

Course Code :MSCIT 1

Course Title: Fundamentals Of Computers And Information Technology

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 Dose Computer Stands For ? Explain The Strength & Limitation of Computer.

Computer से आपका क्या अभिप्राय है? कम्प्यूटर के क्षमता और सीमाएं को विस्तार से समझाइये ।

Q.2 What are logic Gates ? Construct X-or Gate Using only Nand Gate .

Logic gate क्या होते हैं? NAND gate का प्रयोग करके X – OR gate निर्मित कीजिए ।

Q.3 Explain The Different Type of Input & output Device .

विभिन्न प्रकार के इनपुट तथा आउटपुट डिवाइस को विस्तार से समझाइये ।

Q.4 What Do You Understand by Computer Software & Hardware ? Explain Some open Source Software .

कम्प्यूटर हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? कुछ open Source Software को विस्तारित करें ।

Q.5 Define operating System . What are The Function of operating System.

Operating System को समझाइये, आपरेटिंग सिस्टम के क्या कार्य है? उन्हें समझाइए ।

Q.6 Write any Five Types of Internal & External Command used in Dos .

Dos में प्रयोग किये जाने वाले कोई पाँच Internal & External Command को लिखिए ।

Q.7 What is Programming Language ? Describe all The Type of Programming Language .

Programming भाषा क्या है? Programming भाषा के विभिन्न प्रकार को समझाइये ।

Q.8 Explain The Following :- (निम्न को समझाइये)

1. Flow Chart
2. Algorithm
3. Pseudo Code

Q.9 What are Computer Viruses? Explain Types of Computer Virus .

Computer Virus क्या है? Computer Virus के प्रकार को समझाइए।

Q.10 Define The Teams :- (निम्न को लिखिए)

1. Internal VS Internet
2. Network Topology
3. MIS (Management Information System )
4. E-Commerce

Course Code :1MSCIT 2

Course Title: Windows & MS Office

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 Different Parts of a Window.

Window के विभिन्न भागों को समझाइये।

Q.2 What is File and Folder ? Explain The Process of Binding File and Folder.

फाईल और फोल्डर क्या है, फाईल और फोल्डर को find करने की प्रोसेस को समझाइए।

Q.3 Explain The Parts of Application Window of MS Word.

MS Word में Application window के गुणों को समझाइये।

Q.4 What is Mail Merge ? Explain ? Explain The advantages of Word .

Mail Merge क्या है? Word के लाभ को बताइये।

Q.5 Explain The Following Terms :- निम्न को समझाइये:—

1. Spelling and Grammar Tools .

2.Alignment and auto Correct.

Q.6 Explain The Different Parts of Main Screen of MS Excel.

M.S. Excel के मुख्य Screen के विभिन्न भागों को समझाइए ।

Q.7 Explain The Different Parts of Command Used For Work in Excel Worksheet .

Excel worksheet में कार्य करने के लिए उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के कमाण्ड को समझाइये ।

Q.8 What is The Main Work of Power Point ? Explain in Detail.

Power Point के मुख्य कार्य क्या है? विस्तार से समझाइये ।

Q.9 Write The Steps to Create an Attractive Power Point Presentation.

Power Point Presentation एक आकर्षक के लिए विभिन्न चरणों का उल्लेख करिए ।

Q.10 Write Short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)

1. Menu

2. Graph

3. Macros

4. Clip art Gallery

Course Code :1MSCIT 3

Course Title: Programming Methodology & Programming in C

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 Cohesion & Coupling? Explain its Different Levels.

कोहेजन तथा कपलिंग से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न लेवल को समझाइ

Q.2 Explain Different Formatted & unformatted Input / output Functions.

विभिन्न फॉर्मेटेड तथा अनफॉर्मेटेड इनपुट / आउटपुट फंक्शन को समझाइए।

Q.3 What Do you Mean by an Array ? Write a Program For Reading & Writing Two Dimensional Array.

Array से आप क्या समझते हैं? द्विविमीय ऐरे में रीड तथा राइट के लिए एक प्रोग्राम बनाइए।

Q.4 Write a Program to Perform Bubble Sorting.

बबल सॉर्टिंग को दर्शाने के लिए एक प्रोग्राम बनाइए।

Q.5 Explain Different Type of String Handling Function used in C Language .

‘C’ लैंग्वेज में उपयोग होने वाले विभिन्न स्ट्रिंग हैंडलिंग फंक्शन्स को समझाइए।

Q.6 What Do You Mean by Recursion? Write a Program to Find out Factorial of a Number using Recursion.

