

Exam Paper – B.Com. /B.Sc. v Computer Application 2014

2. Do not write anything on the question paper except Roll No.. It will be treated as an attempt to use unfair means (UFM).

Max. Marks: 70  
Min. Marks : 24

**SECTION A**  
(Objective type questions)

Marks: 10 (10 questions, 01 mark each)

Q.1

- I VB.NET provides which feature?  
VB.NET कौनसी विशेषता प्रदान करती है?
- (A) Debugging  
डिबगिंग
- (B) Application Deployment  
एप्लीकेशन डिप्लोयमेंट
- (C) Syntax Checking  
सिंटेक्स चेकिंग
- (D) All of the above  
उपरोक्त सभी
- II Which of the following is not a main component of the VB.NET IDE?  
निम्न में से कौनसा VB.NET IDE का मुख्य अवयव नहीं है?
- (A) Solution Explorer  
सोल्यूशन एक्सप्लोरर
- (B) Tool Box  
टूल बॉक्स
- (C) Start Menu  
स्टार्ट मेन्यू
- (D) Designer Window  
डिजाइनर विंडो
- III Which of the following is not a fact-finding technique?  
निम्न में से कौनसा तथ्य खोजने की तकनीक नहीं है?
- (A) Third party enquiry  
तृतीय पक्ष जांच
- (B) Interview  
साक्षात्कार
- (C) Questionnaire  
प्रश्नावली
- (D) Record reviews  
रिकार्ड समीक्षा
- IV Cost-Benefit Analysis is performed during -  
लागत लाभ विश्लेषण के दौरान किया जाता है -
- (A) Analysis phase  
विश्लेषण चरण
- (B) Design phase  
डिजाइन चरण
- (C) Feasibility study phase  
व्यवहार्यता अध्ययन चरण
- (D) Implementation phase  
कार्यान्वयन चरण
- V A graphic representation of an information system is called -  
एक सूचना प्रणाली का ग्राफिक्स रिप्रोजेंटेशन कहा जाता है -
- (A) Flow chart  
फ्लोचार्ट
- (B) Pictogram  
पिक्टोग्राम
- (C) Data flow diagram  
डाटा फ्लो डायग्राम
- (D) Histogram  
हिस्टोग्राम
- VI A function procedure does not return a value. (True / False) ✓  
एक फंक्शन प्रोसिजर एक वैल्यू वापस नहीं करता है। (सत्य/असत्य)
- VII OLEDB stands for -  
OLEDB का पूर्ण रूप है -
- VIII A survey of user needs is part of the preliminary investigation phase. (True / False)  
उपयोगकर्ता की जरूरतों का सर्वेक्षण प्रारंभिक जांच चरण का हिस्सा है। (सत्य/असत्य)
- IX MIS stands for -  
MIS का पूर्ण रूप है -
- X ..... phase of the system development life cycle is considered as the ongoing process.  
..... सिस्टम विकास जीवन चक्र की सतत प्रक्रिया माना जाता है।

**SECTION B**  
(Short answer type questions)

Marks: 20 (05 que

2. What are the advantages of VB.NET Framework? ✓



Roll No:

Sarojini Naidu Govt. Girls' P. G. (Autonomous) College, Bhopal

Q.3 Explain the process of creation of MDI and SDI forms in VB.NET.  
VB.NET में MDI और SDI फॉर्म निर्माण की प्रक्रिया समझाइए।

OR अथवा

Explain OLEDB. Why it is used?

OLEDB को समझाइए। इसका प्रयोग क्यों किया जाता है?

Q.4 Define System and what are the types of system?  
सिस्टम को परिभाषित कीजिए तथा सिस्टम के प्रकार क्या हैं?

OR अथवा

Explain feasibility study in brief.

व्यवहार्यता अध्ययन को संक्षिप्त रूप में समझाइए।

Q.5 Explain the process of system design.  
सिस्टम डिजाइन की प्रक्रिया को समझाइए।

OR अथवा

Explain data validation and audit trail in brief.

डाटा वेलिडेशन तथा ऑडिट ट्रेल को संक्षिप्त में समझाइए।

Q.6 Explain system security and its importance.  
सिस्टम सुरक्षा तथा इसके महत्व को समझाइए।

OR अथवा

What are the criteria for software selection?

सॉफ्टवेयर चयन के लिए मापदंड क्या हैं?

### SECTION C

(Long Answer type questions)

Marks: 40 (05 questions, 08 marks each)

Q.7 Define procedure in VB.NET. Explain function procedure with a suitable program.  
VB.NET में प्रोसिजर को परिभाषित कीजिए। फंक्शन प्रोसिजर को उपयुक्त प्रोग्राम के साथ समझाइए।

OR अथवा

Define Array. How it is declared? Explain types of Array with examples.

