का एक संग्रह है।
5. A class is a reference type and it supports inheritance.
Class एक reference type है तथा यह inheritance को supports करती है।



Write the full form of the following :/ निम्नांकित का पूर्ण नाम लिखिए :

6. CLR
7. JIT
8. MSIL
9. IDE
10. WCF
11. DLL
12. ADO

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×6=30

13. Explain Data Types in C# with examples.
C# में Data Types को उदाहरण सहित समझाइये।
14. What is the difference between managed and unmanaged code ?
मैनेज्ड तथा अनमैनेज्ड कोड में क्या भिन्नता है?

[Turn Over

15. What is the concept of Garbage collection ?
Garbage collection का सिद्धान्त क्या है?
16. Write a program to find the maximum and minimum number in three given numbers.
किन्हीं तीन दी गई संख्याओं में से सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या को ज्ञात करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
17. Explain manifest and metadata.
Manifest तथा Metadata को समझाइये।
18. Explain WCF services in brief.
WCF Services को संक्षेप में समझाइये।
19. Describe MSIL in .NET framework.
.NET फ्रेमवर्क में MSIL को समझाइये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Five questions/ किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। 5×10=50

20. What is .NET framework ? Describe its components.
.NET फ्रेमवर्क क्या है? इसके घटकों को बताइये।
21. Explain CLR, CTS and CLS in .NET framework.
.NET framework में CLR, CTS तथा CLS को समझाइये।
22. Describe ADO .NET and its architecture.
ADO .NET तथा इसकी संरचना को बताइये।
23. Define WPF and write its features.
WPF को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताएँ लिखिए।
24. Explain the ASP .NET Execution model.
ASP .NET के Execution model को विस्तार समझाइये।
25. What is SSRS ? Explain the components of SSRS Architecture.
SSRS क्या है? इसकी संरचना के घटकों को विस्तार से समझाइये।
26. Explain the Javascript in detail.
Javascript को विस्तारपूर्वक समझाइये।

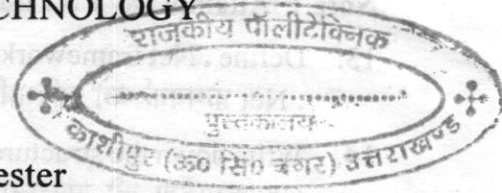
DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION 2018 (Summer)

Course : INFORMATION TECHNOLOGY

Code : 6033

Subject : .Net Programming

Year/Sem : Third Year/Sixth Semester



Time : 2½ Hours]

[Max.Marks : 100

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - A (भाग-अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों को हल कीजिए। 10×2=20

Write the full form of following / निम्नांकित का पूर्ण नाम लिखिए।

1. WCF
2. WPF
3. AJAX
4. CTS
5. MSIL
6. CLS

State True or False / सत्य या असत्य में उत्तर दीजिए :

7. Value type variables in C# are derived from the class system. Value type.
मान आधारित चर C# की system. Value type क्लास के व्युत्पन्न हैं।
8. Switch statement can not support string value/variable as its conditional statement.
Switch statement, string value या variable को conditional statement की तरह support नहीं करता है।
9. Reference type variables can store the value of object.
सन्दर्भ युक्त चर आब्जेक्ट के मान को धारित कर सकता है।
10. Static member of a class is not a part of object of that class.
किसी क्लास का स्टैटिक सदस्य उस क्लास के ऑब्जेक्ट का भाग नहीं होता है।
11. Address of (var) operator return the address of variable var ?
Address of (var) ऑपरेटर, चर Var का पता बताता है।
12. Foreach loop is a part of C# programming language.
Foreach लूप C# प्रोग्रामिंग भाषा का अंग है।

