

Roll No.

(86)

7702

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, Dec. 2010/Jan. 2011**

PROGRAMMING WITH VISUAL BASIC .NET

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) CLR क्या है ? यह कौनसी services देता है ?

10

What is CLR ? What are the services it provides ?

P.T.O.

- (b) .NET architecture को समझाइये । .NET तकनीक उपयोग करने के चार लाभों को लिखिए । 10

Explain .NET architecture. List the *four* advantages of using .NET technology.

2. (a) VB .NET में IDE पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10

Write a brief note on IDE of VB .NET.

- (b) Toolbox और Properties Window पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10

Write a brief note on Toolbox and Properties Window.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) VB .NET में उपलब्ध विभिन्न looping statements क्या हैं ? उदाहरण देकर समझाइये । 10

What are the various looping statements available in VB .NET ?

Explain with example.

- (b) MsgBox और Inputbox को संक्षेप में समझाइये । 10

Explain in brief MsgBox and Inputbox.

4. (a) VB .NET में उपलब्ध विभिन्न conditional statements क्या हैं ? उदाहरण देकर समझाइये । 10

What are the various conditional statements available in VB .NET ?

Explain with example.

- (b) Function और subroutines पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10

Write a brief note on function and subroutines.

इकाई III

(Unit III)

5. निम्नलिखित की VB .NET में भूमिका को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये : 20

Explain the role of the following in VB .NET with suitable example :

- (a) Font Dialog Box
- (b) Timer
- (c) Status Bar
- (d) List Box and Combo Box.

6. (a) List View और Tree View के अन्तर को लिखिये । 10

Write a difference between List View and Tree View.

- (b) Color Dialog box के उपयोग को समझाइये । 10

Explain the use of Color Dialog box.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) VB .NET में constructor किसे कहते हैं ? समझाइये । 10

What is the constructor in VB .NET ? Explain.

- (b) VB .NET में Windows API पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 10

Write a brief note on Windows API in VB .NET.

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 20

Write short notes on :

- (a) Access specifiers

- (b) OLE
- (c) Component Object Model (COM)
- (d) Inheritance.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) ADO .NET क्या है ? ADO .NET को उपयोग करने के लाभ एवं हानियाँ क्या हैं ? 10

What is ADO .NET ? What are the advantages and drawbacks of using ADO .NET ?

- (b) Code लिखिए जो SQL server table से निम्नलिखित data read करता हो तथा datagrid में display करता हो : 10

Write the code which read the following data from SQL server table and display in the datagrid :

Emp_No	Character(10)
Emp_Name	Character(10)
Salary	Number(10)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 20

Write short notes on :

- (a) Data bound control
- (b) OLEDB and SQLDB.

Roll No.

(87)

12

7703

Printed Pages—4]

2PGDCA2

Post Graduate Diploma in Computer Application

(II Semester) Examination, Dec. 2010/Jan. 2011

INTERNET AND E-COMMERCE

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करे।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) Protocol क्या है ? Internet और Intranet में अन्तर लिखिये।
What is Protocol ? Differentiate between Internet and Intranet.
- (b) VSAT Connectivity क्या है ? समझाइये।
What is VSAT Connectivity ? Explain.

P.T.O.

2. (a) Domain Name क्या है ? इसका address कैसे resolve होता है ?

What is Domain Name ? How does it resolve its address ?

(b) POP और web बेस्ड email के लाभ व हानियाँ लिखिये।

Write merits and demerits of POP and web based email.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) World Wide Web क्या है ? इसके इतिहास को भी समझाइये।

What is World Wide Web ? Explain its history also.

(b) Website publishing के प्रोसीजर को समझाइये।

Explain the procedure of website publishing.

4. (a) URLs, HTTP, HTTPS पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the URLs, HTTP, HTTPS.

(b) Form से data भेजने में Get और post method में अन्तर लिखिये।

Differentiate between Get and Post method for sending a data from form.

(c) Search Engine के concept को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the concept of Search Engine with an example.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) निम्न Table के लिये HTML Tag लिखिये :

Write a HTML tag for the following table :

A		B	C
D	E	F	
G		H	I

- (b) Hyperlink क्या है ? Web page पर image को insert करने का HTML program लिखिये।

What is Hyperlink ? Write a HTML program that inserts a image into web page.

6. (a) List types और इसके Tag को उदाहरण की सहायता से समझाइये।

Explain the list types and its tag with an example.

