

(104)

7702

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application**  
**(Second Semester) Examination, Dec. 2009**  
**PROGRAMMING 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।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) .Net framework क्या है ? .Net framework के मुख्य गुणों को समझाइये। 10  
What is .Net framework ? Explain the major features of .Net framework.

**P.T.O.**

- (b) .Net framework के अन्तर्गत Common Language Runtime (CLR) की भूमिका को समझाइये। 10
- Define the role of Common Language Runtime (CLR) in .Net framework ?
2. (a) निम्नलिखित terms को समझाइये : 10
- Explain the following terms :
- (i) MSIL
- (ii) CTS
- (iii) Assemblies
- (iv) Class Libraries.
- (b) Visual Studio .Net क्या है ? समझाइये। 10
- What is Visual Studio .Net ? Explain.

## इकाई II

### (Unit II)

3. (a) VB .Net में Variables को हम किस प्रकार declare और initialize कर सकते हैं ? 10
- How can we declare and initialize variables in VB .Net ?
- (b) VB .Net में विभिन्न control flow statements को समझाइये। 10
- Explain the various control flow statements in VB .Net.
4. (a) MsgBox और Inputbox में क्या अन्तर है ? समझाइये। 10
- What is the difference between MsgBox and Inputbox ? Explain.
- (b) VB .Net में array किसे कहते हैं तथा arrays को हम किस प्रकार declare कर सकते हैं ? 10
- What is array in VB .Net and how can we declare arrays ?

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. (a) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 10

Write short notes on the following :

(i) Context Menu;

(ii) Clone Menu.

- (b) Form1 and Form2 के नाम से दो forms बनाइये। कोड लिखो ताकि जब एक User Form1 के OK button पर click करता है तो Form2 भी display होना चाहिए। 10

Create two forms named Form1 and Form2. Write the code so that when a user clicks the OK button in Form1, Form2 should be displayed?

6. (a) Windows form में हम किस प्रकार controls add कर सकते हैं ? 10

How can we add controls in the windows form ?

- (b) Window form में textbox, button, listbox, combobox एवं pannel को समझाइये। 10

Explain textbox, button, listbox, combobox and pannel with windows form.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

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

What is the constructor in VB .Net? Explain.

- (b) Visual Basic .Net में Object Oriented Programming को समझाइये। 10

Explain Object Oriented Programming in Visual Basic .Net.

8. (a) VB .Net में Public, Private एवं Protected में क्या अन्तर है ? 10

What is the difference among Public, Private and Protected in VB .Net?

(b) Component Object Model (COM) क्या है ? COM+ की उपयोगिता भी समझाइये। 10

What is the Component Object Model (COM) ? Also explain the advantage of COM+.

#### इकाई V

#### (Unit V)

9. (a) ADO एवं ADO .Net में क्या अन्तर है ? 10

What is the difference between ADO and ADO .Net ?

(b) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 10

Write short notes on the following :

(i) Accessing Data Using Server Explorer;

(ii) Display data on data grid.

10. (a) Data Adapter एवं Data Set को OLEDB व SQLDB के साथ समझाइये। 10

Explain Data Adapter and Data Set with OLEDB and SQLDB.

(b) ADO .Net में connected एवं disconnected data access किसे कहते हैं ? समझाइये। 10

What is connected and disconnected data access in ADO .Net ? Explain.

(105)

Printed Pages—4]

7703

2PGDCA2

**Post-Graduate Diploma in Computer Application**  
**(Second Semester) Examination, Dec. 2009**  
**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 जाए।

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.

इकाई I

(Unit I)

1. (अ) निम्नलिखित का वर्णन कीजिये : 5+5  
Explain the following :  
(i) ई-मेल प्रोटोकॉल्स  
E-mail protocols.  
(ii) एफ. टी. पी. तथा इसके उपयोग।  
FTP and its usages.
- (ब) इन्टरनेट में यू. आर. एल. तथा डोमेन नाम को समझाइये। 5+5  
Explain URLs and Domain names in internet.