रिकर्जन से आप क्या समझते हैं? रिकर्जन का उपयोग करते हुए किसी नम्बर का फैक्टोरियल प्राप्त करने का एक प्रोग्राम बनाइए।

Q.7 Define Structure ? Write a Program to Perform Passing Structure Through Pointers.

स्ट्रक्चर को समझाइए? प्वाइंटर के द्वारा स्ट्रक्चर पास करने का एक प्रोग्राम बनाइए।

Q.8 Explain Calloc () and Malloc () Functions With Example.

Calloc () तथा Malloc () फंक्शन्स को उदाहरण सहित समझाइए।

Q.9 What do You Mean by Pointers? Show the use of Pointer in Function.

प्वाइंटर से आप क्या समझते हैं? प्वाइंटर का उपयोग फंक्शन में समझाइए।

Q.10 Write a Program to Perform Read () and Write () operations in File Handling.

फाइल हैंडलिंग में read () तथा Write () ऑपरेशन को समझाइए।

Course Code :1MSCIT 4

Course Title: Computer Network & Internet

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 Understand by Computer Network? Explain The Network Criteria.

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

Q.2 What is OSI? Explain Each Layers in Detail?

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

Q.3 Explain About The Asynchronous & Synchronous Transmission.

Asynchronous और Synchronous Transmission के बारे में समझाइये।

Q.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।

Q.5 Explain The Following :- (निम्न को समझाइये)

1. Fiber optic Cable

2. Taicrowave Transmission

3. Sterile Network

Q.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 कार्यविधि को समझाइये।

Q.7 Explain The Following :- (निम्न को समझाइये)

1. Aloha
2. CSTAA
3. CSLAA/CD

Q.8 What Do You Mean by Routing Protocol of Network Layer?

Network layer के Routing Protocol से आप क्या समझते हैं?

Q.9 Explain The Following :- (निम्न को समझाइये)

1. HTTP
2. FTP
3. SMTP
4. DNS

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

Cryptography को समझाइये। Symmetric और Asymmetric Key Cryptography को विस्तार से बताइये।

Course Code :1MSCIT 5\*

Course Title: Digital Electronics & Logic Design

Credit:2

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 number System ? Explain The Difference Type of Number System.

नम्बर सिस्टम क्या है? नम्बर सिस्टम के विभिन्न प्रकार को समझाइये।

Q.2 Convert The Following Decimal Number To Binary Numbers.

निम्नलिखित डेसीमल नम्बर को बाइनरी नम्बर में Convert कीजिए।

1.  $435_{10}$

2.  $62_{10}$
3.  $2139_{10}$
4.  $235_{10}$

Q.3 Write Short Notes on :- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

1. 1s Complement
2. Gray Code
3. 2's
4. EBCDIC

Q.4 What is and Gate? How it is Different From NAND Gate.

And Gate क्या है? यह NAND Gate से किस प्रकार भिन्न है ।

Q.5 Why NAND and Nor Gates are Called Universal Gates.

NAND और NOR gate को Universal gate क्यों कहा जाता है?

Q.6 What is Karnaugh Map ? Write The Different Between Two Variable K Map & Three Variable K – Map .

Karnaugh Map क्या है । दो वेरियेबल और तीन वेरियेबल K Map में अंतर लिखो ।

Q.7 Write Short notes on :- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

1. Half Adder
2. Half Subtractor
3. Full Adder
4. Full Subtractor

Q.8 What is T (Toggle) Flip Flop? How it is Different From D (Delay) Flip Flop.

T Flip – flop क्या है । यह D Flip – flop से किस प्रकार भिन्न है ।

Q.9 What is Register. Explain Different Type of Register.

Register क्या है? Register के विभिन्न प्रकार को समझाइये।

Q.10 What Do You Mean by Counter? Explain 2-Bit and 4 Bit Asynchronous up Counter.

Counter से आप क्या समझते हो? 2-Bit और 4-Bit Asynchronous up Counter को समझाइये।

Course Code :2MSCIT 1

Course Title: Objects oriented Programming With C++

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 Basic Concept of oops .Also Explain Advantages of oops?

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

Q.2 WAP to Create Command Line argument Program?

कमाण्ड लाइन आर्ग्युमेंट का प्रोग्राम बनाइये।

Q.3 What is Looping Statement Explain its Types With Example?

Looping Statement क्या होता है? इसके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.4 How Many Types of Function in C++ Language? Explain Different Categories of Function?

C++ भाषा में कितने प्रकार के फंक्शन होते हैं? फंक्शन की विभिन्न कैटेगिरी को समझाइये।

Q.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 को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.6 What is Constructors. Explain Copy Constructors With Example?



