

Course Code : BCA

Course: Title: Windows & MS office

Note: Attempt All Questions.

- (1) What is Windows operating System?
Window Operating System क्या है?
- (2) What is Mail Merge ? Explain Different Steps in Mail Merge?
Mail Merge क्या है? Mail merge के विभिन्न Steps को समझाइए।
- (3) What is Mail by Windows and its Elements?
Window तथा उसके Elements से आप क्या समझते हैं?
- (4) Explain in Detail MS – Dos?
MS-DOS को संक्षेप में समझाइए?
- (5) Write Short note on Word Processor and Features of Word Processor?
Word Processor को संक्षिप्त में लिखिए तथा उसके गुण को समझाइए।
- (6) What is The of Header and Footer?
Header और Footer के क्या प्रयोग है?
- (7) Explain :-
 - (I) Rumoring Columns From The Document
 - (II) Inserting Page Numbering.
- (8) Explain Spreadsheet and its elements?
Spreadsheet तथा उसके Element को समझाइए।
- (9) What is outlook Express? Explain its Features.
Outlook Express क्या है? इसके गुण को विस्तार करे।
- (10) What is Slide Show in Power – Point? Explain.
Power Point में Slide Show क्या है। समझाइए।

Course Code: BCA
Semester: I
Course Title: Programming in C

Note:-attempt all questions.

- Que.1 What is keyword? Explain structure of 'C' Program.
- Que.2 Explain for & while loop with example.
- Que.3 What is Array? Explain one- Dimensional array with example.
- Que.4 What is function? Explain nesting of functions with example.
- Que.5 What is Pointer? Explain Memory allocation function.
- Que.6 What is Flowchart? Explain Data Types in 'C'
- Que.7 (a) Write a program for factorial number.
(b) Write a program for Fibonacci number.
- Que.8 Explain fine string handling functions.
- Que.9 What is structure? Explain Array of structure.
- Que.10 Explain following:-
- (1) getc ()
 - (2) putc ()
 - (3) getch()
 - (4) putch()
 - (5) gets()
 - (6) puts()

Note:-attempt all questions.

- 1) What are the function of an operating system explain?
Operating system के Function क्या है समझाइये?
- 2) What is the role of PCB in OS?
OS में PCB की क्या भूमिका है ?
- 3) Explain real time scheduling.
Real time scheduling को समझाइए ।
- 4) What is process synchronization?
Process synchronization क्या है ?
- 5) What is deadlock? Explain deadlock detection and recovery.
Deadlock क्या है ? Deadlock detection और recovery को समझाइए ।
- 6) Explain in brief.
संक्षिप्त में समझाइए :-
(1) Paging (2) Segmentation
(3) Swapping (4) fragmentation.
- 7) Explain the concept of demand paging.
Demand Paging की अवधारणा को समझाइए ।
- 8) Describe kernel I/O Subsystem.
Kernel I/O Subsystem को समझाइए ।
- 9) Give the difference between sequential access and direct access.
Sequential access और direct access के बीच अंतर को समझाइए ।
- 10) Explain various types of file structures.
विभिन्न file structures को समझाइए ।

Course Code :BCA

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 सहित समझाइये।
- (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।
- (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।
- (6) What is Constructors. Explain Copy Constructors With Example?
Constructors क्या होते हैं? Copy Constructors को उदाहरण सहित समझाइये।
- (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/आउटपुट ऑपरेशन को दर्शाइये।

Course Code: BCA

Course Title: Internet Programming (HTML, DHTML & JavaScript)

Note:-attempt all questions.

- 1) Write about various internet tools.

विभिन्न internet tools के बारे में लिखिए ।

- 2) Write about Domain Name system (DNS) & search engines.

Domain Name System (DNS) तथा Search Engines के बारे में लिखिए ।

- 3) Write about Element of HTML.

HTML के विभिन्न Elements के बारे में लिखिए ।

- 4) Write a Program to create table in front page.

Front page में Table बनाने का Program लिखिए A

- 5) Write an HTML coding for the following:

निम्न के लिए HTML Coding लिखिए :

(a) Alert Box

(b) Prompt Box

- 6) Write a Java Script function to calculate area of circle.

Area of circle के लिए java script function लिखिए ।

- 7) Write a Java Script Program for calculating factorial.

Factorial calculate करने के लिए Program लिखिए ।

- 8) Write a Java script program for the following.

निम्न के लिए java script program लिखिए ।

(a) Radio Button.

(b) Hidden Text box.

- 9) What is E-commerce? Write the advantages and Disadvantages of it.

E-Commerce क्या है ? उसके लाभ तथा हानियाँ लिखिए ।

- 10) What is Electronic payment system? Write the types of it.

Electronic payment system क्या है ? उनके प्रकार लिखिए ।

Course Code : BCA

Course: Title: Hindi Language Structure - I

Note:-attempt all questions.