Array को परिभाषित कीजिए। यह कैसे घोषित किया जाता है? Array के प्रकारों को उदाहरण के साथ समझाइए।

Q.8 Write the steps and code to create Menus at runtime.  
रन टाइम पर मेनू बनाने के चरण तथा कोड लिखिए।

OR अथवा

What do you mean by Database connectivity? Write code to insert, update and delete records in database file.

डेटाबेस कनेक्टिविटी से आप क्या समझते हैं? डेटाबेस फाइल में रिकार्ड इन्सर्ट, अपडेट तथा डिलिट करने का कोड लिखिए।

Q.9 Describe the different phases of system development life cycle.  
सिस्टम विकास जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

OR अथवा

Describe various fact finding techniques.

विभिन्न तथ्य खोजने की तकनीकों का वर्णन कीजिए।

Q.10 What is system testing? Describe the factors considered for testing.  
सिस्टम परीक्षण क्या है? सिस्टम टेस्टिंग में सम्मिलित किये जाने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

OR अथवा

Describe the factors which are responsible for the quality of a system. Discuss the different levels of quality assurance.

एक सिस्टम की गुणवत्ता के लिए जिम्मेदार कारकों का वर्णन कीजिए। गुणवत्ता आश्वासन के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए।

Q.11 Explain the major phases in hardware / software selection.  
हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर चयन में प्रमुख चरणों को समझाइए।

OR अथवा

Discuss the various financial considerations in selection.  
चयन प्रक्रिया में विभिन्न वित्तीय मामलों की विवेचना कीजिए।

THE END



Exam Paper – B.Com. /B.Sc. v Computer Application 2015

**B.Sc. / B.COM. SEMESTER – V, NOV-DEC., 2015** HR-15611

**COMPUTER APPLICATION**  
**TITLE: VISUAL BASIC.NET AND SYSTEM ANALYSIS & DESIGN**

Time: 3 hrs Max. Marks: 70  
 Total Pages - 02 Min. Marks : 24

Note : 1. All questions are compulsory.  
 2. Do not write anything on the question paper except Roll No.. It will be treated as an attempt to use unfair means (UFME).

**SECTION A**  
 (Objective type questions)

Q.1 Marks: 10 (10 questions, 01 mark each)

I The functions, procedures are ..... by default.  
 फंक्शन तथा प्रोसीजर ..... डिफॉल्ट होते हैं।  
 (A) Public (B) Private  
 पब्लिक प्रायवेट  
 (C) Protected (D) Inherited  
 प्रोटेक्टड वंशगत

II Which of the following loop structure is not supported by VB.Net?  
 निम्न में से कौनसी लूप संरचना VB.Net के द्वारा सहयोग नहीं की जाती है?  
 (A) Do..... Loop (B) For ..... Next  
 (C) Do..... While (D) For Each ..... While

III Type casting in VB.Net is implemented by means of ..... statement.  
 प्रकार कास्टिंग VB.Net में ..... द्वारा किया जाता है।  
 (A) Type ( ) (B) Type Def ( )  
 टाइप ( ) टाइप डेफ ( )  
 (C) Btype ( ) (D) CType ( )  
 बीटाइप ( ) सीटाइप ( )

IV The output of problem definition stage is .....  
 समस्या परिभाषा चरण का आउटपुट ..... है।  
 (A) Master development plan (B) Terms of reference  
 मास्टर विकास योजना संदर्भ की शर्तें  
 (C) Feasibility report (D) Final product  
 व्यवहार्यता रिपोर्ट अंतिम उत्पाद

V ..... is a time consuming and crucial phase.  
 ..... समय लेने वाला जरूरी चरण है।  
 (A) Feasibility study (B) Requirement phase  
 व्यवहार्यता अध्ययन आवश्यकता चरण  
 (C) Analysis phase (D) Testing phase  
 विश्लेषण चरण परीक्षण चरण

VI System development process is also called as .....  
 प्रणाली विकास की प्रक्रिया को ..... भी कहा जाता है।

VII ..... system consists of programs, data files and documentation.  
 ..... सिस्टम प्रोग्राम, डाटा फाइल तथा प्रलेखन सम्मिलित करता है।

VIII Function procedures are public by default. (True / False)  
 फंक्शन तथा प्रोसीजर डिफॉल्ट रूप से सार्वजनिक होते हैं। (सत्य/असत्य)

IX The cancel button property belongs to ..... object.  
 Cancel button गुण ..... आब्जेक्ट का होता है।  
 The tick event is found only in ..... object.  
 टिक घटना ..... आब्जेक्ट का होता है।

