

Course Code : 3MSCIT 2

Course Title: Java Programming

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What is Oops? Write different features of Java.

Oops क्या है? Java के विभिन्न विशेषताएँ लिखिए।

Q.2 What is data type? explain with the help of example.

Data type क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

Q.3 Write a Program to check whether a number is even or odd.

दिया गया संख्या सम है या विषम प्रोग्राम लिखिए।

Q.4 What is constructor? Explain different types of Constructor with the help of example.

Constructor क्या है? विभिन्न प्रकार के Constructor को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.5 What are wrapper classes? Explain with example.

Wrapper Classes क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

Q.6 What are the steps to create package? Write different packages available in Java.

Package create करने का Steps लिखिए। Java के विभिन्न पैकेज के बारे में लिखिए।

Q.7 What is Exception Handling? Write the use of Throw, Throws finally.

Exception handling क्या है? Throw, throws और Finally को समझाइये।

Q.8 Explain Thread Life cycle with the help of block diagram.

Thread Life cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.9 Explain Applet life cycle with the help of block diagram.

Applet Life cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.10 Write a Program for write a file in character stream.

Character Stream में file write करने का प्रोग्राम लिखिए।

Course Code :3MSCIT 3

Course Title: Software Engineering

Credit:3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

- Q.1 What do you mean by Software engineering? Explain Characteristic of Software.
Software engineering से आप क्या समझते हैं? सॉफ्टवेयर की विशेषताओं को समझाइये।
- Q.2 Explain all Project Management activities in detail?
प्रोजेक्ट मैनेजमेंट के सभी गतिविधियों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
- Q.3 Explain importance of Project metrics? Explain Project Size estimation metric.
प्रोजेक्ट मैट्रिक्स की महत्ता को समझाइये। Project size estimation metric को समझाइये।
- Q.4 Explain functional and Non – functional Project requirement?
Functional तथा Non – functional प्रोजेक्ट Requirement को समझाइये।
- Q.5 Explain Rapid Prototyping Techniques? What do you understand by Prototyping in Software process?
Rapid Prototyping तकनीक को समझाइये। सॉफ्टवेयर प्रोसेस में Prototyping से आप क्या समझते हैं।
- Q.6 Explain any two testing Strategic?
Testing के किन्हीं दो तरीकों को समझाइये।
- Q.7 What do you mean by software Quality management? Explain the role of Software Quality manager?
सॉफ्टवेयर क्वालिटी मैनेजमेंट से आप क्या समझते हैं? क्वालिटी मैनेजर के कार्यों को समझाइये।
- Q.8 Explain Computer aided engineering (CASE) also explain any 2 case Tool?
Computer aided engineering को समझाइये? किन्हीं दो CASE Tool को समझाइये।
- Q.9 Explain Process of Verification and Validating?
वेरिफिकेशन तथा वैलिडेशन की प्रक्रिया को समझाइये।

Q.10 Write Short Notes on Following : संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (i) White box black box Testing.
- (ii) Ethnography.
- (iii) Data dictionary.
- (iv) Goal of Software engineering.

Course Code : 3MSCIT 4

Course Title: A. Computer Architecture

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Explain the architecture of Digital Computers.

Digital Computer के Architecture को समझाइए।

Q.2 Explain The Type of Computer With Characteristics.

Computer के प्रकारों को उसकी विशेषताओं सहित समझाइए।

Q.3 What is Number System? Explain its Type.

Number System क्या है? इसके प्रकार को समझाइए।

Q.4 What is Logic Gates?

Logic gates क्या है?

Q.5 Explain The Types of Registers?

Register के प्रकार को समझाइए।

Q.6 What is CISC and RISC?

CISC और RISC क्या है?

Q.7 What is Cache Memory and Virtual memory.

कैश मेमोरी और Virtual Memory क्या है?

Q.8 What is Pipeline Technology? Explain it.

Pipeline Technique क्या है? इसे समझाइए।

Q.9 Explain The Type of Data Transfer.

Data Transfer के प्रकारों को समझाइए।

Q.10 Write The Different Between Combinational Circuit and Sequential Circuit.

Combinational Circuit और Sequential Circuit में अंतर लिखिए।

Course Code : 3MSCIT 5

Course Title: C. Artificial Intelligence and Expert System

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Define AI and explain the Problems is AI.

AI को परिभाषित करें, तथा AI में Problems का वर्णन करें।

Q.2 Explain the following :- निम्न का वर्णन करें :-

(a) Breadth First search

(b) Haristic search

Q.3 Explain Travelling salesman Problem.

