Course Code: 1MSCCS2
Course Title: Operating System

Note:-attempt all questions.

Que.1 Explain different types of operating system. What is PCB?

निम्न प्रकार के आपरेटिंग सिस्टम को समझाइय। PCB क्या है?

Que.2 Explain long term scheduler and MID term scheduler.

Long term शेड्यूलर तथा MID term शेड्यूलर को समझाइये।

Que.3 Explain classical problem of synchronization.

सिंकोनाइजेशन के क्लासिक प्राबलम को समझाइये।

Que.4 How user Authentication is provided to program? Explain cryptography.

प्रोग्राम में user Authentication किस तरह किया जाता है? किप्योग्राफी को समझाइये।

Que.5 What are the goals of protection? How access matrix is implemented?

Protection के goals क्या है? Access matrix किस तरह implement किये जाते हैं?

Que.6 How deadlocks are avoided?

डेडलाक किस तरह avoid किये जाते हैं?

Que.7 Explain concept of virtual memory. What is linking?

वर्चयूल मेमोरी की आवधारणा को समझाइये। लिकिंग क्या है?

Que.8 Explain page replacement algorithm.

Page replacement एल्गोरिथम को समझाइये।

Que.9 What is disk scheduling? Explain any two scheduling algorithm.

डिस्क शेड्यूलिंग क्या है? किंहीं 2 शेड्यूलिंग एल्गोरिथम को समझाइये।

Que.10 Write short notes on:-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) Device Driver
(B) Segmentation
(C) I/O communication technique.

Course Code: 2MSCIT2
Course Title: DBMS and SQL (With MS Access/MS SQL Server)

Note:-attempt all questions.

Q.No. 1 What is DBMS? Explain oracle architecture with example.

DBMS क्या है? ओरेकल संरचना को उदा. सहित समझाइए ।

Q.No. 2 Explain join operation in oracle.

Oracle में join operation को समझाइये।

Q.No. 3 Explain select group and Having Clause in Oracle.

Oracle में select group तथा Having clause को समझाइए।

Q.No. 4 Write the importance of triggers in oracle with example.

Oracle में Trigger के महत्व को उदा. सहित समझाइए।

Q.No. 5 What is PL/SQL? How to write and execute a PL/SQL Program?

PL/SQL क्या है? PL/SQL Program को किस प्रकार लिखा तथा क्रियान्वित किया जाता है?

Q.No. 6 Explain access method in PL/SQL.

PL/SQL में Access Methods को समझाइये।

Q.No. 7 Explain conditional statement used in PL/SQL.

PL/SQL में उपयोग होने वाले Conditional statements को समझाइये।

Q.No. 8 Explain Exception handling in PL/SQL.

PL/SQL e Exception handing को समझाइए।

Q.No. 9 Explain use of cursor with a suitable Program in PL/SQL.

PL/SQL में Cursor के उपयोग को प्रोग्राम सहित समझाइए।

Q.No. 10 Explain arithmetic and Logical operator used in oracle.

Oracle में उपयोग होने वाले गणितीय तथा तार्किक ऑपरेटर को समझाइए।

Course Code :2MSCCS 1

Course Title: Objects oriented Programming With C++

Note: Attempt All Questions.

(1) Explain Basic Concept of oops .Also Explain Advantages of oops?

Oops के बेसिक Concept को समझाइये, इसके लाभ को समझाइये।

(2) WAP to Create Command Line argument Program?
कमाण्ड लाइन आरग्युमेंट का प्रोग्राम बनाइये।

(3) What is Looping Statement Explain its Types With Example?

Looping Statement क्या होता है? इसके प्रकारों को उदाहरण सहितसमझाइये।

(4) How Many Types of Function in C++ Language? Explain Different Categories of Function?

C++ भाषा में कितने प्रकार के फंक्शन होते हैं? फंक्शन कीविभिन्न केटेगिरी को समझाइये।

(5) How many Types of Storage Class in C Language Explain Each with Example?

C भाषा में कितने प्रकार के Storage Class होते हैं? प्रत्येक कोउदाहरण सहित समझाइये।

(6) What is Constructors. Explain Copy Constructors With Example?

Constructors क्या होते हैं? Copy Constructors को उदाहरण सहितसमझाइये।

(7) Explain Function overloading and operator overloading With Explain?

Function Overloading तथा Operator overloading को उदाहरण सहित समझाइये।

(8) How Many Types of Inheritance in C++ ? Explain.

C++ में कितने प्रकार के Inheritance होते हैं? समझाइये।

(9) Explain Polymorphism and Virtual Functions?

Polymorphism तथा Virtual Functions को समझाइये।

(10) What is C++ Streams. Explain Formatted Input /output operations File System?

C++ में Streams Class क्या होती है? फाइल के फारमेटेड इनपुट/आऊटपुट ऑपरेशन को दर्शाइये।

Course Code : 2MSCIT 5**
Course Title: Data Structure with C++

Note: Attempt All Questions.

(1) What is Algorithm ? Describe the Big oh (0) notation.
एल्गोरिथम क्या है? बिग ओह नोटेशन को समझाइए।

(2) Explain the types of Data Structure.
डेटा स्ट्रक्चर के प्रकार बताइये।

(3) What is Stack? Describe the PUHS & Pop Operation with example.
स्टैक क्या है? पुश और पॉप ऑपरेश्ज्ञन को समझाइये।

(4) Describe the postfix and prefix operation.
पोस्ट फिक्स एवं प्रीफिक्स ऑपरेश्ज्ञन को समझाइये।

(5) What is Recursion? Explain with example.
रिकरसन् क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

(6) What is the difference sequeen queue and linked list
क्यू एवं लिंक्ड लिस्ट में अंतर बताइये।

(7) Describe the tree and its type.
ट्री एवं उसके प्रकार को बनाइये।

(8) Describe the Binary search with an example.
बायनरी सर्च को उदाहरण सहित समझाइये।

(9) What is Graph? Explain the Shortest path in graph.
ग्राफ क्या है? शार्टेस्ट पाथ समझाइए।

(10) Describe the file Organization Technique.
फाइल ऑर्गेनाईजेशन विधियों को बताइये।