[Turn Over

Section - B (भाग-ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×6=30

13. Define . Net framework and write down components of . Net.
. Net फ्रेमवर्क को परिभाषित कीजिए और इसके घटकों को लिखिये।
14. Write down the structure of C# program with syntax.
C# क्रमादेश की संरचना इसके Syntax के साथ लिखिये।
15. Write a program to display the numbers which are greater than a given value.
किसी दी गयी संख्या से बड़ी संख्याओं को ज्ञात करने के लिए क्रमादेश लिखिये।
16. Define variable. Write different type of variables used by C#.
चर को परिभाषित कीजिए। C# द्वारा प्रयुक्त किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के चरों को लिखिये।
17. Define type conversion and type casting. List any Five type conversion methods.
टाइप परिवर्तन/टाइप कास्टिंग को परिभाषित करें? किन्हीं पाँच टाइप परिवर्तन विधियों को लिखिये।
18. Define Lvalue and Rvalue. Write example of each.
Lvalue तथा Rvalue को परिभाषित करें। प्रत्येक का एक उदाहरण भी लिखिये।
19. Define operator. List various type of operators used in C#.
ऑपरेटर को परिभाषित कीजिए। C# द्वारा प्रयुक्त किये जाने वाले ऑपरेटरों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section - C (भाग-स)

Note : Attempt any Five questions / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×10=50

20. Write CTS of any Ten primitive types.
किन्हीं दस मूल टाइप के सी.टी.एस. लिखिये।
21. Define ASP . Net Server Controls. Write Classes/Types of controls used by C#.
ASP . Net के सर्वर कण्ट्रोल को परिभाषित कीजिए। C# द्वारा प्रयोग किये जाने वाले कण्ट्रोल की श्रेणियों को लिखिये।
22. Define WPF and write its features.
WPF को परिभाषित करें और इसके लाभ लिखिये।
23. Define WCF and write its features ?
WCF को परिभाषित कीजिए और इसके लाभ लिखिये।
24. Explain SSRS with its architecture.
SSRS का वर्णन इसकी संरचना के साथ कीजिए।
25. Define LINQ. Write Various type of LINQ used by C#.
LINQ को परिभाषित कीजिए। C# में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रकार के LINQ को लिखिये।
26. Write components of LINQ. Draw a diagram of LINQ architecture.
LINQ के घटकों को लिखिये। LINQ की संरचना का आरेख बनाइए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Information Technology
 Code : 6033
 Subject : .Net Programming
 Year/Sem. : III Year / VI Semester

M.M. : 100

Time : 2½ Hrs.

Note : Attempt ten questions from section A and attempt five questions from section B and also attempt five questions from Section C.

नोट : भाग 'क' से दस प्रश्न करने हैं तथा भाग 'ख' से पाँच एवं भाग 'ग' से पाँच प्रश्न करने हैं।

SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 2×10 = 20

- The CLR is the execution engine for .Net framework. (True/False)
सी.एल.आर. डाट नेट फ्रेमवर्क का एक्जीक्यूशन इंजन होता है। (सत्य/असत्य)
- Garbage collection automatically releases the memory when an object can no longer used. (True/False)
जब कोई ऑब्जेक्ट लम्बे समय तक यूज करके तब गारबेज कलेक्शन मेमोरी रिलीज करदेता है। (सत्य/असत्य)
- The window form used create GUI application for windows. (True/False)
विन्डो फार्म, विन्डो में जी.यू.आई. एप्लीकेशन बनाने के लिये यूज किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- Web form are used to create window application. (True/False)
वेब फार्म विन्डो एप्लीकेशन बनाने के लिए यूज किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- ASP.Net runs on the client side. (True/False)
ए.एस.पी. .Net client साईड पर रन होती है। (सत्य/असत्य)
- To declare an array in C# in a pair of square brackets. (True/False)
C# में ऐरे square ब्रेकेट के जोड़े में declare किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- A .Net language, source code Ist compile to the MSIL code. (True/False)
डाट नेट भाषा में source कोड को सर्वप्रथम MSIL कोड में compile किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- Boxing is used to convert the value type to protocol type. (True/False)
बोक्सिंग वैल्यू टाइप को प्रोटोकॉल टाइप में बदलता है। (सत्य/असत्य)
- Multithreading execute different parts of a program simultaneously. (True/False)
मल्टी थ्रेडिंग एक प्रोग्राम के विभिन्न पार्ट्स को एक ही समय में execute करता है। (सत्य/असत्य)
- Is C# code is unmanaged code. (True/False)
क्या C# कोड एक अनमैनेज्ड कोड है। (सत्य/असत्य)
- C# language is a event oriented language. (True/False)
C# एक event oriented भाषा है। (सत्य/असत्य)
- In C# identifier refer to the names of variables and classes created by programmer. (True/False)
C# में identifier variables और क्लास के नाम जो कि प्रोग्रामर द्वारा बनाये जाते हैं को बताता है। (सत्य/असत्य)