Traveling salesman Problem का वर्णन करें।

Q.4 Explain mapping and knowledge Representation method.

Mapping व Knowledge Representation method को विस्तार से समझाइये।

Q.5 Write 5 points of differences between procedural and Declarative knowledge.

Procedural and Declarative Knowledge के बीच 5 अंतर लिखें।

Q.6 What is NLP? Explain the problems of NLP.

NLP क्या है? NLP के problems का वर्णन करें।

Q.7 What is E.S.? Explain applications of E.S.

E.S. क्या है? ES के applications का वर्णन करें।

Q.8 Explain knowledge base expert system.

Knowledge base expert system का वर्णन करें।

- Q.9 What are frames? Explains strong slots and filter structure.
Frames क्या है? Strong slots व filter structure का वर्णन करें।
- Q.10 Write differences between symbolic and statistical reasoning.
Symbolic and Statistical Reasoning के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Course Code : 4MSCIT 1

Course Title: Computer Graphics

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 Write the classification of computer Graphics and explain basic elements of graphics.
कम्प्यूटर ग्राफिक्स का वर्गीकरण करे तथा ग्राफिक्स के बेसिक ऐलीमेंट्स का वर्णन करें।
- Q.2 Explain any 5 input and 5 output devices used in computer graphical.
कोई 5 इनपुट व आउटपुट डिवाइस जो कम्प्यूटर ग्राफिक्स में उपयोग होते हैं? वर्णन करें।
- Q.3 Explain different types & polygon by its Representation and scan conversion.
विभिन्न प्रकार के Polygon का वर्णन करें उनके Representation तथा scan conversion के आधार पर।
- Q.4 Explain the following types of transformations.
निम्न Transformations को विस्तार से समझाइये।
(a) Shearing
(b) Rotation
(c) Scaling.
- Q.5 Explain the following: - (निम्न को विस्तार से समझाइये)
(a) Aliasing
(b) Display of frame buffer
(c) Antialiasing
(d) Character Generation.
- Q.6 What do you mean by splines? Explain Bezier curve?
Splines से आप क्या समझते हैं? Bezier curve का वर्णन करें।
- Q.7 Write DDA algorithm for line.
लइन के लिये DDA algorithm लिखें।
- Q.8 Explain the concept of Projections and important terms related to projection.

Projection के Concept व Projection से संबंधित terms का वर्णन करें।

- Q.9 Explain Elipse Generation algorithm.
Elipse Generation के लिये एल्गोरिथम लिखें।
- Q.10 Explain Raster Scan and Random Scan systems.
Raster Scan व Random Scan को वर्णन करें।

Course Code : 4MSCIT 2

Course Title: Data Warehousing & Mining

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 Define Data warehousing and Data Mining .
Data warehousing व Data mining को परिभाषित करें।
- Q.2 Explain OLAP models and its operations.
OLAP model व इनके ऑपरेशन का वर्णन करें।
- Q.3 Explain different Data mining techniques.
विभिन्न Data mining techniques का वर्णन करें।
- Q.4 Explain the following : - (निम्न का वर्णन करें)
(a) Backup and Recovery Concepts
(b) Data Security
(c) Indexing
- Q.5 Write any data mining algorithms.
Data mining algorithm लिखें।
- Q.6 Explain KDD in Databases.
Databases में KDD को समझाइये।
- Q.7 Explain the clustering classification and Association rules in data mining.
Data mining में clustering, Classification व Association rules को समझाइये।
- Q.8 What are the components of oracle data warehouse.
Oracle Data warehouse के Components कौन-कौन से हैं वर्णन करें।

Q.9 What are the difference between Analytical database and operational database.

Analytical व Operation Databases के मध्य अंतर स्पष्ट करें।

Q.10 Explain Deployment activities in data warehousing.

Data warehousing में Deployment activity का वर्णन करें।

Course Code : 4MSCIT 3

Course Title: A. Advanced Java Programming

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Explain Throw, Throws & finally with the help of example.

Throw, Throws और finally को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.2 Explain Thread Life Cycle with the help of block diagram.

Thread Life Cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.3 Explain Applet Life Cycle with the help of block diagram.

Applet का जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.4 Write a applet program for passing parameter to applet.

Parameter Passing का applet Program लिखिए।

Q.5 What is package? Write about different packages available in Java.

Package क्या है? Java में उपस्थित विभिन्न package के बारे में लिखिए।

Q.6 Write a Program & Explain the usage of list interface.

