

Course Code : 3BCA1

Course: Title: Data Base Management system

Credit: 4

Assignment No. :

Last Date Of Sumbision: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What do you mean by DBMS? What are the advantages of DBMS? (What do you mean by RDBMS/ Explain cod low of RDBMS)

DBMS से आप क्या समझते हैं? DBMS के लाभ बताइए। [RDBMS से आप क्या समझते हो? RDBMS के code law को समझाइए।

Q.2 Describe in detail about Entity-Relationship Model?

Entity-Relationship Model की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Q.3 Explain about attribute and domains?

Attribute और Domains को समझाइये।

Q.4 Write the different operators used in DRC?

Q.5 What is join and view? Explain

Join तथा View क्या है? समझाइये।

Q.6 What is role of database administrator?

Database प्रबंधक की भूमिका को समझाइये।

Q.7 Explain file structure?

File Structure को समझाइये।

Q.8 What do you mean by distributed database system?

Distributes database सिस्टम से आप क्या समझते हैं?

Q.9 Difference between indexing and handling?

Indexing तथा hashing के मध्य अंतर लिखिए।

Q.10 What do you mean by concurrency control in database?

Database में Concurrency Control से आप क्या समझते हैं?

Course Code : 3BCA2

Course: Title: Data Structure With C++

Credit: 4

Assignment No. :

Last Date Of Submission: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Que.1 Define the criteria of algorithm?

Algorithm के Criteria को बताइए।

Que.2 Explain the linear and non – linear data Structure?

Linear तथा non – Linear data Structure को बताइए?

Que.3 Write the applications of Stack?

Stack के उपयोगिता को लिखिए?

Que.4 What do you mean by recursion? Write working of recursion?

Recursion से आप क्या समझते हैं? इसके कार्यो को लिखिए?

Que.5 Describe the different types of Queues?

Queues के विभिन्न प्रकारों को बताइए।

Que.6 Describe the evaluation of polynomial?

Polynomial के उत्पत्ति को बताइए।

Que.7 Describe the techniques of Binary tree with example.

Binary tree के तकनीक को उदाहरण सहित बताइए।

Que.8 Explain the Breath first and depth first Traversal?

Breath First तथा Depth first Traversal को समझाइए।

Que.9 Define the searching Techniques with diagram?

Searching Techniques को सचित्र व्याख्या कीजिए।

Que.10 Explain the file organization with example?

File Organization को उदाहरण सहित समझाइए।

OR (अथवा)

Write the short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)

- (a) Array
- (b) Fibonacci Series
- (c) Sorting Method

Course Code : 3BCA3

Course: Title: Computer Communication & Network

Credit: 3

Assignment No. :

Last Date Of Submission: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Que.1 What do you understand by Computer Network? Explain the Network Criteria.

Computer Network से आप क्या समझते हैं? Network Criteria को विस्तार से समझाइए।

Que.2 What is OSI? Explain each layers in Detail?

OSI क्या है? इसके सभी Layer को संक्षिप्त में समझाइए।

Que.3 Explain about the Asynchronous & Synchronous Transmission.

Asynchronous और Synchronous Transmission के बारे में समझाइए।

Que.4 Write down the Network Topology explain any four types of Network Topology.

Network Topology को लिखिए और किन्हीं चार प्रकार के Network Topology को समझाइए।

Que.5 Explain the following (निम्न को समझाइए।)

- (i) Fiber optic cable
- (ii) Micro wave transmission
- (iii) Satellite Network

Que.6 What do you understand by sliding Window Protocol? Describe the working of Go-back-N.

Sliding Window Protocol से आप क्या समझते हैं? Go - Back - N के कार्य-विधि को समझाइए।

Que.7 Explain the following (निम्न को समझाइए।)

- (i) ALOHA
- (ii) CSMA
- (iii) CSMA / CD

Que.8 What do you mean by Routing Protocol of Network Layer?

Network Layer के Routing Protocol से आप क्या समझते हैं?