P.T.O.

अथवा

(Or)

2. निम्नलिखित का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये : 10+10

Illustrate the following :

(अ) क्लाइंट/सर्वर आर्किटेक्चर तथा इसकी विशेषताएँ;

Client/Server Architecture and its characteristics;

(ब) टर्मिनल एम्यूलेशन तथा मेलिंग सूचियाँ।

Terminal emulation and mailing lists.

इकाई II

(Unit II)

3. (अ) निम्नलिखित का वर्णन कीजिये : 5+5

Explain the following :

(i) वेब सर्वर्स;

Web Servers;

(ii) वेब प्रोटोकॉल्स।

Web Protocols.

(ब) एच. टी. एम. एल. एडिटर्स तथा डिजाइन औजारों का वर्णन कीजिये। 10

Explain HTML editors and Design tools.

अथवा

(Or)

4. (अ) विभिन्न प्रकार के वेब ब्राउज़र्स का वर्णन कीजिये। 5

Explain different types of Web Browsers.

(ब) सर्च इंजनों के प्रकारों का वर्णन कीजिये। 5

Explain categories of search engines.

(स) डोमेन नाम रजिस्ट्रेशन तथा वेबसाइट अपलोड करने के लिए एफ. टी. पी. सॉफ्टवेयर का वर्णन कीजिये। 10

Illustrate Domain name Registration and FTP software for upload web site.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. निम्नलिखित के लिए एच. टी. एम. एल. कोड लिखिये : 10+10

Write HTML code for the following :

- (i) दूसरे एच. टी. एम. एल. पृष्ठ में हाइपरलिंक स्थापित करने के लिए;

To make a hyperlink for other HTML page;

- (ii) 'MS Frontpage' का उपयोग किस प्रकार Web sites को design करने में किया जाता है ? समझाइए।

Explain, how 'MS Frontpage' is used in designing web sites ?

अथवा

(Or)

6. (अ) विभिन्न प्रकार के एच. टी. एम. एल. एडिटर्स का वर्णन कीजिये। 10

Explain different types of HTML editors.

- (ब) निम्नलिखित टैग्स का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये : 5+5

Illustrate the following HTML Tags :

- (i) ऐंकर टैग व स्ट्राइक टैग;

ANCHOR Tag and STRIKE Tag;

- (ii) सुपरस्क्रिप्ट व सबस्क्रिप्ट टैग।

Superscript and subscript tags.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. जावा स्क्रिप्ट में विभिन्न प्रकार के ब्रांचिंग तथा लूपिंग स्टेटमेंट्स का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये। 20

Explain different types of Branching and looping statements with example.

अथवा

(Or)

8. निम्नलिखित को समझाइये : 5+5+5+5

Explain the following :

- (i) ऑन माउस ओवर;  
On mouse over;
- (ii) प्रोम्प्ट्स तथा कन्फर्मस;  
Prompts and confirms;
- (iii) ऑन लोड;  
On load;
- (iv) ऑन सबमिट।  
On submit.

इकाई V

(Unit V)

9. (अ) ई-कॉमर्स की विभिन्न तकनीकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये। 10

Illustrate different technologies of E-commerce.

(ब) विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक भुगतान निकायों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये। 10

Explain in brief different types of electronic payment systems.

अथवा

(Or)

10. निम्नलिखित का वर्णन कीजिये : 10+10

Explain the following :

- (i) ई-कॉमर्स के लाभ व हानियाँ;  
Advantages and disadvantages of E-commerce;
- (ii) इन्टरनेट तथा ई-व्यापार।  
Internet and E-business.

(106)

7704

Printed Pages—3]

2PGDCAS

**Post-graduate Dip. in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**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 जाए।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. प्रोटोटाइपिंग क्या है ? विभिन्न प्रोटोटाइपिंग मॉडल को समझाइये। .20  
What is prototyping ? Explain different prototyping models.