- (b) Web browsing क्या है ? इसकी विशेषताओं को समझाइये।

What is web browsing ? Explain its features.

इकाई IV

(Unit IV)

7. Form data input को validate करने के लिये java script किस तरह उपयोगी है ? Java script का sample code लिखिये जिसमें form पर numeric data को केवल 1 से 4,000 तक ही लिया जा सके।

How does java script helpful in validating form data input ? Write a java script code for validating numeric data input, accepting values only from 1 to 4,000.

8. (a) Alert, Prompts और Confirms dialogue box में अन्तर लिखिये। उदाहरण की सहायता से समझाइये।

Differentiate Alert, Prompts and Confirms dialogue box. Explain with example.

(b) निम्न events को java script में समझाइये :

“onBlur”, “onFocus”, “onMouseOver”.

Explain the following events in java script :

“onBlur”, “onFocus”, “onMouseOver”.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) E-Commerce में प्रयोग होने वाले विभिन्न Payment schemes को लिखिये।

What are different payment schemes used in E-Commerce ?

(b) Smart card और Credit card पर आधारित electronic payment system को समझाइये।

Explain Smart card and Credit card based electronic payment system.

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

Write short notes on the following :

(a) Internet and E-Business;

(b) Various constraints of E-Commerce.

Roll No.

(88)

7704

Printed Pages—3]

2PGDCA3

Post-Graduate Diploma in Computer Application

(II Semester) Examination, Dec. 2010/Jan. 2011

SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।
6. प्रश्नपत्र पर परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करे।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई 'I'

(Unit I)

1. सिस्टम डवलपमेंट लाइफ साइकिल का वर्णन कीजिए।

20

Describe the system development life-cycle.

P.T.O.

2. (a) सिस्टम एनालिस्ट की क्या भूमिका है ? 10
What is the role of system analyst ?
- (b) प्रोटोटाइपिंग क्या है ? 10
What is prototyping ?

इकाई 'II'

(Unit II)

3. (a) DFD क्या है ? 10
What is DFD ?
- (b) डिजिजन टेबल को समझाइये। 10
Explain the decision table.
4. फीजिबिलिटी स्टडी का वर्णन कीजिए। 20
Describe the feasibility study.

इकाई 'III'

(Unit III)

5. लेआउट कन्सीडरेशन और फॉर्म कन्ट्रोल का वर्णन कीजिए। 20
Describe the layout considerations and form control.
6. सिस्टम डिजाइन की क्रियाविधि एवं स्टेज का वर्णन कीजिए। 20
Describe the process and stages of system design.

इकाई 'IV'

(Unit IV)

7. (a) फाइल ऑर्गेनाइजेशन को समझाइये। 10
Explain the file organization.

(b) डेटा प्रोसेसिंग ऑडिटर की भूमिका को समझाइये। 10

Explain the role of data processing auditor.

8. सिस्टम टेस्टिंग के विभिन्न मैथड्स का वर्णन कीजिए। 20

Describe the various types of system testing methods.

इकाई 'V'

(Unit V)

9. (a) सिस्टम सुरक्षा क्या है ? 10

What is system security ?

(b) डिजास्टर रिकवरी प्लानिंग को समझाइये। 10

Explain the disaster recovery planning.

10. (a) सॉफ्टवेयर मेन्टेनेंस क्या है ? 10

What is software maintenance ?

(b) हार्डवेयर सलेक्शन की क्रियाविधि को समझाइये। 10

Explain the process of hardware selection.

Roll No.

(89)

7705

Printed Pages—4]

2PGDCA(4)

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, Dec. 2010/Jan. 2011**

A-OOPS PROGRAMMING WITH C++

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्नपत्र पर परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करे।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. Object किसे कहते हैं तथा Object oriented programming में Program अधिक सुरक्षित क्यों है ? 20

What is object and why program is more safe in object oriented programming ?

P.T.O.

2. (a) Cin का क्या कार्य है तथा program में आउटपुट के लिए कौन-सा function प्रयुक्त होता है ? 10

What is the function of Cin and which function is used for output in program ?

- (b) Char और unsigned char में क्या अंतर है ? 10

What is the difference between char and unsigned char ?

इकाई II

(Unit II)

3. Operand, operator एवं expression से आप क्या समझते हैं ? 20

What do you understand with 'operand', 'operator' and 'expression' ?

4. (i) Nested statement किसे कहते हैं ? 10

What is Nested statement ?