**SECTION B**  
 (Short answer type questions)

Q.2 Marks: 20 (05 questions, 04 marks each)

3 Explain any four string functions of VB.Net.  
 VB.Net के किन्ही चार स्ट्रिंग फंक्शन को समझाइए।  
 OR अथवा  
 What is an array? Explain the advantages of using an array.  
 एक ऐरे क्या होता है? ऐरे के लाभों को समझाइए।

Q.3 Differentiate between a menu & pop-up menu.  
एक मेन्यू तथा पॉप-अप मेन्यू में अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR अथवा

Write short note on OLEDB.  
OLEDB पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.4 Explain the importance of feasibility study.  
व्यवहार्यता अध्ययन के महत्व को समझाइए।

OR अथवा

3 Explain the characteristics of a good system.  
एक अच्छे सिस्टम की विशेषताओं को समझाइए।

Q.5 Explain the factors which can be used for reducing maintenance costs of a system.  
ऐसे कारकों को समझाइए जिससे किसी सिस्टम के रखरखाव लागत को कम किया जा सके।

OR अथवा

2 Explain the term Audit Trail.  
ऑडिट ट्राईल को समझाइए।

Q.6 Explain system security and its importance.  
सिस्टम सुरक्षा तथा इसके महत्व को समझाइए।

OR अथवा

3 What are the criteria for software selection?  
सॉफ्टवेयर चयन के लिए मापदंड क्या हैं?

### SECTION C

(Long Answer type questions)

Marks: 40 (05 questions, 08 marks each)

Q.7 Explain the architecture of .NET framework with suitable diagram.  
.NET फ्रेमवर्क की संरचना को रेखाचित्रों द्वारा समझाइए।

OR अथवा

What are scroll bars? What are the different types of scroll bars? Explain any five properties of scroll bars.

स्क्रॉल बार क्या होते हैं? स्क्रॉल बार कितने प्रकार के होते हैं? स्क्रॉल बार के किन्हीं पाँच विशेषताओं को समझाइए।

Q.8 What is ADODB? How it is used for database connectivity? Explain in detail with suitable example.

ADODB क्या है? डाटाबेस को कनेक्ट करने के लिए इसका कैसे इस्तेमाल किया जाता है? उचित उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।

OR अथवा

What is MDI document? Explain the advantages of using MDI.

MDI डॉक्यूमेंट क्या होते हैं? MDI उपयोग करने के लाभों को समझाइए।

Q.9 Explain all the considerations while conducting feasibility study.

व्यवहार्यता अध्ययन के दौरान कौन-कौन सी बातों पर ध्यान दिया जाता है। समझाइए।

OR अथवा

Describe the different phases of system development life cycle.

सिस्टम विकास जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

Q.10 What is software quality assurance (SQA)? Explain in detail all the levels of quality assurance.

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन (SQA) क्या है? इसके विभिन्न स्तरों को विस्तार से समझाइए।

OR अथवा

What is system testing? Describe the factors considered for testing.

सिस्टम परीक्षण क्या है? सिस्टम परीक्षण में सम्मिलित किये जाने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Q.11 Explain in detail criteria for software selection.

सॉफ्टवेयर चयन के लिए विभिन्न मापदंडों को विस्तार से समझाइए।

OR अथवा

Discuss the various financial considerations in selection.

चयन प्रक्रिया में विभिन्न वित्तीय मामलों की विवेचना कीजिए।

THE END



Exam Paper – B.Com. /B.Sc. v Computer Application 2016

**B.Sc. / B.COM. SEMESTER – V, NOV-DEC., 2016** VY-15611

**COMPUTER APPLICATION**  
**TITLE: VISUAL BASIC.NET AND SYSTEM ANALYSIS & DESIGN**

Time: 3 hrs Max. Marks: 70  
 Total Pages - 02 Min. Marks : 24

Note - 1. All questions are compulsory.  
 2. Do not write anything on the question paper except Roll No. It will be treated as an attempt to use unfair means (UM).

**SECTION A**  
 (Objective type questions)

Marks: 30 (10 questions, 01 mark each)

Q.1 I Which of the following access modifier specifies that a variable can be read but not written?  
 निम्न में से कौनसा एक्सेस मोडिफायर स्पेसिफाई करता है, कि वेरिएबल लिखें नहीं जा सकता है, सिर्फ पढ़ें।

(A) Private प्राइवेट (B) Protected प्रोटेक्टेड  
 (C) Public पब्लिक (D) Read only लिखें नहीं

II Which of the following statement declares and defines one or more constants?  
 निम्न में से कौनसा स्टेटमेंट एक से अधिक कॉन्स्टैंट्स को डिक्लेयर एंड डिफाइन कर सकता है?