- 1 सूर्यकांत त्रिपाठी निराला ने भारत की विजय के उपलक्ष्य में कनक, रास्य और कमल धारण करने की बात क्यों कही है?
- 2 भारत वन्दना कविता में प्रयुक्त सामाजिक चिन्हों को पहचानिये और उनका महत्व बताइए।
- 3 जयशंकर प्रसाद ने स्वतन्त्रता की कौन कौन सी विशेषताएँ अंकित की है?
- 4 अनुवाद की परिभाषा लिखते हुए प्रकार, महत्व एवं विशेषताएं विस्तार से बताइयें?
- 5 परिभाषित शब्द को परिभाषित करते हुए उनमें और सामान्य शब्दों में क्या अन्तर है। सोदाहरण समझाइयें।
- 6 अफसर यदि किनारे जा रहा हैं तो आप उस किनारे जाइये इसी में आपकी खैर है। इस कथन में निहित अर्थ की व्याख्या कीजियें?
- 7 वाक्य संरचना से आप क्या समझते हैं? स्रोत के आधार पर शब्द कितने प्रकार के होते हैं। प्रत्येक का उदाहरण दीजियें।
- 8 पत्र लेखन से आप क्या समझते हैं। पत्र लेखन की सामाजिक जीवन में क्या आवश्यकता हैं। विवेचना कीजियें।
- 9 अमेरिका को स्वामी विवेकानन्द एक अद्भुत देश क्यों कहते हैं? लगभग 50 शब्दों में उत्तर दीजिये।
- 10 पश्चिम में योग के प्रचार का उल्लेख कीजिए एवं योगियों शक्तियों के बुद्ध किस्से लिखियें?
- 11 पल्लवन का अर्थ स्पष्ट कीजियें तथा पल्लवन की विधि का सविस्तार वर्णन कीजियें। व्याख्या और पल्लवन में अन्तर स्पष्ट कीजियें।

Course Code : BCA

Course: Title: Enterprenship Development

- Que1. Who is Enterpreum ? Explain For Changing Role and idutity is Modern Business.
उद्यमी कौन होता है? आधुनिक व्यवसाय में उसकी भूमिका एवं पहचान पर प्रकाश डालिये।
- Que2. Describe The Fualities of Sacessfull and Good Enterpresum.
एक सफल एवं अच्छे उद्यमी के गुणों का वर्णन कीजिए।
- Que3. What Do You Mean By Women Entrepreneur ? Discuss The Business opportunities Available For Women Enterpreneuss Point our The Problems of Women Enterpreueuss.
महिला उद्यमी से क्या आशय है? महिला उद्यमियों की प्राप्त अवसर या सम्भावनाएं समझाइए। महिला उद्यमियों की समस्याएं बताइए।
- Que4. What Do You Mean By Women Enterprenship ? Critically Examine Their Present Position in India .
महिला उद्यमिता के बारे में आप क्या जानते हैं? भारत में इसकी वर्तमान स्थिति की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।
- Que5. Describe The Reaction of Slowdeulpheent of Enterpreship in India .
भारत में उद्यमिता के धीमें विकास के कारकों का वर्णन कीजिए?
- Que6. What is Selection of Project Idea ? How Will You Select a Project ?
परियोजना चयन क्या है, लिखिये? आप परियोजना का चयन कैसे करेंगे।
- Que.7 Write Down The Genral Format of a Project Report by Taking Example From Your own स्वयं में एक उदाहरण लेकर परियोजना की जनरल रिपोर्ट के फार्मेट को लिखिए।
- Que8. Define Small Scale enterprises ? Distinguish between Micro Small and Medium Euterprises.
लघु उद्योग उद्यम क्या है? सूक्ष्म, छोटा और मध्यम उद्यम में अंतर कीजिए।
- Que9. List out The Varions Problem Faed by Small Scale industries in India.
भारत में लघु उद्योगों को होने वाली विभिन्न परेशानियों को पंक्तिबद्ध कीजिए।
- Que10. Short note on :-
1. RahiDurgawati Self Enter Praise Scheme रानी दुर्गावती स्व उद्योग स्कीम
2. PT. Dindayal Self Eulaprice Scheme पं. दीनदयाल स्व उद्योग स्कीम

Note:-attempt all questions.

- 1) What is Computer? Write various types of computer Version.
कम्प्यूटर क्या है ? कम्प्यूटर पीढ़ी के विभिन्न प्रकारों को लिखिए ।
- 2) What is main principal of Boolean algebra explain suitable example?
बूलियन एलजेब्रा के मूल सिद्धान्त क्या है उचित उदाहरण सहित समझाइए ?
- 3) What do you mean by logic gates? Explain various type of logic gate.
लॉजिक गेट से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
- 4) What is Number system? Explain various type of number system with example.
नम्बर सिस्टम क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए ।
- 5) Explain five input & output device with diagram.
पाँच इनपूट तथा आउटपूट डिवाइसेस को सचित्र वर्णन कीजिए ।
- 6) What is printer? Explain all types of printer with diagram.
प्रिन्टर क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को सचित्र वर्णन कीजिए ।
- 7) Why needs of memory in Computer explain all types of memory?
मेमोरी डिवाइस की कम्प्यूटर में आवश्यकता क्यों है, मेमोरी के विभिन्न प्रकारों को समझाइए ?
- 8) Explain: (बताइये)
 - a. Software & Hardware.
 - b. Compiler and Interpreter.
 - c. Dos.
 - d. Booting process.
- 9) What do you mean by Oops? Explain flow chart and algorithm with example.
Oops से आप क्या समझते हैं ? Flow chart तथा algorithm को उदाहरण सहित समझाइये ।
- 10) Write short notes on :-
संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए:-
 - a. Computer Virus.
 - b. Internet & Intranet.
 - c. MIS (Management Information System).
 - d. E – Commerce.

Course Code : BCA
Course: Title: Digital Computer Organization

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

Note:-attempt all questions.

Que.1 What are Set?

सम्युच्चय क्या है?

Que.2 If $n_{p2}=72$ then 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 हैं 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.

रिफरेंस रिलेशन क्या होते हैं? 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) $A \times B$

(2) $C \times B$

(3) $B \times B$

Hence Prove that

$$(C \times B) - (A \times B) = B \times B$$

Que.10 Explain numeric functions and binomial coefficient.

न्यूमरिक फंक्शन तथा बायनोमियल कोफिशियन्ट को समझाइये ।