List interface का प्रोग्राम बनाइये तथा उसकी उपयोगिता समझाइये।

Q.7 What is Networking? Write any five classes or interface available in Java for networking.

Networking क्या है? नेटवर्किंग के लिये उपस्थित पाँच classes तथा interface लिखिए।

Q.8 Short notes on :- any two

टिप्पणी लिखिए :- कोई दो

(a) TCP/IP Client Sockets

(b) TCP/IP Server Sockets

(c) URL

- Q.9 Write a AWT Program to calculate area of circle.
वृत्त के क्षेत्रफल निकालने के लिए AWT Program लिखिए।
- Q.10 What is event handling? What are the different types of events available in Java.
Event handling क्या है? Java में उपस्थित विभिन्न Events के बारे में लिखिए।

Course Code :4MSCIT 4

Course Title: Discrete Mathematics

Credit:4

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 What is Set Theory. Explain Different operation on Set?
समुच्चय सिद्धांत क्या होता है? समुच्चय के विभिन्न ऑपरेशन्स को समझाइये।
- Q.2 What is Propositions? Explain Different Connectives?
प्रोपोजिशन क्या होता है? इसके विभिन्न कनेक्टिव्स को समझाइये।
- Q.3 Find the Value of Following Combination and Permutations
1. if $n P_2 = 72$ then find value of n ?
 2. if $n C_6 = 36$ then find value of n ?
- Q.4 What is Function Mopping. Explain types and Composition of Function With The Help of Suitable Example?
फंक्शन मैपिंग क्या होता है? इसके प्रकारों तथा कंपोजिशन को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.5 How to Isomorphism of two Graphs. Explain Walk, Path and Circuit With Example?
दो ग्राफ का आइसोमोर्फिज्म कैसे करते हैं? वाक, पाथ तथा सरकिट को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.6 What is Recurrence Relations? Derived Formula For 2ND order Recurrence Relations.
रिक्रेंस रिलेशन क्या होता है द्विघातीय रिक्रेंस रिलेशन का सूत्र स्थापित कीजिए।
- Q.7 What is Ring in Groups. Explain Types and Property of a Ring?
ग्रुप में रिंग क्या होता है इसके प्रकारों तथा गुणों को समझाइये।
- Q.8 Explain Different Steps by Formula of Manipulation of Numeric Function?
न्युमरिक फंक्शन के मैन्युपुलेशन को विभिन्न सूत्रों की सहायता से चरणों में समझाइए।

Q.9 Explain Injective, Bijective and Surjective of the into / onto Function?
इनजेक्टिव, बाईजेक्टिव तथा सरजेक्टिव को into / onto फंक्शन में समझाइए।

Q.10 Write Short Notes on (any -3)

1. Costs and its Characteristics
2. Sebring
3. Binomial Coefficients
4. Repeated Trials

Course Code : 2PGDCA 2

Course: Title: DBMS & SQL (With MS Access/ MS SQL Server)

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Max.Marks:-30

Min.Marks:-11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Differential Between Network and Relation Data Base Model ?

नेटवर्क तथा रिलेशनल डेटाबेस माडलों में अंतर समझाइये।

Q.2 Work Down The Features of oracle Explain The Method For Removing anomalies From Data base ?

टारेकल की विशेषताओं को समझाइये। डेटाबेस में होने वाली त्रुटियों को कैसे दूर किया जा सकता है समझाइये?

Q.3 What Do You Understand by Data Constant Explain Types of Data Constraint?

डाटा कॉन्स्ट्रेट से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को समझाइये।

Q.4 Explain any Five Function of oracle?

आरेकल के किन्हीं पाँच फंक्शन्स को समझाइये।

Q.5 Explain Grant and Revoke Command in SQL?

SQL में Grant तथा Rovoके कमांड को समझाइये।

Q.6 What Do You Understand by Locks Explain Types of Locks?

लॉक से आप क्या समझते हैं? लॉक के प्रकारों को समझाइये।

Q.7 Explain Following in PI/SQL :-

निम्नलिखित को समझाइये :-

1. iteration Control

2. Select into

3. if ELSE ENOLE

Q.8 Define Procedure ? Explain The Procedure For Crating and Deleting Procedure?

प्रोसिजर को परिभाषित कीजिए। प्रोसिजर बनाने तथा हटाने की विधि समझाइये।

Q.9 How Explain as Hardled in PL/SQL Explain?