Constructors क्या होते हैं? Copy Constructors को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.7 Explain Function overloading and operator overloading With Explain?

Function Overloading तथा Operator overloading को उदाहरण सहित समझाइये।

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

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

Q.9 Explain Polymorphism and Virtual Functions?

Polymorphism तथा Virtual Functions को समझाइये।

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

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

Course Code :2MSCIT 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 )

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Note: Attempt All Questions.

Q.1 What is DBMS? Explain different database models.

DBMS क्या है? विभिन्न डाटाबेस मॉडल को समझाइए।

Q.2 What is SQL+ Plus? Explain features of SQL + Plus.

SQL + Plus क्या है? SQL + Plus के features को समझाइए।

Q.3 What is data Constraints? Explain its types.

Data constraints क्या है? इसके प्रकारों को समझाइए।

Q.4 What is oracle function? Explain its types.

Oracle functions क्या है? इसके प्रकारों को समझाइए।

Q.5 What is Join and View? Explain.

Join एवं View क्या है? समझाइए।

Q.6 What is Sub-query and index? Explain.

Sub – Query एवं Index क्या है? समझाइए।

Q.7 What is cursor? Explain its types.

Cursor क्या है? इसके प्रकारों को समझाइए।

Q.8 What is exception handling? Explain with example.

Exception handling क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q.9 What is lock? Explain types of lock.

Lock क्या है? Lock के प्रकारों को समझाइए।

Q.10 What is Trigger? Explain.

Trigger क्या है? समझाइए।

Course Code :2MSCIT3

Course Title: A. Computerised Accounting with Tally

Credit:3

Assignment No. :

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

October 31, ( for July session )

Note: Attempt All Questions.

Maximum Marks : 30

Minimum Marks : 11

Course Code :2MSCIT 4

Course Title: Programming In Visual Basic.Net

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 Net Framework and Features.  
Net framework तथा फीचर्स को समझाइए ।
- Q.2 Explain CLR and its architecture?  
CLR तथा इसके आर्किटेक्चर को समझाइए ।
- Q.3 What Do you Mean By Delegates? Explain.  
डेलिगेट्स से आप क्या समझते हैं? समझाइए ।
- Q.3 Explain Following :- निम्न को समझाइये :-
1. List Box
  2. Timer
  3. Picture Box
- Q.5 Write Down Steps For Creating Menu Items in VB Net.  
V.B. Net में मेनु आइटम बनाने के चरणों को लिखिए ।
- Q.6 What Do You Mean By Assemblies in VB Net .  
V.B.Net में असेम्बलीज से आप क्या समझते हैं ।
- Q.7 Explain Com Inter compatibility in Net.  
Net में Com इंटरऑपरेटिविलिटी को समझाइए ।
- Q.8 Explain Following :- निम्न को समझाइये :-
1. Data Adapter
  2. Data Reader
- Q.9 Write a Program in VB Net to Show Use of Data Set.  
V.B. Net में डेटासेट के उपयोग को दिखाने हेतु प्रोग्राम बनाइए ।
- Q.10 Explain Services of GDI + & its User.  
GDI + की सर्विसेज तथा उपयोग को समझाइए ।

Course Code : 2MSCIT 5\*\*

Course Title: Data Structure with C++

Credit:2

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 Algorithm ? Describe the Big oh (O) notation.  
एल्गोरिथम क्या है? बिग ओह नोटेशन को समझाइए।
- Q.2 Explain the types of Data Structure.  
डेटा स्ट्रक्चर के प्रकार बताइये।
- Q.3 What is Stack? Describe the PUSH & POP Operation with example.  
स्टैक क्या है? पुश और पॉप ऑपरेशन् को समझाइये।
- Q.4 Describe the postfix and prefix operation.  
पोस्ट फिक्स एवं प्रीफिक्स ऑपरेशन् को समझाइये।
- Q.5 What is Recursion? Explain with example.  
रिकरसन् क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.6 What is the difference between queue and linked list  
क्यू एवं लिंकड लिस्ट में अंतर बताइये।
- Q.7 Describe the tree and its type.  
ट्री एवं उसके प्रकार को बनाइये।
- Q.8 Describe the Binary search with an example.  
बायनरी सर्च को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.9 What is Graph? Explain the Shortest path in graph.  
ग्राफ क्या है? शार्टेस्ट पाथ समझाइए।
- Q.10 Describe the file Organization Technique.  
फाइल ऑर्गेनाइजेशन विधियों को बताइये।