**P.T.O.**

2. सिस्टम डवलपमेंट लाइफ साइकिल का वर्णन कीजिए। 20  
Describe the system development life-cycle.

**इकाई II**

**(Unit II)**

3. (a) पसूडो कोड क्या है ? 10  
What is pseudo code ?  
(b) डिसेजन ट्री क्या है ? 10  
What is decision tree ?
4. (a) DFD क्या है ? 10  
What is DFD ?  
(b) फिजीबिलिटी स्टडी क्या है ? 10  
What is feasibility study ?

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. इनपुट और आउटपुट डिजाइन का वर्णन कीजिये। 20  
Describe the input and output design.
6. लेआउट कन्सीडरेशन और फॉर्मस कंट्रोल का वर्णन कीजिये। 20  
Describe the layout consideration and forms control.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) फाइल ऑर्गेनाइजेशन को समझाइये। 10  
Explain the file organization.  
(b) सिस्टम टेस्टिंग क्या है ? 10  
What is system testing ?

8. ट्रेनिंग और डॉक्यूमेंटेशन का वर्णन कीजिये। 20

Describe the training and documentation.

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. (a) सिस्टम सुरक्षा क्या है ? 10

What is system security ?

(b) सॉफ्टवेयर सिलेक्शन की क्रियाविधि को समझाइये। 10

Explain the procedure of software selection.

10. डिजास्टर रिकवरी प्लानिंग का वर्णन कीजिये। 20

Describe the disaster recovery planning.

(107)

7705

Printed Pages—8]

2PGDCA4(A)

**Post Graduate Diploma in Com. App.  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009  
OOPS PROG. 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।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. Object oriented programming की व्याख्या कीजिये। Object oriented programming के लाभों का उल्लेख कीजिये। 20  
Discuss the concept of object oriented programming. Describe the benefits of object oriented programming.

**P.T.O.**

2. (a) C++ program के structure को उचित उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain the structure of a C++ program with a suitable example.

(b) C एवं C++ program में अंतर लिखिए।

Write the differences between C and C++ program. 10

### इकाई II

#### (Unit II)

3. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये : 2×10=20

Explain the following with example :

(i) if.....else and switch statement

(ii) while and for loop statement.

4. C++ में उपयोग होने वाले operators को समझाइये। 20

Explain various operators used in C++.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. Class क्या है ? यह कैसे data hiding करती है ? समझाइये। 20

What is a class ? How does it accomplish data hiding ? Explain.

6. उचित उदाहरण सहित call-by-value एवं call-by-reference को समझाइये। 2×10=20

Explain with suitable example call-by-value and call-by-reference.

### इकाई IV

#### (Unit IV)

7. Type Conversion क्या है ? समझाइये। 20

What is Type Conversion ? Explain.

8. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये (कोई दो) : 2×10=20

Explain the following with suitable examples (any two) :

- (i) Overloading unary operator;
- (ii) Overloading using friend function;
- (iii) Class to basic type conversion.

**इकाई V**

**(Unit V)**

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

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

- (i) Multiple Inheritance;
- (ii) Hybrid Inheritance.

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : 2×10=20

Write short notes on the following (any two) :

- (i) This pointer;
- (ii) Run time polymorphism;
- (iii) Virtual function.

(108)

7706

Printed Pages—4]

2PGDCA4(B)

**Post-Graduate Dip. in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**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।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. लेखांकन (एकाउंटिंग) को परिभाषित कीजिये ? लेखांकन की विभिन्न अवधारणाओं को समझाइये। 10

Define the Accounting. Explain the various concepts of Accounting.

**P.T.O.**

2. कम्प्यूटर द्वारा एकाउंटिंग तथा मैनुअल एकाउंटिंग में अन्तर करते हुए व्याख्या कीजिये। 20  
Explain distinguishing between computer accounting and manual accounting.

