

Code : 1BCA1
Course: Title: Fundamental of computers & information technology
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.

Q.1 What do you mean by computer ? Explain strength and limitation of computer.

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

Q.2 What are logic gates? Construct X-OR Gate using only NAND Gates.

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

Q.3 Explain the different types of input & output devices?

विभिन्न प्रकार के इनपुट तथा आउट डिवाइस को विस्तार से समझाइए।

Q.4 What do you understand by computer software and 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 and also explain types of operating system. [and also explain types of o/s]

ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइए। ऑपरेटिंग सिस्टम के क्या फंक्शन है? उन्हें समझाइये, (तथा उनके प्रकार को समझाइये।)

Q.6 Write any five types of Internal and external commands used in Dos?

Dos में प्रयोग किये जाने वाले किन्हीं पांच Internal और External कमांड को लिखिए।

Q.7 What is programming language ?Describe all the types of programming Language.

Programming Language क्या है? Programming Language के विभिन्न प्रकार को समझाइए।

Q.8 Explain the following :- (निम्न को समझाइए।)

(i) Flow chart

(ii) Pseudo code

(iii) Algorithm

Q.9 What are computer viruses ? explain types of computer viruses?

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

Q.10 Define the terms :- (निम्न को लिखिए)

(i) Internet vs Intranet

(ii) Network Topology

(iii) MIS (Management information system)

(iv) E-Commerce

Code : 1BCA2
Course: Title: Window M.S.office
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 is windows operating system?

Window Operating System क्या है?

Q.2 What is windows and its element?

Window और उसके element क्या हैं?

Q.3 Explain in detail ms dos?

MS DOS को समझाइये ।

Q.4 Write short notes on word processor and feature of word processor?

Word Processor को समझाइये और इसके features लिखिए ।

Q.5 Explain the use of header and footer?

Header और footer के उपयोग को समझाइये ।

Q.6 Explain in detail.

i)Removing column from the document.

ii)Inserting page numbering.

Q.7 Explain spread sheet and its element.

Spread sheet और इसके इलीमेंट को समझाइये ।

Q.8 What is outlook express . explain its features?

Outlook express क्या है इसके feature को समझाइये ।

Q.9 What is mail merge explain different steps using mail merge.

Mail merge क्या है? इसके विभिन्न Steps mail merge के उपयोग को समझाइये ।

Q.10 Write the concepts of cc and bcc?

CC और BCC क्या है ।

Course Code : 1BCA3

Course: Title: Programming in 'C'

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.

Que.1 What is Programming? Explain Stages in Program Development.

प्रोग्रामिंग क्या है? Program Development में Stages को समझाइए ।

Que.2 What is Testing? Explain Programming Techniques.

Testing क्या है? Programming Techniques को समझाइए ।

Que.3 What is Token? Explain Structure of 'C' Program.

Token क्या है? 'C' Program के Structure को समझाइए ।

Que.4 Write Program For these output –

निम्नलिखित आउटपुट के लिए प्रोग्राम लिखिए

(i) X X X X X X
 X X X X X
 X X X X
 X X X
 X X X X
 X X X X X
 X X X X X X

(ii) 0
1 0
0 1 0
1 0 1 0
0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0

Que.5 What is Looping? Explain while and do-while looping?

Looping क्या है? While तथा do-while looping को समझाइए।

Que.6 What is Array? Explain Two – dimensional Array with example.

Array क्या है? Two – dimensional Array को समझाइए।

Que.7 Explain String handling function with Example.

String handling Function को समझाइए।

Que.8 What is Structure? Explain Nested Structure.

Structure क्या है? Nested Structure को समझाइए।

Que.9 What is Pointer? Explain Memory Management function.

Pointer क्या है? Memory Management function को समझाइए।

Que.10 Explain file handling function.

File handling function को समझाइए।

Course Code : 1BCA4

Course: Title: Discrete Mathematics

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 set Theory. Explain different operation on Sets?

समुच्चय सिद्धांत क्या होता है? समुच्चय के विभिन्न ऑपरेशनस् को समझाइए।

Que.2 What is Propositions? Explain different connectives?

प्रोपोजिशन क्या होता है? इसके विभिन्न कनेक्ट्रीस को समझाइये।

Que.3 Find the value of following Combination and permutations

Que.4 What is Function mapping. Explain types and composition of functions with the help of Suitable Example?