Que.9 Explain the following (निम्न को समझाइए।)

- (i) HTTP
- (ii) FTP
- (iii) SMTP
- (iv) DNS

Que.10 Define Cryptography. Explain Symmetric & Asymmetric Key Cryptography.

Cryptography को समझाइए। Symmetric और Asymmetric Key Cryptography को विस्तार से बताइए।

Course Code : 3BCA4

Course: Title: Programming With Java

Credit: 3

Assignment No. :

Last Date Of Submission: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Que.1 What is OOPS concepts? Explain features of Java.

OOPS concept क्या है? Java के features को समझाइए।

Que.2 What is JVM? Explain Java Program Structure.

JVM क्या है? Java Program के Structure को समझाइए।

Que.3 What is labeled loop? Explain Jump in loops.

Labeled loop क्या है? Jump in Loops को समझाइए।

Que.4 Explain String buffer with example.

String buffer को उदाहरण के साथ समझाइए।

Que.5 What is recursion? Explain Constructor overloading.

Recursion क्या है? Constructor overloading को समझाइए।

Que.6 What is abstract method? Explain final classes.

Abstract method क्या है? Final classes समझाइए ।

Que.7 What is Wrapper classes? Explain vector with example.

Wrapper classes क्या है? Vector को उदाहरण के साथ समझाइए ।

Que.8 Explain Throw and throws keyword with example.

Throw तथा throws keyword को उदाहरण के साथ समझाइए ।

Que.9 What is applet? Explain life cycle of applet.

Applet क्या है? Applet के life cycle को समझाइए ।

Que.10 What is Random Access file? Explain with example.

Random Access file क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए ।

Course Code : 3BCA5

Course: Title: Principal of management

Credit: 3

Assignment No. :

Last Date Of Sumbision: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Que.1 (a) Explain the concept of management. Review in brief the main functions of management?

प्रबंधन की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । प्रबंधन के मुख्य कार्यों की संक्षिप्त में समीक्षा कीजिए ।

(b) What are the various functions of a manager? Explain briefly?

एक प्रबंधन के विभिन्न कार्य क्या है ? विस्तार पूर्वक समझाइए ।

Que.2 Explain the evolution of management thought from the early pioneers to modern times.

पुराने अग्रदूतों से लेकर आधुनिक समय तक प्रबंधन की सोच में हुए विकास को समझाइए ।

Que.3 Briefly discuss the obligations of business towards workers. Consumers investors and government?

कार्यकर्ताओं, उपभोक्ताओं, निवेशकों और सरकार की ओर व्यापार के दायित्वों पर संक्षेप में चर्चा व्यक्त कीजिए ।

Que.4 (a) Explain the concept and nature of organization. Narrate in brief, the steps in organizing.

संगठन की अवधारणा और प्रकृति की व्याख्या कीजिए । आयोजन के चरणों को संक्षिप्त में बयान कीजिए ।

(b) Explain the concept of span of control. What factors influence span of control in an

organization?

नियंत्रण की अवधि की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । एक संगठन में नियंत्रण की अवधि को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ?

- Que.5 Analyze the business as a system and identify the components of a business system?  
व्यापार का एक प्रणाली की रूप में विश्लेषण कीजिए, और एक व्यापार प्रणाली के सभी घटकों की पहचान कीजिए ।
- Que.6 What is job analysis? Describe the techniques used for analyzing jobs.  
कार्य विश्लेषण क्या है ? कार्य के विश्लेषण करने की तकनीकों का वर्णन कीजिए ।
- Que.7 Compare and contrast the motivation theories given by Maslow and Alderfer?  
मास्लो और एलडरफर के द्वारा दी गई प्रेरणा सिद्धांतों की तुलना कीजिए, एवं अंतर बताइए ।
- Que.8 Write short notes :- (Any two)  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)
1. Time management  
समय प्रबंधन
  2. Computer aided communication  
कम्प्यूटर की सहायता से संचार
  3. Business incubators  
बाजार इन्क्यूबेटर
  4. Delegation of authority.  
अधिकार सौंपना

Course Code : 4BCA-1

Course: Title: Linux Operating System - Operations & Management

Credit: 3

Assignment No. :