**इकाई II**

**(Unit II)**

3. विन्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में टैली के शार्टकट बनाने की विधि अथवा प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये। 20

Explain in detail the procedure of short-cut method of tally in Windows operating system.

4. बैंक समाधान विवरण से आप क्या समझते हैं ? इस विवरण के महत्व को समझाइये। 20  
What do you understand by Bank Reconciliation Statement ? Explain the importance of this statement.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. 'टैली' को कॉन्फिगर करने की प्रक्रिया कितने भागों में विभाजित की जाती है ? समझाइये। 20

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

6. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 20

(i) जॉब वर्क एनालिसिस

(ii) कॉस्ट सेन्टर ब्रेक-अप।

Write short notes on :

(i) Job work analysis

(ii) Cost centre break-up.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. 'इन्वेन्ट्री मास्टर्स' क्या है ? किसी कम्पनी के टैली में कौन-कौनसे इन्वेन्ट्री मास्टर्स आवश्यक होते हैं ? विस्तार से समझाइये। 20

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

8. कॉस्ट कैटेगरी क्या है ? नई सिंगल कास्ट कैटेगरी में कौन-कौनसी सूचनाओं की प्रविष्टियाँ करना आवश्यक होती हैं ? 20

What is cost category ? What are various informations that should be entered under new single cost category ?

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. प्रिंटिंग को परिभाषित कीजिए। मल्टी-एकाउंटिंग प्रिंटिंग सिस्टम के सम्बन्ध में संक्षेप में समझाइये। 20

Define printing. Explain in brief regarding the multi-accounting printing system.

10. संक्षेप में टिप्पणी लिखिए : 20

- (i) टैली ऑडिट का उपयोग
- (ii) टैली बॉल्ट का उपयोग
- (iii) बेकअप एवं रीस्टोर
- (iv) एक्सपोर्ट एवं इम्पोर्ट ऑफ़ डाटा।

Write short notes on :

- (i) Use of Tally Audit
- (ii) Use of Tally Vault
- (iii) Back-up and Restore
- (iv) Import and Export of Data.

(109)

1332

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application**  
**(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**GUI PROGRAMMING IN VISUAL BASIC**

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।

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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. विजुअल बेसिक प्रारंभ करने पर स्क्रीन पर प्रदर्शित **पाँच** विन्डो के नाम लिखिये और उन्हें समझाइये। 20
- List and explain the *five* windows that are displayed by visual basic when it gets started.

PTO.

2. Form के कौन-कौन से events होते हैं ? किन्हीं चार events को उदाहरण सहित समझाइये।  
 20

How many events of form are there? Explain any four events with example.

**इकाई II**

**(Unit II)**

3. (a) Control Arrays क्या हैं ? Control arrays बनाने की दो विधियों को समझाइये।  
 10

What is a Control Array? Explain the two ways of creating the control array.

(b) निम्नलिखित का वर्णन कीजिये : 10

Explain the following :

(i) Functions.

(ii) Dynamic arrays

(iii) Subroutines

**अथवा**

**(Or)**

4. (a) एक event procedure लिखिये जिसमें दो string m एवं n को इनपुट कराया जाता है। string m, n का substring है कि नहीं प्रिंट करें। Substring ज्ञात करने के लिये Library function का उपयोग नहीं करना है। 10

Write an event procedure that accepts two strings m and n as input. The procedure should print whether m is a substring of n or not. Don't use any Library function to check the substring.

(b) Visual Basic के विभिन्न Loop statements की व्याख्या कीजिये। 10

Explain various loop statements in VB.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. List Box एवं Combo Box कंट्रोल की बेसिक Properties तथा Events को समझाइये। 20

Explain basic properties and events of List Box and Combo Box control.

अथवा

(Or)

6. N प्राकृतिक संख्याओं के वर्ग के योग ज्ञात करने के लिये VB में प्रोग्राम लिखिये। Front-end interface के लिये उचित layout बनाइये। 20

Write a program in VB to find out the sum of the squares of 'N' natural numbers. Design proper layout for front-end interface.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) VB में ग्राफिक्स कंट्रोल की समझाइये। 10

Explain all graphics control in VB.

