Course Code: MSCCS
Course Title: Computer
Organization & Architecture

Note:-attempt all questions.

Que.1 How Many types of number system explain each with the help of example?

नंबर सिस्टम कितने प्रकार के होते ह प्रत्येक को उदाहरण द्वारा समझाइये।

Que.2 Explain fixed and floating point representation.

फिक्सड तथा फलोटिंग रिप्रेजेनटेशन को समझाइये?

Que.3 Drow the K. Map of the following:

(i) F (X,Y,Z) = ε (2,3,7)
(ii) F (P,Q,R,S) = ε (0,1,3,5,7,9,11,12,14)
(iii) F (A,B,C,D) = π (2,3,5,6,10,11,13,15)

Que.4 What is combinational circuit? Explain full Adder and multiplexers.

कोम्बिनेशनल सर्किट क्या होता है? फुल ऐडर तथा मल्टीप्लेक्सर को समझाइये।

Que.5 How many types sequential circuit? Explain master slave flip flop.

सिक्वेनशिल सर्किट कितने प्रकार के होते हैं? मास्टर स्लेव फ्लिप फ्लाप को समझाइये।

Que.6 What is Instruction explain three Address Instruction format.?

निर्देश क्या होते है तीन एड्रेस के निर्देस को समझाइये?

Que.7 What is parallel processing explain pipeline processing techniques.?

पैरलल प्रोसेसिंग क्या होते ह पाइप लाइन प्रोसेसिंग तकनीक को समझाइये?

Que.8 Explain I/O Interface and I/O channels.

आउटपुट इंटरफेस तथा इनपुट @ आउटपुट चैनल को समझाइये।

Que.9 What is memory? Explain classification of memory.

मेमोरी क्या होते है इसके वर्गीकरण को समझाइये?

Que.10 Explain the following:

- Super Computing
- Data Transfer Modes
- Assembly Language

Course Code: MSCCS
Course Title: Programming in C

Note:-attempt all questions.

Que.1 What is keyword? Explain structure of 'C' Program.

Keyword क्या है? 'C' Program structure को समझाइए।

Que.2 Explain for & while loop with example.

For तथा while loop को example सहित समझाइय।

Que.3 What is Array? Explain one- Dimensional array with example.

Array क्या है? One- Dimensional array को उदाहरण के साथ समझाइए।

Que.4 What is function? Explain nesting of functions with example.

Function क्या है? Nesting of functions को उदाहरण से समझाइए।

Que.5 What is Pointer? Explain Memory allocation function.

Pointer क्या है? Memory allocation function का समझाइये।

Que.6 What is Flowchart? Explain Data Types in 'C'

Flowchart क्या है? 'C' में Data Types को समझाइए।

Que.7 (a) Write a program for factorial number.

Factorial number के लिए program लिखिए।

(b) Write a program for Fibonacci number.

Fibonacci number के लिए program लिखिए।

Que.8 Explain fine string handling functions.

पाँच string handling functions को समझाइए।

Que.9 What is structure? Explain Array of structure.

Structure क्या है? Array of structure को समझाइए।

Que.10 Explain following:-

निम्न को समझाइए।

(1) Get c ( )
(2) Pat c ( )

Course Code: MSCCS
Course Title: Discrete Mathematics

Note:-attempt all questions.

Que.1 What are Set?

सम्युच्चय क्या है?

Que.2 If n_{p2}=72 them find the value of n.?

If n_{p2}=72 तो n का मान ज्ञात कीजिए?

Que.3 What is relation explain its properties?

रिलेशन क्या होते है इसके गुणों को समझाइए?

Que.4 How many types of function explain?

फक्शन कितने प्रकार के होते हैं समझाइए?

Que.5 How many types of graph?

ग्राफ कितने प्रकार के होते हैं?

Que.6 What is recurrence relation? Explain higher order recurrence relation.

रिफरेन्स रिलेशन क्या होते है? हायर आर्डर रिफरेंस रिलेशन को समझाइये।

Que.7 Explain group and its property.

ग्रुप तथा इसके गुणों को समझाइए।

Que.8 Explain the following:-

(a) Independent eventy
(b) Derangement

Que.9 If A={1,2,3}, B={4,5}, C= {1,2,3,4,5} find

(1) A×B
(2) C×B
(3) B×B

Hence Prove that

(C×B) – (A×B) = B×B

Que.10 Explain numeric functions and binomial coefficient.

न्यूमरिक फंक्शन तथा वायनोमियल कोफिशियन्ट को समझाइये ।

Course Code: 1MSCCS1

Course Title: Fundamental of Computer and Information Technology

Note:-attempt all questions.

Que.1 What do you mean by computer system? Write about types of computer.

Computer system से आप क्या समझते हैं? computer के प्रकार लिखिए।

Que. 2 Write about Boolean algebra and logic gates.

Boolean algebra तथा logic gates के बारे में लिखिए।

Que. 3 What do you mean by hard copy and soft copy?

Hard copy तथा soft copy से आप क्या समझते हैं?

Que. 4 Write about VCD and optical disk.

VCD तथा optical disk के बारे में लिखिए।

Que. 5 What do you mean by software?

Software से आप क्या समझते हैं?

Que. 6 What do you mean by Operating system?

Operating system से आप क्या समझते हैं?

Que. 7 Write about virus and topology.

Virus तथा topology के बारे में लिखिए।

Que. 8 What do you mean by Network?

Network से आप क्या समझते हैं?

Que. 9 What do you mean by Internet?

Internet से आप क्या समझते हैं?

Que. 10 What do you mean by management Information system?

Management Information system से आप क्या समझते हैं?