Last Date Of Submission: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

- Que.1 What is Linux Operating System? Explain its features?  
Linux Operating System क्या है? इसकी विशेषताओं को बताइए ।
- Que.2 Write the different between CUI and GUI Operating System?  
CUI तथा GUI Operating System के मध्य अंतर लिखिए ।

- Que.3 Define the Linux file System?  
Linux file System को बताइए।
- Que.4 What do you mean by System information?  
System information से आप क्या समझते हैं।
- Que.5 Write the step's for Crating user Account?  
User account बनाने के चरणों को लिखिए?
- Que.6 Describe Network topology. With diagram?  
Network topology को सचित्र समझाइए।
- Que.7 What do you mean by DNS Service?  
DNS Service से आप क्या समझते हैं?
- Que.8 Explain the Web Server?  
Web Server को समझाइए?
- Que.9 Describe TCP/IP?  
TCP/IP को समझाइए।
- Que.10 Write the Short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)
- (a) E-mail
  - (b) FTP
  - (c) Priority
  - (d) Mathematical Command's

Course Code : 4BCA2

Course: Title: Software Engineering

Credit: 3

Assignment No. :

Last Date Of Sumbision :April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

- Que.1 What do you mean by software engineering? Explain the goal of software engineering?  
सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग से आप क्या समझते हैं ? इसके लक्ष्य को विस्तार से समझाइए ?
- OR
- Why we need software process model? Explain the following software model?

हमें सॉफ्टवेयर प्रोसेस मॉडल की आवश्यकता क्यों है ? निम्नलिखित सॉफ्टवेयर मॉडल को विस्तार से समझाइए ?

Que.2 (a) What is the importance of project management Explain scheduling in software project management?

प्रोजेक्ट मैनेजमेंट क्यों महत्वपूर्ण है ? सॉफ्टवेयर प्रोजेक्ट मैनेजमेंट में शेड्यूलिंग को समझाइए ?

(b) Explain the following :-

1. COCOMO MODCL

2. CMM

3. RISK Management

Que.3 Define McCall's quality factors? What do you mean by function based matrices? McCall's quality factors को विस्तार से समझाइए ? Function based matrices से आप क्या समझते हैं ?

OR

Explain Empirical estimation models? What are different factors considered in software cost estimation?

Models को विस्तार से समझाइए ? सॉफ्टवेयर cost estimation में विभिन्न कारक कौन से हैं ?

Que.4 What is software requirement? Explain different level of software requirement? Describe different software requirement with examples?

OR

(a) Explain requirement engineering process? Describe various technique used for requirement elicitation & analysis?

(b) Explain risibility study? What do you mean by ethnography? Describe VORD method?

Que.5 What do you mean by software prototyping explain different types of prototyping explain approaches? What is user interface prototyping?

OR

(a) Explain analysis model and its different approach?

(b) Describe the following

1. Context model

2. Domain analysis

3. DFD

4. Control flow diagram

Que.6 What is functional Independence? Explain different qualitative criteria in functional Independence? Explain software patterns?

OR

What is software architecture? Explain the following:-

i) Data centered architecture

ii) Data-flow architecture

iii) Call & return architecture

Que.7 (a) What do you mean by user interface design? Explain the method for input/output



design?

- (b) Explain the following
  - i) Menu
  - ii) Message
  - iii) Form
  - iv) Screen layout

OR

- (a) Explain software quality management? Describe various quality assurance standard?
- (b) Explain the following:-
  - a) Documentation standard
  - b) Software measure & metrics
  - c) Software product metrics

Que.8 (a) Describe verification & validation in the context of static & dynamic environment?

- (b) Explain testing and debugging

OR

- (a) What is white box and black box testing?
- (b) Explain object-oriented testing method.

Que.9 Explain the following

- i) Unit testing
- ii) Integration testing
- iii) Validation testing
- iv) System testing

Que.10 Explain CASE? Why we need software reuse?