(A) Dim डिम (B) Const कॉन्स्ट  
 (C) Enum इनम (D) Class क्लास

III Which of the following is an entry point method of VB.NET program?  
 निम्न में से कौनसा मेथड VB.NET प्रोग्राम का एंट्री प्वाइंट मेथड है?

(A) Sub main सब मेन (B) Function main फंक्शन मेन  
 (C) Both of the above उभरोंका दोनों (D) None of the above उभरोंका में से कोई नहीं

IV Which of the following access modifier specifies that an argument is passed by reference?  
 निम्न में से कौनसा एक्सेस मोडिफायर स्पेसिफाई करता है, कि आर्ग्यूमेंट में रिकरेंस पैसेजिंग पास की जाती है?

(A) ByRef बायरेफ (B) ByVal बायवैल  
 (C) Default डिफाल्ट (D) Friend फ्रेंड

V The cancel button property belongs to which object?  
 कैंसल बटन प्रॉपर्टी किस ऑब्जेक्ट से संबंध रखती है?

(A) Button बटन (B) Form फॉर्म  
 (C) Text box टेक्स्ट बॉक्स (D) Timer टाइमर

Write True or False (सत्य/असत्य लिखिए)

VI In VB.Net the comment is a quote character.  
 VB.NET में कमेंट कोट कैरेक्टर होता है।

VII To declare an integer variable in VB.NET we use Dim x As Integer.  
 इंटीजर वेरिएबल डिक्लेयर करने के लिए हम VB.NET में Dim x As Integer का उपयोग करते हैं।

VIII Char and Date is numerical type.  
 Char और Date numerical type है।

IX In VB.NET the Console Readline input statement is used to receive data from keyboard in a console program.  
 VB.NET में Console Readline इनपुट स्टेटमेंट का उपयोग console program में keyboard से input लेने में किया जाता है।

X In VB.NET sub procedure can return one value.  
 VB.NET में सब प्रोसीजर एक वैल्यू रीटर्न कर सकती है।

**SECTION B**  
 (Short answer type questions)

Marks: 20 (05 questions, 04 marks each)

Q.2 Explain Project explorer windows.  
 Project explorer windows को समझाइए।

OR अथवा

Explain any four numeric functions.  
 किन्ही चार numeric function की व्याख्या कीजिए।

VY - 15611

Total printed pages - 2

Q.3 Explain Pop-up menu.  
Pop-up menu को समझाइए। OR अथवा

Explain Data controls.  
Data controls को स्पष्ट कीजिए।

Q.4 Explain Initial investigation.  
प्रारंभिक जांच को समझाइए। OR अथवा

What do you mean by Feasibility Report?  
Feasibility Report से आप क्या समझते हैं?

Q.5 Explain validation on data.  
Data validation को समझाइए। OR अथवा

What do you mean by phase of testing?  
परीक्षण की दशाएं से आपका क्या आशय है?

Q.6 Explain in short Rental, Lease financial consideration.  
किराये, लीज वित्तीय विचारों को संक्षिप्त में समझाइए। OR अथवा

Explain Hardware, Software selection.  
हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर सिलेक्शन को समझाइए।

## SECTION C

## (Long Answer type questions)

Marks: 40 (05 questions, 08 marks each)

Q.7 Explain Form and Form layout windows in detail.  
फॉर्म तथा फॉर्म लेआउट विंडोज की विस्तार से व्याख्या कीजिए। OR अथवा

Explain Array and its types with program.  
ऐरे और इसके प्रकारों को प्रोग्राम सहित समझाइए।

Q.8 Write the steps creating menu in VB.NET.  
VB.NET में मेन्यू क्रिएट करने के चरण लिखिए। OR अथवा

Write a query to create a table, insert a row in it and update any one column.

टेबल को क्रिएट कर उसमें एक row इंसर्ट करने के पश्चात् किसी एक कॉलम में अपडेशन करने हेतु queries लिखिए।

Q.9 Explain fact finding techniques in detail.  
Fact finding तकनीक को विस्तार से समझाइए। OR अथवा

Explain tools for information gathering.  
सूचना एकत्र करने के टूल्स की व्याख्या कीजिए।

Q.10 Explain SQA in detail.  
साफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन (SQA) को समझाइए। OR अथवा

What do you mean by software maintenance? How can we reduce maintenance costs?  
सॉफ्टवेयर मेंटेनेंस से आप क्या समझते हैं? हम किस प्रकार इसकी cost reduce कर सकते हैं?

Q.11 What do you mean by Evaluation process? Explain in detail.  
मूल्यांकन प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं? इसको विस्तार से समझाइए। OR अथवा

Write a detailed note on Protection against virus.  
वायरस के विरुद्ध सुरक्षा पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

THE END