फंक्शन मैपिंग क्या होता है इसके प्रकारों तथा कम्पोजिशन को उदाहरण सहित समझाइये।

Que.5 How to Isomorphism of two graphs. Explain walk, path and Circuit with example.

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

Que.6 What is Recurrence Relations? Derived IIND order recurrence Relations.

रिक्रेन्स रिलेशन क्या होता है? द्विघातीय रिक्रेन्स रिलेशन का सूत्र स्थापित कीजिए।

Que.7 What is Ring in groups. Explain types and property of a Ring?

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

Que.8 Explain different steps by formula of manipulation of Numeric functions?

न्यूमेरिक फंक्शन के मैन्युपुलेशन को विभिन्न सूत्रों की सहायता से चरणों में समझाइये।

Que.9 Explain Injective, bijective and Surjective of the in to / on to function?

इंजेक्टिव, बाईजेक्टिव तथा सरजेक्टिव को Into/ onto function में समझाइये।

Que.10 Write Short Notes on (Any – 3)

- i. Cosets and its characteristics
- ii. Subring
- iii. Binomial coefficients
- iv Repeated Trails

Course Code : 1BCA5

Course: Title: Communicative English

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 Write the process & element of communication?
Communication के Process और Element लिखिए ।
- Que.2 Write the media & types of communication?
Communication के media और types को लिखिए ।
- Que.3 Write the importance & five steps of planning?
Planning के importance और five steps को लिखिए ।
- Que.4. Short notes on
a. Quotations
b. Order
c. Tenders
- Que.5 What is report & write the characteristics of a good report?
Report क्या है तथा एक अच्छे Report की विशेषताएँ लिखिए ।
- Que.6 Write the structure of reports & types of business reports?
Report की संरचना को लिखिए तथा Business reports के प्रकार को लिखिए ।
- Que.7 What is advertisement? Write the characteristics of good advertisement?
Advertisement क्या है ? एक अच्छे advertisement की विशेषताएँ लिखिए ।
- Que.8 Write attractive & effective structure of advertisement?
Advertisement के attractive & effective structure को लिखिए ।
- Que.9 Short notes on -:
a. Verb
b. Grammar
c. Voice
- Que.10 Short notes on -:
a. Seminar
b. Interties
c. Meeting

Course Code : 2BCA1
Course: Title: Digital Computer Organization
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.

- Que.1 What is binary number system write about BCD, ASCII.
Binary number system क्या है ? BCD, ASCII के बारे में लिखिए ।
- Que.2 Short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)
a. Logic gates
b. Boolean function
- Que.3 What is multiplexer & encoder & subtractors?
Multiplexer, Encoder & subtractor क्या है ?
- Que.4 What is register & counters?
Register & Counters क्या है ?
- Que.5 Write the about machine language & assembly language?
Machine language & assembly language के बारे में लिखिए ?
- Que.6 Short notes on (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)
a. Register transfer
b. Memory transfer
c. Bus transfer
- Que.7 Write about stack organization & polish notation?
Stack organization & polish notation के बारे में लिखिए ।
- Que.8 Short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)
a. RISC
b. CISC
c. Pipeline
- Que.9 What is DMA? Write about main memory?
DMA क्या है ? Main memory के बारे में लिखिए ।
- Que .10 Short notes on :- (संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए)
a. Auxiliary
b. Virtual memory

Course Code : 2BCA2

Course: Title: Object Oriented Programming With C++

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 is token ? explain type conversion?

Token क्या है? Type conversion को समझाइये ।

Q.2 Write a program to calculate simple interest ?

Simple Interest calculate करने के लिए प्रोग्राम लिखिए ।

Q.3 What do you mean by function ? explain the type of function with an example.

फंक्शन से आप क्या समझते हैं? फंक्शन के प्रकार हो उदाहरण सहित समझाइए ।

Q.4 Explain static member function with example?

Static member function को उदाहरण के साथ समझाइए ।

Q.5 What ia array ? explain array of object?

Array क्या है? Array of object को समझाइए ।

Q.6 What I constructor? explain function over loading?

Constructor क्या है? फंक्शन ओवरलोडिंग को समझाइए ।

Q.7 What is inheritance ? explain virtual base class?

Inheritance क्या है? Virtual base classes को समझाइए ।

Q.8 Write a program for there output

निम्नलिखित आउटपुट के लिए प्रोग्राम लिखिए –

i)

Q.9 What is stream ? explain I/O operation on file?