- (b) VB में Menu Editor को समझाइये। 10

Explain Menu Editor in VB.

अथवा

(Or)

8. (a) MDI का क्या उपयोग है ? कौन-सा controls MDI में नहीं रखा जा सकता है ? 10

What is the use of MDI ? Which controls cannot be placed in MDI ?

- (b) VB में Debugging tools कौन-कौन से हैं ? समझाइये। 10

What are the tools available for debugging in VB ? Explain.

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. (a) OLEDB क्या है ? समझाइये। 5

What is OLEDB ? Explain.

(b) VB में database connectivity को समझाइये। 5

Explain connectivity with database in VB.

(c) ADO एवं अन्य data access objects में अंतर स्पष्ट कीजिये। 10

What is the difference between ADO and other data access objects ?

अथवा

(Or)

10. Student database में स्टूडेंट के रोल नं. को ढूँढने के लिये VB में प्रोग्राम लिखिये। स्टूडेंट के सभी मार्क एवं परिणाम को प्रदर्शित करें। आवश्यकता होने पर assumption किया जा सकता है। 20

Write a program in VB to search a student Roll No. in student database and show the all marks and result of student. Make assumptions whenever necessary.

(110)

7701

Printed Pages—4]

2PGDCA2

**Post Graduate Diploma in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**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 जाए।
6. प्रश्नपत्र के विरुद्ध आपत्ति, यदि कोई हो तो, प्रश्नपत्र हो जाने के पश्चात् विभागाध्यक्ष/प्रभारी अध्ययन संस्था के माध्यम से प्रस्तुत की जाए। पेपर का बहिष्कार किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थियों द्वारा न किया जाए।

**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. Protest against question paper, if any, should be lodged after paper through Head of Department/Study Institute. No boycott of paper should be made under any circumstances by the examinees.

**P.T.O.**

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) यू.आर.एल (URL) से आप क्या समझते हैं ? यू.आर.एल. (URL) के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिये। 10  
What do you mean by URL ? Explain various parts of URL.
- (b) वेब आधारित ई-मेल के क्या गुण हैं ? उल्लेख कीजिये। 10  
What are the merits of web based E-mail ? Explain it.
2. (a) इंटरनेट प्रोटोकॉल्स क्या हैं ? उनके नाम तथा प्रयोग लिखिये। 10  
What are the Internet Protocols ? Give their names and usage.
- (b) पोर्टल से आप क्या समझते हैं ? उल्लेख कीजिये। 10  
What do you understand by Portal ? Explain it.

**इकाई II**

**(Unit II)**

3. (a) वर्ल्ड वाइड वेब क्या है ? इसकी कार्यविधि को समझाइये। 10  
Why is World Wide Web ? Explain its working.
- (b) विभिन्न प्रकार के डोमेन नाम क्या हैं ? प्रत्येक का उदाहरण सहित उल्लेख कीजिये। 10  
What are the different types of domain names ? Explain each with an example.
4. (a) वेबसाइट बनाने एवं उसके रख-रखाव से सम्बन्धित विभिन्न पहलुओं का वर्णन कीजिये। 10  
Describe various issues in website creation and maintenance.
- (b) सर्च इंजन की धारणा का वर्णन कीजिये। 10  
Describe the concept of search engine.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. (a) HTML सिंटेक्स के अवयवों का वर्णन कीजिये। 10  
Describe the elements of HTML Syntax.
- (b) किसी HTML डॉक्यूमेंट की बेसिक संरचना बताइये तथा HTML के किन्हीं पाँच टैगों के नाम लिखिये तथा प्रयोग बताइये। 10  
Write the basic structure of an HTML document and give the name of any five HTML tags and their use.
6. (a) किसी फॉर्म को बनाने के लिए क्या-क्या पद हैं ? इनका वर्णन कीजिये। 14  
What are the steps used in development of any form ? Explain it.
- (b) HTML में किसी इमेज को क्लिकेबिल कैसे बनाओगे ? उदाहरण दीजिये। 6  
How do you make an image clickable in HTML ? Give an example.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) जावा स्क्रिप्ट में ब्रांचिंग और लूपिंग स्टेटमेंट्स का वर्णन कीजिये। 10  
Explain branching and looping statements in Java Script.
- (b) आप अपने पेज में जावा स्क्रिप्ट को कैसे जोड़ते हैं ? इसका उल्लेख कीजिये। 10  
How do you add Java Script to your page ? Explain it.
8. (a) निम्नलिखित इवेंट्स पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : 12
- (1) ऑनक्लिक
  - (2) ऑनसबमिट
  - (3) ऑनब्लर
  - (4) ऑनलोड

