

**Post-Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester)**

Examination, June 2011

PROGRAMMING VISUAL BASIC .NET.

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 ही वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र 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) विजुअल स्टूडियो से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you mean by Visual Studio ? Explain.

(b) नेट फ्रेमवर्क से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you understand by ".Net Framework" ? Explain. 10

(a) इवेंट ड्राइव प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you understand by Event drive programming ? Explain. 10

(b) वी.बी. डॉट नेट में काम आने वाले विभिन्न टूल्स की कोई पाँच कॉमन प्रोपर्टीज को समझाइये।

Explain any five common properties of different tools used in VB. Net. 10

इकाई II

(Unit II)

(a) कलेक्शन तथा ऐरे में अन्तर बताइये तथा उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

Explain difference between collection and array with suitable example. 10

(b) कंट्रोल फ्लो कथन क्या है ? किसी एक को उचित उदाहरण (प्रोग्राम) द्वारा समझाइये।

What is control flow statement ? Explain any one with suitable program. 10

(a) मेसेज बॉक्स तथा इनपुट बॉक्स क्या है ? समझाइये।

What is MsgBox and InputBox ? Explain. 10

(b) वीबी डॉट नेट में एक प्रोग्राम द्वारा कोई नम्बर अभिप्रेत है या नहीं, ज्ञात कीजिये।

Make a program in VB.NET to find a number is prime or not. 10

इकाई III

(Unit III)

(a) फॉर्म क्या है ? इसको किसी अन्य फॉर्म द्वारा किस प्रकार से Load, Show, Hide करते हैं ? समझाइये।

What is forms ? Explain loading, showing and hiding forms and how they are one from another. 10

(b) लिस्ट बॉक्स तथा कॉम्बो बॉक्स में अन्तर बताइये तथा उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

Write difference between List Box and Combo Box with suitable example. 10

6. (a) टाइमर टूल बॉक्स को उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

Explain Timer ToolBox with a suitable example. 10

(b) फाइल की विभिन्न विधियाँ और फाइल में प्रयुक्त इवेंट को लिखकर समझाइये।

Write different methods and events used in file and explain them. 10

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) वी.बी. डॉट नेट में प्रयुक्त विभिन्न एक्सेस स्पेसिफायर्स को समझाइये।

Explain different access specifiers used in VB.Net. 10

(b) कन्स्ट्रक्टर क्या है ? यह कैसे काम करता है ? उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

What is constructor ? How does it work ? Explain with a suitable example. 10

8. (a) ओ.एल.ई. क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइये।

What is OLE ? Explain it with an example. 10

(b) कॉम प्लस, कॉम और वी.बी. डॉट नेट के लाभ लिखिए।

Write the advantages of COM+, COM and VB.Net. 10

इकाई V

(Unit V)

9. (a) डाटा एडेप्टर क्या है ? समझाइये।

What is DATA adapter ? Explain. 10

(b) सर्वर एक्सप्लोरर क्या है ? इसके द्वारा डाटा कैसे प्राप्त किया जाता है ? समझाइये।

What is server explorer ? How can we access data from it ? Explain. 10

10. (a) एडो डॉट नेट में प्रोग्रामिंग को समझाइये।

How do we programming using ADO.Net ? Explain. 10

(b) विभिन्न डाटा बाउण्ड कंट्रोल को समझाइये।

Explain different data bound controls. 10

Post Graduate Diploma in Computer Application**(Second Semester) Examination, June 2011****INTERNET AND E-COMMERCE**

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 पर 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) इंटरनेट के लिए डायल अप एवं लीड लाइन कनेक्शन को संक्षेप में समझाइये। 10

Explain Dial up and Leased Line Connection for Internet in brief.

- (b) प्रोटोकॉल को समझाइये। इंटरनेट के सभी प्रोटोकॉल के नाम लिखिये एवं प्रत्येक को संक्षेप में समझाइये। 10

Define protocols. Write the names of all Internet protocols and explain each in brief.

2. (a) क्लाइंट सर्वर आर्किटेक्चर पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये। 10

Write a detailed note on Client Server Architecture.

- (b) टेलिनेट क्या है ? इसकी विशेषताएँ एवं उपयोग लिखिये। 10

What is Telenet ? Write its features and usages.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) सर्च इंजन क्या है ? किन्हीं पाँच सर्च इंजनों के नाम लिखिये एवं उनके तथ्यों को समझाइये। 10

What is Search Engine ? Explain its concepts and write the name of any *five* search engines.

- (b) इंटरनेट में www एवं http के महत्त्व को समझाइये। 10

Explain the significance of www and http in Internet.

4. निम्न को संक्षेप में समझाइये : 20

Explain the following in brief :

(i) URL

(ii) Web Protocols

(iii) Web Publishing

(iv) FTP Software.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) निम्न कार्यों को करने के लिए समस्त चरण एवं commands लिखिये : 10

Write all the steps and commands to perform the following tasks :

(i) Insert images

(ii) Hyperlink

(iii) Background

(iv) Text

- (b) Dream weavers की विभिन्न विशेषताओं को लिखिये एवं समझाइये। यह वेबसाइट बनाने में कैसे उपयोगी है ? 10

Write and explain various features of Dream weavers. How is it useful in creation of websites ?