Stream क्या है? फाइल पर I/O ऑपरेशन को Explain कीजिए।

Q.10 WRITE a program for factorial number?

Factorial number के लिए प्रोग्राम लिखिए।

Course Code : 2BCA3

Course: Title: Operating Systems

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.

Que.1 What do you mean by operating System? Explain its components and services?

ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं? इसके कम्पोनेन्ट तथा सर्विस को समझाइए।

Que.2 Explain Time Sharing operating System.

टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइए।

Que.3 Explain process control Block (PCB).

प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक (PCB) को समझाइये।

Que.4 What do you mean by threads? Explain threads in Linux.

थ्रेड से आप क्या समझते हैं? लाइनेक्स में थ्रेड को समझाइए।

Que.5 Explain Critical section Problem.

क्रिटिकल सेक्शन प्रॉब्लम को समझाइए।

Que.6 What do you mean by deadlock? Explain deadlock avoidance.

डेड लॉक से आप क्या समझते हैं? डेड लॉक अवॉइडेन्स को समझाइए।

Que.7 Explain Encryption and Decryption.

इंक्रिप्शन तथा डिंक्रिप्शन को समझाइए।

Que.8 What do you mean by segmentation? How it is different from paging, Explain.

सेगमेंटेशन से आप क्या समझते हैं? यह पेजिंग से किस प्रकार भिन्न है? समझाइए।

Que.9 Explain page Replacement Algorithm.

पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिथम को समझाइए।

Que.10 Explain Swap space – Management.

स्वैप स्पेस – मैनेजमेंट को समझाइए।

Course Code : 2BCA4

Course: Title: Internet Programming (HTML, DHTML & Java Script)

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 mean by Internet? Write down the brief history of the Internet.

इंटरनेट से आप क्या समझते हैं? इंटरनेट के इतिहास को संक्षिप्त रूप में समझाइये।

Que.2 Write short notes on :- निम्न को संक्षेप में समझाइये :-

(a) VSAT

(b) ISDN

Que.3 What is WWW? Write the Basic features of WWW.

WWW क्या है? WWW के बेसिक features को लिखिए।

Que.4 What is E-mail? List same advantage and disadvantages of E-mail.

ई-मेल क्या है? ई-मेल के लाभ व हानि बताइये।

Que.5 Describe the concept and elements of HTML?

HTML के Concept एवं elements को समझाइये।

Que.6 Write Short Notes on :- निम्न को संक्षिप्त में समझाइये :-

(a) WYSIWYG Tool

(b) Front Page

(c) Dreamweaver

Que.7 What is Java Script? Explain the operators used in Java Script by suitable Program.

Java Script क्या है Java Script के ऑपरेटर को प्रोग्राम के द्वारा समझाइये।

- Que.8 How events are used in Java Script? Describe any 3 events by suitable program.
Java Script में event किस प्रकार से उपयोग किया जाता है? किन्हीं 3 events को suitable, Program द्वारा समझाइये।
- Que.9 Describe the followings :- (निम्न को समझाइये।)
- (a) Radio Button
 - (b) Alert Box
 - (c) Text Area
- Que.10 What is E-payment System? Write the advantages and disadvantages of E-payment System?
E-payment System क्या है? E-payment System के advantages एवं Disadvantages को लिखिए।

Course Code : 2BCA5
Course: Title: Environmental Study
Credit: 2
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 is natural resources? Write about renewable & nonrenewable resources?
Natural resources क्या है ? Renewable & non-renewable के बारे में लिखिए।
- Que.2 What is mineral resources & food resources?
Mineral resource & food resources क्या है ?
- Que.3 What is Ecosystem? Write the structure of ecosystem?
Ecosystem क्या है ? Ecosystem के संरचना को लिखिए।
- Que.4 Write the function of ecosystem?
Ecosystem के कार्य लिखिए।
- Que.5 What is biodiversity & write this conservation?
Biodiversity क्या है ? इसके conservation लिखिए।
- Que.6 What is air pollution & water pollution?
Air pollution & Water pollution क्या है ?
- Que.7 What is soil pollution & noise pollution?

Soil pollution & Noise pollution क्या है ?

Que.8 Write about population growth & Human Right?
Population growth & human right के बारे में लिखिए ।

Que.9 Write about HIV/ AIDS & AIR Act?
HIV/AIDS और Air Act के बारे में लिखिए ।

Que.10 What is wildlife protective act & forest conservation act?
Wild life protection Act & forest Act क्या है ?