Write short notes on the following events :

- (1) OnClick
- (2) OnSubmit
- (3) OnBlur
- (4) OnLoad.

- (b) Java Script में एक प्रोग्राम लिखिये जो 1 से 10 तक नम्बर को प्रदर्शित करे। 8  
Write Java Script program to display 1 to 10 number.

### इकाई V

#### (Unit V)

9. (a) ई-कॉमर्स की मूलभूत धारणाएँ क्या हैं ? इन्हें उचित ब्लॉक डायग्राम की सहायता से समझाइये। 10  
What are the basic concepts of E-Commerce ? Explain them with the help of suitable block diagram.
- (b) ई-बिजनेस के विभिन्न मॉडलों का वर्णन कीजिये। 10  
Discuss different models of E-Business.
10. (a) ई-कॉमर्स के विकास में क्या विभिन्न बाधाएँ हैं ? 10  
What are different constraints in the progress of E-Commerce ?
- (b) ब्रिक्स तथा क्लिक्स बिजनेस मॉडल का वर्णन कीजिये। 10  
Describe bricks and clicks business model.

(111)

1334

Printed Pages—4]

2PGDCA3

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**OOPs AND PROG. IN 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 डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) Encapsulation और Polymorphism को उचित उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए। 10  
Define Encapsulation and Polymorphism with suitable example.
- (b) Object oriented programming में Inheritance का क्या महत्व है ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
What is the importance of Inheritance in OOPs ? Explain with example.

**P.T.O.**

अथवा

(Or)

2. (a) Object Oriented Programming पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 10  
Write a short note on the object oriented programming.
- (b) Object व Class में क्या अन्तर है ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
What is the difference between object and class ? Explain with example.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) Variable व Reference variable में क्या अन्तर है ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
What is the difference between variable and reference variable ? Explain with example.
- (b) C++ में program लिखिए जिसके द्वारा किन्हीं तीन दी हुई संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या प्रिंट हो। 10  
Write a program in C++ to print the greatest number among any three given numbers.

अथवा

(Or)

4. (a) C++ में कितने प्रकार के operators होते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
How many types of operators are there in C++ ? Explain with example.
- (b) Break और continue स्टेटमेंट्स में क्या अन्तर है ? एक interactive प्रोग्राम बनाइये जो इनके अन्तर को स्पष्ट करे। 10  
What is the difference between break and continue statements ? Develop an interactive program which illustrates the differences.

**इकाई III**

**(Unit III)**

5. (a) Function overloading क्या है ? Function overloading से लाभ को उदाहरण सहित समझाइये। 10

What is a function overloading ? Explain the advantage of function overloading with example.

- (b) Static data member व static member functions को उचित उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain static data member and static member functions with suitable example.

**अथवा**

**(Or)**

6. (a) Array के प्रकार लिखिए तथा एक प्रोग्राम लिखिए जिसके द्वारा दी हुई मैट्रिक्स का Transpose प्राप्त किया जा सके। 14

Explain the types of arrays and write a program to find the transpose of a matrix.