30
SECTION 'B' / भाग 'ख'

Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6 = 30

13. What is thrading ? Explain all method of thrading class.
श्रेडिंग क्या है ? श्रेडिंग क्लास की सभी विधियाँ समझाइये।
14. Explain menifest and meta data ? / मैनीफेस्ट व मेटा डाटा को समझाइये।
15. Explain ADO and ADDO net in brief.
ए.डी.ओ. और ए.डी.डी.ओ. के संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए।
16. Write a program in C# to find the factorial of a number 5.
पाँच को factorial ज्ञात करने हेतु एक C# का प्रोग्राम लिखिए।
17. Explain different types of keywords used in C#.
C# में यूज होने वाले विभिन्न की-वर्ड्स की व्याख्या कीजिए।
18. Explain different exception class members.
विभिन्न विधि द्वारा exception क्लास मेम्बर को समझाइये।
19. Explain these terms / निम्न वाक्यों को समझाइये :
(a) WCf services (b) XML scheme

SECTION 'C' / भाग 'ग'

Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×10 = 50

20. What do you understand by framework ? How the .Net framework help in developing the applications ?
फ्रेमवर्क से आप क्या समझते हैं ? एप्लीकेशन को डेवलेप करने में डाट नेट फ्रेमवर्क किस प्रकार की सहायता करता है ?
21. Describe five common properties and five common events of the control in visual studio.Net.
विजुअल स्टूडियो डाट नेट में किसी कंट्रोल की जाँच सामान्य properties एवं पाँच सामान्य events का वर्णन कीजिए।
22. How the control flow takes place in C# ? Describe statements.
C# control flow कैसे होता है ? Statement की व्याख्या कीजिए।
23. Explain the ASP .Net execution model.
ए.एस.पी. डाट नेट execution model की व्याख्या कीजिए।
24. Explain the Java script. / Java script की व्याख्या कीजिए।
25. What is the use of text box, list box and combo box controls in a form with suitable example.
Text box, list box एवं combobox एक फार्म में कंट्रोल की क्या उपयोगिता है ?
26. What is the concept of Garbage collection ?
Garbage collection का क्या तात्पर्य है ?

DIPLOMA SEMESTER EXAM (S) 2016

31

Course : Information Technology

Code : 6033

Subject : .Net Programming (Dot Net Programming)

Year/Sem. : VI Semester

Time : 2.30 hours

M.M. : 100

Note : (i) All questions are compulsory.

(ii) Illustrate your answers with neat sketches wheserver necessary.

1. Give answer of any (4) of the following :

निम्न में किन्हीं चार के उत्तर दें—

4 × 5 = 20

(i) What is frame work ? Explain why. Net has other language operatibility ?
Frame work क्या है? .Net के पास दूसरी भाषाओं की Operatibility क्यों है?
व्याख्या कीजिए।

(ii) Explain the tense CLR, CTS and CLS.

CLR, CTS व CLS पदों की व्याख्या कीजिए।

(iii) Explain mainfest and metadata.

Menifest व meta data समझाइए।

(iv) What is collection ? Explain all type of collection.

Collection क्या है? सभी प्रकार के Collection को समझाइए।

(v) What is array list ? How it differ from array.

Array list क्या है? यह Array से कैसे अलग है?

(vi) What is threading ? Explain all method of threading classes ?