- (ii) do-while लूप, for लूप तथा while लूप के flowchart खींचिए। 10

Draw the flowchart of do-while loop, for loop and while loop.

इकाई III

(Unit III)

5. (i) Encapsulation से आप क्या समझते हैं ? 10

What do you understand by Encapsulation ?

- (ii) Private और public कीवर्ड क्या है ? 10

What is private and public keyword.

6. Class और object का सिद्धान्त समझाइए। 20

Explain the principle of class and object.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (i) Function की आवश्यकता क्यों पड़ती है ? 10

What is the need of function ?

(ii) Function prototype से क्या तात्पर्य है ? 10

What do you mean by function prototype ?

8. (i) Conversion function क्या होता है ? 10

What is conversion function ?

(ii) ऑपरेटर ओवरलोडिंग (Operator overloading) क्या होती है ? 10

What is operator overloading ?

इकाई V

(Unit V)

9. निम्नलिखित को उचित उदाहरण एवं उपयोगिता सहित विस्तार से समझाइए : 2×10=20

Explain the following in detail with their use and suitable example :

(i) Hierarchical inheritance

(ii) Hybrid inheritance.

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

2×10=20

Write short notes on the following (any two) :

(i) Static and Dynamic binding

(ii) Rules for virtual function

(iii) Pointers to objects

Roll No.

(90)

7706

Printed Pages—3]

2PGDCA(4)

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, Dec. 2010/Jan. 2011**

B-FINANCIAL ACCOUNTING WITH TALLY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्नपत्र पर परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करे।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. लेखांकन (एकाउंटिंग) से आप क्या समझते हैं ? लेखांकन की प्रमुख विशेषताओं को समझाइए।

What do you understand by Accounting ? Explain the main features of Accounting.

P.T.O.

2. कम्प्यूटर एकाउंटिंग को परिभाषित कीजिए। वर्तमान समय में इसकी महत्ता समझाइए।
Define the computer accounting. Explain its importance at Present time.

इकाई II

(Unit II)

3. विन्डोज आपरेटिंग सिस्टम क्या है ? विन्डोज आपरेटिंग सिस्टम की तुलना अन्य आपरेटिंग सिस्टम से टैली एकाउंटिंग के संदर्भ में कीजिए।

What is windows operating system ? Compare the windows operating system with other operating system regarding 'Tally Accounting'.

4. बैंक समाधान विवरण से आपका क्या आशय है ? इसकी आवश्यकता को समझाइए।

What do you mean by Bank Reconciliation Statement ? Explain the necessity of this statement.

इकाई III

(Unit III)

5. टैली में वाउचर से क्या आशय है ? इसके महत्व को बताते हुए वाउचर में इसकी प्रविष्टि करने की प्रक्रिया समझाइए।

What do you mean by Voucher under Tally ? Explain the importance with procedure of entry under Voucher.

6. टैली को कान्फीगर करने की प्रक्रिया कितने भागों में विभाजित की जाती है ? समझाइए।

How many parts of division for process of Tally configuration ? Explain.

इकाई IV

(Unit IV)

7. कॉस्ट केटेगरी से आप क्या समझते हैं ? नई सिंगल कॉस्ट केटेगरी में कौन-कौनसी सूचनाओं की प्रविष्टियाँ करना आवश्यक होता है ?

What do you understand by cost category ? What are various informations that should be entered under new single cost category ?

8. इन्वेन्ट्री मास्टर्स क्या है ? किसी कम्पनी के टैली एकाउंटिंग में कौन-कौनसे इन्वेन्ट्री मास्टर्स आवश्यक होते हैं ? विस्तार से समझाइए।

What is 'Inventory Masters' ? What are the necessary Inventory Masters for Tally Accounting ? Explain in detail.

इकाई V

(Unit V)

9. प्रिंटिंग किस डिवाइस के अन्तर्गत आता है ? मल्टी-एकाउंटिंग प्रिंटिंग सिस्टम के सम्बन्ध में संक्षेप में समझाइए।

Printing is which part of device ? Explain in brief regarding the multi-accounting printing system.

10. संक्षेप में लिखिए (कोई दो) :

- (i) प्रिंटिंग के विभिन्न प्रारूप
- (ii) टैली वाल्ट का उपयोग
- (iii) एक्सपोर्ट एवं इम्पोर्ट डाटा।

Write in short on (any two) :

- (i) Different Printing formats
- (ii) Use of Tally Vault
- (iii) Import and Export of Data.