PL/SQL में अपवाद प्रबंधन को समझाइये।

Q.10 Why Do We Use Trigger ? Explain Types of Triggers With Example?

ट्रीगर का उपयोग क्यों किया जाता है? ट्रीगर के विभिन्न प्रकार का वर्णन कीजिए।

Course Code : 3MSCIT 1

Course Title: Operating System

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What is operating System? Explain Types of operating System.

Operating System क्या है? आपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को समझाइए।

Q.2 What is Process? Explain Process State Model.

Process क्या है? Process State Model को समझाइए।

Q.3 What is Scheduling? Explain Types of Scheduler.

Scheduling क्या है? Scheduler के प्रकारों को समझाइए।

Q.4 What is Deadlock? Explain Deadlock Prevention and Deadlock Detection.

Deadlock क्या है? Deadlock Prevention एवं Deadlock detection को समझाइए।

Q.5 What is Cryptography? Explain.

Cryptography क्या है? समझाइए।

Q.6 What is Paging? Explain.

Paging क्या है? समझाइए।

- Q.7 What is Segmentation? Explain.
Segmentation क्या है? समझाइए।
- Q.8 What is Page Replacement? Explain.
Page replacement क्या है। समझाइए।
- Q.9 What is Disk Scheduling? Explain.
Disk Scheduling क्या है? समझाइए।
- Q.10 Explain File System in Linux.
Linux में फाइल सिस्टम को समझाइए।

Course Code : 3MSCIT 2

Course Title: Java Programming

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 What is Oops? Write different features of Java.
Oops क्या है? Java के विभिन्न विशेषताएँ लिखिए।
- Q.2 What is data type? explain with the help of example.
Data type क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.3 Write a Program to check whether a number is even or odd.
दिया गया संख्या सम है या विषम प्रोग्राम लिखिए।
- Q.4 What is constructor? Explain different types of Constructor with the help of example.
Constructor क्या है? विभिन्न प्रकार के Constructor को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.5 What are wrapper classes? Explain with example.
Wrapper Classes क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.6 What are the steps to create package? Write different packages available in Java.

Package create करने का Steps लिखिए। Java के विभिन्न पैकेज के बारे में लिखिए।

Q.7 What is Exception Handling? Write the use of Throw, Throws finally.

Exception handling क्या है? Throw, throws और Finally को समझाइये।

Q.8 Explain Thread Life cycle with the help of block diagram.

Thread Life cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.9 Explain Applet life cycle with the help of block diagram.

Applet Life cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.10 Write a Program for write a file in character stream.

Character Stream में file write करने का प्रोग्राम लिखिए।

Course Code :3MSCIT 3

Course Title: Software Engineering

Credit:3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What do you mean by Software engineering? Explain Characteristic of Software.

Software engineering से आप क्या समझते हैं? सॉफ्टवेयर की विशेषताओं को समझाइये।

Q.2 Explain all Project Management activities in detail?

प्रोजेक्ट मैनेजमेंट के सभी गतिविधियों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q. Explain importance of Project metrics? Explain Project Size estimation metric.

प्रोजेक्ट मैट्रिक्स की महत्ता को समझाइये। Project size estimation metric को समझाइये।

Q.4 Explain functional and Non – functional Project requirement?

Functional तथा Non – functional प्रोजेक्ट Requirement को समझाइये।

Q.5 Explain Rapid Prototyping Techniques? What do you understand by Prototyping in Software process?

Rapid Prototyping तकनीक को समझाइये। सॉफ्टवेयर प्रोसेस में Prototyping से आप क्या समझते हैं।

- Q.6 Explain any two testing Strategic?
Testing के किन्हीं दो तरीकों को समझाइये।
- Q.7 What do you mean by software Quality management? Explain the role of Software Quality manager?
सॉफ्टवेयर क्वालिटी मैनेजमेंट से आप क्या समझते हैं? क्वालिटी मैनेजर के कार्यों को समझाइये।
- Q.8 Explain Computer aided engineering (CASE) also explain any 2 case Tool?
Computer aided engineering को समझाइये? किन्हीं दो CASE Tool को समझाइये।
- Q.9 Explain Process of Verification and Validating?
वेरिफिकेशन तथा वैलिडेशन की प्रक्रिया को समझाइये।
- Q.10 Write Short Notes on Following : संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(i) White box black box Testing.
(ii) Ethnography.
(iii) Data dictionary.
(iv) Goal of Software engineering.