6. फ्रंट पेज को विस्तार से समझाइये। 20

Explain Front Page in detail.

इकाई IV

(Unit IV)

7. निम्नलिखित को समझाइये (कोई पाँच) : 20

Explain the following (any Five) :

(i) On Focus

(ii) On Load

(iii) On Upload

(iv) On Submit

(v) On Click

(vi) On Mouse Over

8. Explain Branching and Looping Statements of Java Script with suitable example.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) E-Transaction क्या है ? इसके लाभ एवं हानियों को लिखिये। 10

What is E-Transaction ? Write its advantages and disadvantages.

(b) E-Business को समझाइये। 10

Explain E-Business.

10. E-Commerce पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये। 20

Write a detailed note on E-Commerce.

Post Graduate Diploma in Computer Application**(Second Semester) Examination, June 2011****SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

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 पर 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) सिस्टम एनालिसिस तथा डिजाइन से आप क्या समझते हैं ? चर्चा कीजिए। 10

What do you mean by system analysis and design ? Discuss.

(b) प्रोटोटाइपिंग से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

10

What do you mean by prototyping ? Explain.

2. सिस्टम के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। सिस्टम के गुण क्या होते हैं ? सिस्टम के तत्व क्या होते हैं ? विस्तार से समझाइये।

20

Describe the types of system. What are the characteristics of a system ?

What are the elements of system ? Explain in detail.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) 'फिजिबिलिटी' से क्या आशय होता है ? फिजिबिलिटी के सात प्रकारों तथा फिजिबिलिटी स्टडी के चार चरणों को लिखिये।

10

What does the term "feasibility" mean ? List the *seven* types of feasibility, and the *four* stages in a feasibility study.

- (b) कॉस्ट-बेनिफिट एनालिसिस क्या होता है ? कॉस्ट-बेनिफिट के निर्धारण की प्रक्रिया को समझाइये।

10

What is cost-benefit analysis ? Explain the procedure of cost-benefit determination.

4. DFD को परिभाषित कीजिए। DFD के निर्माण में प्रयुक्त चिन्हों तथा नियमों को लिखिए। DFD की कमियाँ क्या हैं ? एक स्टडी सेन्टर मैनेजमेन्ट सिस्टम के लिए DFD डिजाइन कीजिए।

20

Define a DFD. Write the conventions that govern the construction of DFDs.

What are the drawbacks of DFD ? Design a DFD for a study centre management system.

इकाई III

(Unit III)

5. सिस्टम डिजाइन की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ? मॉड्यूल कपलिंग तथा कोहेजन से आप क्या समझते हैं ?

20

What are the different methodologies of system design ? What do you understand by module coupling and cohesion ?

6. (a) फार्म को परिभाषित कीजिए। फार्म के पाँच गुणों को बताते हुए प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए। फार्म डिजाइन में आवश्यक कम से कम चार फेक्टर को भी समझाइये। 15
- Define a form. List the *five* characteristics of a form with an example for each. Also, explain at least *four* factors that need to be considered in form design.
- (b) इनपुट डिजाइन के कम से कम दो उद्देश्यों को समझाइये। 5
- Explain at least *two* objectives of input design.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) क्वालिटी एश्यूरेन्स से आप क्या समझते हैं ? किसी सिस्टम के लिए उत्तरदायी विभिन्न फेक्टर्स को समझाइये। क्वालिटी एश्यूरेन्स के विभिन्न लेवल को भी समझाइये। 15
- What do you understand by Quality Assurance ? List various factors which are responsible for the quality of a system. Also explain the different levels of Quality Assurance.
- (b) डॉक्यूमेंटेशन के सभी मुख्य प्रकारों को समझाइये। 5
- Explain all major types of documentation.
8. (a) सिस्टम टैस्टिंग की क्या आवश्यकता होती है ? टैस्टिंग की पाँच तकनीक तथा उनके आधारभूत उद्देश्यों को समझाइये। 15
- What is the need of system testing ? Explain any *five* testing techniques and their basic objectives.
- (b) डाटा प्रोसेसिंग ऑडिटर की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
- Explain the role of data processing auditor.

9. (a) कनवर्शन क्या होता है ? कनवर्शन की तीन विधियों को समझाइये। 10

What is Conversion ? Explain any *three* methods of conversion.

- (b) वेन्डर चुनाव के लिए हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर इकोनोमिक फेक्टर्स को समझाइये। 10

Explain the hardware and software economic factors for Vendor's selection.

10. सॉफ्टवेयर मेन्टेनेन्स से आप क्या समझते हैं ? सॉफ्टवेयर मेन्टेनेन्स के विभिन्न इश्यूज को समझाइये।

मेन्टेनेन्स के विभिन्न प्रकारों को समझाइये। 20

What do you mean by Software Maintenance ? Explain different issues of Software maintenance. Explain various types of maintenance.