- (b) Constructor और Destructor में क्या अन्तर है ? उदाहरण सहित समझाइये। 6

What is the difference between Constructor and Destructor ? Explain with example.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ? ऑपरेटर ओवरलोडिंग के महत्व को समझाइये। 10

What is operator overloading ? Explain the importance of operator overloading.

- (b) Binary operator overloading को उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain the binary operator overloading with example.

अथवा

(Or)

8. (a) Counter processing का प्रोग्राम लिखिए जिसमें Unary operator को ओवरलोड किया गया हो। 10  
Write a program to overload unary operator for processing counters.
- (b) Type conversions कितने प्रकार के होते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। 10  
How many types of type conversions are there ? Explain with example.

इकाई V

(Unit V)

9. निम्नलिखित को समझाइये : 20  
Explain the following :
- (i) Virtual function
  - (ii) Multiple Inheritance
  - (iii) Pointer
  - (iv) Derived classes.

अथवा

(Or)

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 20  
Write short notes on the following :
- (i) This pointer
  - (ii) Polymorphism
  - (iii) Derived classes
  - (iv) Run time polymorphism.

(112)

1335

Printed Pages—4]

2PGDCA4

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(Second Semester) Examination, Dec. 2009**

**SYSTEMS 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 जाए।

**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.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) 'System' से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रमुख गुणों का उल्लेख कीजिये। 10  
What do you understand by 'System' ? Discuss its important characteristics.

**PTO.**

- (b) 'System Development Life Cycle' क्या है ? इसके महत्व को समझाइये। 10  
What is 'System Development Life Cycle' ? Describe its importance.
2. (a) 'System' के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये। 10  
Briefly explain the types of System.
- (b) 'System Analyst' के विभिन्न कार्यों को संक्षेप में समझाइये। 10  
Briefly explain the different works of a 'System Analyst'.

### इकाई II

#### (Unit II)

3. (a) 'Feasibility Study' के विभिन्न प्रकारों का संक्षेप में उल्लेख कीजिये। 10  
Describe briefly the various types of feasibility study.
- (b) Cost/benefit analysis की क्या जरूरत है ? वर्णन कीजिये। 10  
What is the need of cost/benefit analysis ? Explain.
4. (a) 'Information Gathering' के विभिन्न दूल्स को समझाइये। 10  
Describe the various tools of Information Gathering.
- (b) 'Decision Tree' का उपयोग कहाँ होता है ? उदाहरण की सहायता से समझाइये। 10  
Where is Decision Tree used ? Explain with the help of an example.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. उदाहरण की सहायता से System Design के विभिन्न चरणों को समझाइये। 20  
Explain with the help of an example the different stages of system design.

6. (a) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये : 10  
Comment on the following :  
(i) Types of forms  
(ii) Design methodologies used in system design.
- (b) 'Input design' के प्रमुख फीचर्स पर प्रकाश डालिये। 10  
Highlight the essential features of input design.

**इकाई IV**

**(Unit IV)**

7. (a) सिस्टम के लिए Quality Assurance से आप क्या समझते हैं ? 10  
What do you understand by Quality Assurance for a system ?
- (b) Database क्या है ? इसके प्रमुख गुणों का उल्लेख कीजिये। 10  
What is database ? Explain its essential characteristics.
8. (a) System testing को परिभाषित कीजिए। हम system testing क्यों करते हैं ? 10  
Define system testing. Why do we perform system testing ?
- (b) Data Processing Auditor की क्या भूमिका होती है ? 10  
What is the role of Data Processing Auditor ?

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. (a) System security को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये। 10  
Explain System security with suitable example.
- (b) 'Software maintenance' से आप क्या समझते हैं ? 10  
What do you understand by software maintenance ?

10. (a) Hardware/Software के चयन की विधि को समझाइये। 10

Explain the procedure for selecting Hardware/Software.

(b) 'Post Implementation Review' से क्या तात्पर्य है ? 10

What is meant by Post Implementation Review ?