Course Code : 3MSCIT 4

Course Title: A. Computer Architecture

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 Explain the architecture of Digital Computers.
Digital Computer के Architecture को समझाइए।
- Q.2 Explain The Type of Computer With Characteristics.
Computer के प्रकारों को उसकी विशेषताओं सहित समझाइए।
- Q.3 What is Number System? Explain its Type.

Number System क्या है? इसके प्रकार को समझाइए।

Q.4 What is Logic Gates?

Logic gates क्या है?

Q.5 Explain The Types of Registers?

Register के प्रकार को समझाइए।

Q.6 What is CISC and RISC?

CISC और RISC क्या है?

Q.7 What is Cache Memory and Virtual memory.

कैश मेमोरी और Virtual Memory क्या है?

Q.8 What is Pipeline Technology? Explain it.

Pipeline Technique क्या है? इसे समझाइए।

Q.9 Explain The Type of Data Transfer.

Data Transfer के प्रकारों को समझाइए।

Q.10 Write The Different Between Combinational Circuit and Sequential Circuit.

Combinational Circuit और Sequential Circuit में अंतर लिखिए।

Course Code : 3MSCIT 5

Course Title: C. Artificial Intelligence and Expert System

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Define AI and explain the Problems is AI.

AI को परिभाषित करें, तथा AI में Problems का वर्णन करें।

Q.2 Explain the following :- निम्न का वर्णन करें :-

(a) Breadth First search

(b) Heuristic search

Q.3 Explain Travelling salesman Problem.

Traveling salesman Problem का वर्णन करें।

Q.4 Explain mapping and knowledge Representation method.

Mapping व Knowledge Representation method को विस्तार से समझाइये।

Q.5 Write 5 points of differences between procedural and Declarative knowledge.

Procedural and Declarative Knowledge के बीच 5 अंतर लिखें।

Q.6 What is NLP? Explain the problems of NLP.

NLP क्या है? NLP के problems का वर्णन करें।

Q.7 What is E.S.? Explain applications of E.S.

E.S. क्या है? ES के applications का वर्णन करें।

Q.8 Explain knowledge base expert system.

Knowledge base expert system का वर्णन करें।

Q.9 What are frames? Explains strong slots and filter structure.

Frames क्या है? Strong slots व filter structure का वर्णन करें।

Q.10 Write differences between symbolic and statistical reasoning.

Symbolic and Statistical Reasoning के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Course Code : 4MSCIT 1

Course Title: Computer Graphics

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 Write the classification of computer Graphics and explain basic elements of graphics.
कम्प्यूटर ग्राफिक्स का वर्गीकरण करे तथा ग्राफिक्स के बेसिक ऐलीमेंटस् का वर्णन करें।
- Q.2 Explain any 5 input and 5 output devices used in computer graphical.
कोई 5 इनपुट व आउटपुट डिवाइस जो कम्प्यूटर ग्राफिक्स में उपयोग होते हैं? वर्णन करें।
- Q.3 Explain different types & polygon by its Representation and scan conversion.
विभिन्न प्रकार के Polygon का वर्णन करें उनके Representation तथा scan conversion के आधार पर।
- Q.4 Explain the following types of transformations.
निम्न Transformations को विस्तार से समझाइये।
(d) Shearing
(e) Rotation
(f) Scaling.
- Q.5 Explain the following: - (निम्न को विस्तार से समझाइये)
(a) Aliasing
(b) Display of frame buffer
(c) Antialiasing
(d) Character Generation.
- Q.6 What do you mean by splines? Explain Bezier curve?
Splines से आप क्या समझते हैं? Bezier curve का वर्णन करें।
- Q.7 Write DDA algorithm for line.
लइन के लिये DDA algorithm लिखें।
- Q.8 Explain the concept of Projections and important terms related to projection.
Projection के Concept व Projection से संबंधित terms का वर्णन करें।
- Q.9 Explain Ellipse Generation algorithm.
Ellipse Generation के लिये एल्गोरिथम लिखें।
- Q.10 Explain Raster Scan and Random Scan systems.
Raster Scan व Random Scan को वर्णन करें।

Course Code : 4MSCIT 2
Course Title: Data Warehousing & Mining
Credit: 3
Assignment No. :
Last Date Of Submission: April 30 (for January Session)
October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30
Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