Course Code : 4BCA3  
Course: Title: Computer architecture  
Credit: 3  
Assignment No. :  
Last Date Of Sumbision :April 30 ( for January Session)  
October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30  
Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Edition

Course Code : 4BCA4  
Course: Title: RDBMS Practice with Oracle/MS SQL Server Express  
Credit: 3  
Assignment No. :  
Last Date Of Sumbision :April 30 ( for January Session)  
October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30  
Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

- Que.1 Explain Network and Hiearacrical data model?  
नेटवर्क तथा हाइरेरिकल डाटा मॉडल को समझाइए ।
- Que.2 Explain the concept of client / Server Computing? Write down the features of oracle 9i?  
क्लाइंट / सर्वर की अवधारणा को समझाइये । आरेकल 9i के features लिखिए ।
- Que.3 Explain features of SQL\*PLUS/SQL\*PLUS (Any - 5)  
SQL \* PLUS की विशेषताओं को लिखिए? SQL \* PLUS के कमांड को समझाइये । (किन्हीं पांच)?
- Que.4 What do you mean by Data Constraint? Explain with its types.  
Data Constraint को उनके प्रकारों सहित वर्णन कीजिए ।
- Que.5 Explain Join operation in oracle?  
आरेकल के Join आपरेशन को समझाइये ।
- Que.6 Explain the Process of Account Management of database in oracle?  
आरेकल में एकाउंट मैनेजमेंट की प्रक्रिया को समझाइये ।
- Que.7 Explain Commit and Rollback Statement in oracle?  
आरेकल के कमिट तथा रोलबैक स्टेटमेंट को समझाइये ।

Que.8 Explain the following with Proper code Segment?

- (a) Go to
- (b) If Else
- (c) While
- (d) For

प्रश्न.8 निम्नलिखित को उचित कोड के द्वारा समझाइये।

- (क) Go to
- (ख) If Else
- (ग) While
- (घ) For

Que.9 Explain Exception Handling in PL/SQL?

प्रश्न.9 PL/SQL में Exception Handling को समझाइये।

Que.10 Write Short Notes on :-

- (a) Cursor
- (b) Trigger
- (c) Lock
- (d) Index

प्रश्न.10 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (क) कर्सर
- (ख) ट्रिगर
- (ग) लाक
- (घ) इंडेक्स

Course Code : 4BCA5

Course: Title: PROGRAMMING WITH VISUAL BASIC .NET

Credit: 4

Assignment No. :

Last Date Of Sumbision: April 30 ( for January Session)

October 31, ( for July session )

Max.Marks:-30

Min.Marks:-10

Note: Attempt All Questions.

Q.1What do you mean by VB.NET framework ?Explain features of .net framework.

VB.NET Framework से आप क्या समझते हैं? नेट फ्रेमवर्क के विशेषताएं को समझाइये।

Q.2 Write VB.NET data types. Explain each with example.

VB.NET के डाटा प्रकार को समझाइये तथा प्रत्येक को उदाहरण सहित बताइये।

Q.3 What is Array? Write the types of ARRAY USING IN vb.net PROGRAMMING LANGUAGE.

Array क्या है? V.B. Net Programming भाषा में प्रयोग होने वाले Array के प्रकार को समझाइये।

Q.4 Explain in detail about following:- निम्न को समझाइये:-

i) Text box ii) Label iii) Combo box iv) List box v) Check box.

Q.5 Write the difference b/w picture box? Image box picture box?

Picture Box और इमेज में अंतर लिखिए।

Q.6 Write any five types of dialog boxes using in vb.net?

किन्ही पाँच डायलॉग बाक्स को विस्तार से समझाइये।

Q.7 Describe about win32 API in detail?

Win 32 API को विस्तार से समझाइये।

Q.8 Give introduction about ADO.net? Write the steps for creating connection using ADO data control?

ADO.Net का परिचय दीजिए। ADO Data control का प्रयोग करते हुए नया कनेक्शन बनाने का स्टेप लिखिए।

Q.9 Explain the following

i) The HasChanges () method

ii) The AcceptChange () method

iii) The NetChange () method

Q.10 Explain service of GDIT in detail.

GDIT के कार्य को विस्तार से समझाइये।