Post-Graduate Diploma in Computer Application**(Second Semester) Examination, June 2011****B—FINANCIAL ACCOUNTING WITH TALLY**

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. वित्तीय लेखांकन क्या है ? वित्तीय लेखांकन की भूमिका को टैली एकाउन्टिंग के तहत समझाइए।

20

What is Financial Accounting ? Explain the role of Financial Accounting under Tally Accounting.

2. टैली एकाउन्टिंग में बनायी गई कम्पनी की सूचनाओं में सुधार करने की एवं कॉन्फिगर करने की प्रक्रिया को समझाइए । 20

Explain the process of rectification of information and configuration of Company's Tally Accounting.

इकाई II

(Unit II)

3. बैंक समाधान विवरण को परिभाषित कीजिए । बैंक समाधान विवरण के महत्व को समझाइए । 20

Define Bank Reconciliation Statement. Explain the importance of Bank Reconciliation Statement.

4. कॉस्ट सेन्टर से आप क्या समझते हैं ? इन्वेंटरी फीचर्स के अन्तर्गत विभिन्न लक्षणों का निर्धारण करने के लिए कौनसे विकल्प प्रयोग किये जाते हैं ? समझाइए । 20

What do you understand by cost centre ? Explain the various alternatives regarding the inventory features.

इकाई III

(Unit III)

5. लेजर ग्रुप्स से आपका क्या तात्पर्य है ? पूंजी से संबंधित प्राथमिक ग्रुप्स को समझाइए । 20
What do you mean by Ledger Groups ? Explain the Primary Groups of Capital Nature.

6. टैली एकाउन्टिंग के अन्तर्गत वाउचरों के विभिन्न प्रकारों को समझाइए । 20
Discuss the various types of Vouchers under Tally Accounting.

इकाई IV

(Unit IV)

7. इन्वेंटरी मास्टर्स क्या हैं ? टैली में किसी कम्पनी के कौन-कौनसे इन्वेंटरी मास्टर्स होते हैं ? संक्षेप में समझाइए । 20

What are Inventory Masters ? How many types of Masters (Inventory) are there in Tally of a company ? Explain in brief.

- (अ) स्टॉक सारांश रिपोर्ट
- (ब) स्टॉक कैटेगरी विश्लेषण
- (स) क्रय-विक्रय आदेश सारांश
- (द) रिवर्सिंग जर्नल्स ।

Write short notes on (any three) :

- (a) Stock Summary Report
- (b) Stock Category Analysis
- (c) Purchase-Sales Order Summary
- (d) Reversing Journals.

इकाई V

(Unit V)

9. टैली के अन्तर्गत चैक प्रिंटिंग की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए । 20

Explain the process of cheque printing under tally.

10. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 5x4=20

- (अ) सिन्क्रोरीटी कन्ट्रोल का प्रयोग
- (ब) टैली ऑडिट
- (स) मल्टी-एकाउन्टिंग प्रिंटिंग
- (द) ई-मेल का उपयोग एवं इन्टरनेट पब्लिशिंग ।

Write short notes on :

- (a) Use of Security Control
- (b) Tally Audit
- (c) Multi-accounting Printing
- (d) Use of E-Mail and Internet Publishing.

Post Graduate Diploma in Computer Application**(Second Semester) Examination, June 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 जाये।
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. Object oriented programming paradigm से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you mean by object oriented programming paradigm ? Explain. 20

2. (a) Class क्या है ? एक उदाहरण सहित समझाइये।
What is the class ? Explain with an example. 10
- (b) Compiling एवं Linking से आप क्या समझते हैं ? समझाइए।
What do you mean by Compiling and Linking ? Explain. 10

इकाई II

(Unit II)

3. Dynamic Initialisation of Variable क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।
What is the Dynamic Initialisation of Variables ? Explain with suitable example. 20
4. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) Scope Resolution Operator
- (ii) Operator Precedence
- (iii) Symbolic Constant
- (iv) Member Dereferencing Operators 4x5

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Memory Allocation of Objects से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।
What do you mean by Memory Allocation of Objects ? Explain. 10
- (b) निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) Parameterized constructors;
- (ii) Constructors with default arguments. 10

2. (a) Class क्या है ? एक उदाहरण सहित समझाइये।
What is the class ? Explain with an example. 10
- (b) Compiling एवं Linking से आप क्या समझते हैं ? समझाइए।
What do you mean by Compiling and Linking ? Explain. 10

इकाई II

(Unit II)

3. Dynamic Initialisation of Variable क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।
What is the Dynamic Initialisation of Variables ? Explain with suitable example. 20
4. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) Scope Resolution Operator
- (ii) Operator Precedence
- (iii) Symbolic Constant
- (iv) Member Dereferencing Operators 4x5

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Memory Allocation of Objects से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।
What do you mean by Memory Allocation of Objects ? Explain. 10
- (b) निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) Parameterized constructors;
- (ii) Constructors with default arguments. 10