- Q.1 Define Data warehousing and Data Mining .
Data warehousing व Data mining को परिभाषित करें ।
- Q.2 Explain OLAP models and its operations.
OLAP model व इनके ऑपरेशन का वर्णन करें ।
- Q.3 Explain different Data mining techniques.
विभिन्न Data mining techniques का वर्णन करें ।
- Q.4 Explain the following :- (निम्न का वर्णन करें)
(a) Backup and Recovery Concepts
(b) Data Security
(c) Indexing
- Q.5 Write any data mining algorithms.
Data mining algorithm लिखें ।
- Q.6 Explain KDD in Databases.
Databases में KDD को समझाइये ।
- Q.7 Explain the clustering classification and Association rules in data mining.
Data mining में clustering, Classification व Association rules को समझाइये ।
- Q.8 What are the components of oracle data warehouse.
Oracle Data warehouse के Components कौन-कौन से हैं वर्णन करें ।
- Q.9 What are the difference between Analytical database and operational database.
Analytical व Operation Databases के मध्य अंतर स्पष्ट करें ।

Q.10 Explain Deployment activities in data warehousing.

Data warehousing में Deployment activity का वर्णन करें।

Course Code : 4MSCIT 3

Course Title: A. Advanced Java Programming

Credit: 3

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 Explain Throw, Throws & finally with the help of example.

Throw, Throws और finally को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.2 Explain Thread Life Cycle with the help of block diagram.

Thread Life Cycle का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.3 Explain Applet Life Cycle with the help of block diagram.

Applet का जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.4 Write a applet program for passing parameter to applet.

Parameter Passing का applet Program लिखिए।

Q.5 What is package? Write about different packages available in Java.

Package क्या है? Java में उपस्थित विभिन्न package के बारे में लिखिए।

Q.6 Write a Program & Explain the usage of list interface.

List interface का प्रोग्राम बनाइये तथा उसकी उपयोगिता समझाइये।

Q.7 What is Networking? Write any five classes or interface available in Java for networking.

Networking क्या है? नेटवर्किंग के लिये उपस्थित पाँच classes तथा interface लिखिए।

Q.8 Short notes on :- any two

टिप्पणी लिखिए :- कोई दो

(d) TCP/IP Client Sockets

(e) TCP/IP Server Sockets

(f) URL

Q.9 Write a AWT Program to calculate area of circle.

वृत्त के क्षेत्रफल निकालने के लिए AWT Program लिखिए।

Q.10 What is event handling? What are the different types of events available in Java.
Event handling क्या है? Java में उपस्थित विभिन्न Events के बारे में लिखिए।

Course Code :4MSCIT 4

Course Title: Discrete Mathematics

Credit:4

Assignment No. :

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

October 31, (for July session)

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What is Set Theory. Explain Different operation on Set?

समुच्चय सिद्धांत क्या होता है? समुच्चय के विभिन्न ऑपरेशन्स को समझाइये।

Q.2 What is Propositions? Explain Different Connectives?

प्रोपोजिशन क्या होता है? इसके विभिन्न कनेक्ट्रीस को समझाइये।

Q.3 Find the Value of Following Combination and Permutations

1. if $n P_2 = 72$ then find value of n ?

2. if $n C_6 = 36$ then find value of n ?

Q.4 What is Function Mopping. Explain types and Composition of Function With The Help of Suitable Example?

फंक्शन मैपिंग क्या होता है? इसके प्रकारों तथा कंपोजिशन को उदाहरण सहित समझाइए।

Q.5 How to Isomorphism of two Graphs. Explain Walk, Path and Circuit With Example?

दो ग्राफ का आइसोमोर्फिज्म कैसे करते हैं? वाक, पाथ तथा सरकिट को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.6 What is Recurrence Relations? Derived Formula For 2ND order Recurrence Relations.

रिक्रेंस रिलेशन क्या होता है द्विघातीय रिक्रेंस रिलेशन का सूत्र स्थापित कीजिए।

Q.7 What is Ring in Groups. Explain Types and Property of a Ring?

ग्रुप में रिंग क्या होता है इसके प्रकारों तथा गुणों को समझाइये।

Q.8 Explain Different Steps by Formula of Manipulation of Numeric Function?

न्युमरिक फंक्शन के मैन्युपुलेशन को विभिन्न सूत्रों की सहायता से चरणों में समझाइए।

Q.9 Explain Injective, Bijective and Surjective of the into / onto Function?

इनजेक्टिव, बाईजेक्टिव तथा सरजेक्टिव को into / onto फंक्शन में समझाइए।

- Q.10 Write Short Notes on (any -3)
1. Costs and its Characteristics
 2. Sebring
 3. Binomial Coefficients
 4. Repeated Trials