थ्रेडिंग क्या है? थ्रेडिंग class की सभी विधियाँ समझाइए।

2. Differentiate any four of the following :

निम्न में किन्हीं चार में विभेद कीजिए—

4 × 5 = 20

(i) Abstract class and interface.

(ii) Value type and reference type.

(iii) DLL and Exe.

(iv) Web froms and window forms.

(v) ADO and ADDO Net.

(vi) Boxing and Unboxing.

32 3. Attempt any two of the following :

कोई दो को हल करें—

10 × 2 = 20

(i) Write a C # program to find the minimum and maximum data element.

सबसे छोटा व सबसे बड़ा को ज्ञात करने का C # में प्रोग्राम लिखें।

(ii) Explain different exception class members.

अलग-अलग exceptin class member को समझाइए।

(iii) What is database programming ? Describe the usage of data set, data table and datarow object.

Database प्रोग्रामिंग क्या है? Dataset, data table व data row object के उपयोग का वर्णन कीजिए।

4. Attempt any two of the following :

कोई दो को हल करें—

10 × 2 = 20

(i) Explain the web server concept in fetching a page through browser.

Browser के माध्यम से page लाने के लिए web server के concept को समझाइए।

(ii) Write the steps involved in inserting ASP.Net code. (ASP dot net code)

ASP.net code को insert करने वाले steps को लिखें।

(iii) Describe the groups of ADO.Net objects and its functionalities.

ADO.net objects के ग्रुप व इसमें functionalities को समझाइए।

5. Write short notes on any five of the following :

निम्न में से किन्हीं पाँच का संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

5 × 4 = 20

(i) Client and server side reparts.

(ii) WCF services

(iii) Gorbage collection.

(iv) Three tier Architecture web application.

(v) JQuery

(vi) HTTP handlers

(vii) Characteristics of Oops

(vii) XML scheme

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2015 (S)

Course : Information Technology
Code : 6033
Subject : .Net Programming
Year/Sem. : III Year / VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 100

Note : Attempt five questions including question No. 1 which is compulsory.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Define any five terms upto 20-25 words— 4×5 = 20
निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को 20-25 शब्दों में समझाइये—
 (a) CLR (b) CTS
 (c) CLS (d) MSIL
 (e) IDE (f) Web Forms
 (g) Garbage Collection
2. (a) What is .Net ? Draw .Net platform architecture. 10
डाटनेट क्या है ? डाटनेट प्लेटफार्म की संरचना बनाइये।
 (b) Explain data types used in C#. 10
C# भाषा में प्रयुक्त होने वाले डाटा टाइप्स (डाटा के प्रकार) की व्याख्या कीजिए।
3. (a) Explain the ASP.Net execution model. 10
ASP.Net execution model की व्याख्या कीजिए।
 (b) Explain ASP.Net validation controls. 10
ASP.Net validation controls की व्याख्या कीजिए।
4. (a) Explain the ADO.Net. / ADO.Net की व्याख्या कीजिए। 10
 (b) What do you understand by 3 and n-tier architecture ? 10
3 एवं n-टीयर संरचना से आप क्या समझते हैं ?
5. (a) Write a program in C# to find the factorial of a number input by user. 10
यूजर के द्वारा इनपुट किये गये एक संख्या का फैक्टोरियल ज्ञात करने हेतु एक C# प्रोग्राम लिखिए।
 (b) Write a program in C# to find the smallest number among three numbers. 10
तीन नम्बरों से सबसे छोटा नम्बर ढूँढने के लिए C# में एक प्रोग्राम लिखिए।
6. (a) Explain the Java script. / Java Script की व्याख्या कीजिए। 10
 (b) Explain reporting services. / Reporting Services की व्याख्या कीजिए। 10
7. Write short notes on any two of the following— 2×10 = 20
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 (a) C# keywords
 (b) Boxing and Unboxing / बॉक्सिंग एवं अनबॉक्सिंग
 (c) Web services
 (d) Multithreading