

Course Code: 1PGDCA1  
Course Title: Fundamentals of Computers & Information Technology  
Credit: 3  
Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que1. What is a computer? Describe the features of computer.

संगणक क्या है? संगणक की विशेषतायें बताइये।

Que2. Explain the fundamental uses of Computer and describe the types of computer.

संगणक के आधार भूत उपयोग को समझाइये तथा संगणक के प्रकारों को बताइये।

Que3. Write down the Components of personal Computer.

पर्सनल कंप्यूटर के भागों को लिखिये।

Que4. What is computer Memory? Explain the primary memory and secondary memory.

संगणक मेमोरी क्या है? प्राइमरी तथा सेकेण्डरी मेमोरी को समझाइये।

Que5. What is software? Describe the types of software and needs of software.

साफ्टवेयर क्या है? साफ्टवेयर के प्रकार तथा साफ्टवेयर की आवश्यकता के विषय में बताइये।

Que6. What is operating system\ write down five internal and external commands of Dos.

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? DOS के पांच आंतरिक तथा बाह्य कमांड के विषय में बताइये।

Que7. What is information and programming? Describe the types of Programming.

सूचना और प्रोग्रामिंग क्या है? प्रोग्रामिंग के प्रकारों को बताइय।

Que8. What is Pseudo code and Flow Chart?

सूडों कोड तथा फ्लो चार्ट क्या है?

Que9. Explain Input and Output devices.

इनपुट और आउटपुट डिवाइस समझाओ।

Que10. Writes Short notes:-

1. Computer network
2. Communication modes
3. Transmission media

Course Code: 1PGDCA2  
Course Title: Windows and MS Office  
Credit: 3  
Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que1. Explain feature of windows XP and its elements.

Windows XP की विशेषताओं को समझाइए तथा इसके मसमउमदजे को समझाइए।

Que2. Explain the process of managing files & folders in windows XP.

Windows XP में फाइल तथा फोल्डर को मैनेज करने की प्रक्रिया को समझाइए।

Que3. Explain following (निम्न को समझाइए):-

(I) Reversing mouse button      (ii) Setting screen saver.

Que4. Write features of Ms Word and explain elements of Ms Word.

MS – Words की विशेषताओं को लिखिए तथा Ms word में अवयवों को समझाइये ।

Que5. What are Header and footer? Explain work of format painter.

Header तथा Footer क्या है? Format Painter के कार्य को समझाइए ।

Que6. What do you mean by Mail Merge in Ms-word? Explain its steps.

Ms- word में मेल मर्ज से आप क्या समझते हैं? इसके चरणों को समझाइए।

Que7. What do you mean by spread sheet? Explain any Five Mathematical functions of Ms-Excel.

Spread sheet से आप क्या समझते है? Ms- Excel के कोई पाँच गणितिय फंक्शन को समझाइए।

Que8. Write down steps to create chart in Ms-Excel. Explain Pie chart.

Ms-Excel में चार्ट बनाने की प्रक्रिया को लिखें । Pie-chart को समझाइए।

Que9. How to create a power point presentation? Explain notes and Handouts?

Power point presentation को किस प्रकार बनाया जाता है? Notes तथा Handouts को समझाइए।

Que10. Explain Following:-

निम्न को समझाइए:-

- (a)      Bullets Numbering                      (b)      Inserting Date
- (c)      Clip Art

Course Code: 1PGDCA3  
Course Title: DBMS With MS Access  
Credit: 3  
Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que.1 What do you mean by DBMS?

डी. बी. एम. एस. से आप क्या समझते हैं?

Que.2 Explain DBMS model with suitable diagram.

डी. बी. एम. एस. मॉडल को उचित डायग्राम के साथ समझाइये।

Que.3 Write difference between DBMS and RDBMS.

डी. बी.एम.एस. व RDMS में अंतर लिखिये।

Que. 4 What is SQL? Explain the DDL and DML command.

SQL क्या है ? डी.डी.एल व .डी.एम.एल.कमांड को समझाइये।

Que. 5 Explain Integrity constraint with example.

इंटिग्रिटी कंस्ट्रेन्ट को उदाहरण सहित समझाइये।

Que.6 Explain following:-

निम्न को समझाइये।

- (a) Primary key
- (b) AlterNet Key
- (c) Foreign Key

Que.7 What is Normalization? Write Different Kind's of Normalization.

Que.8 What is E-R Diagram? Write With Example.

Que.9 What is Different Kinds Of Anomalies in Database.

Que.10 Explain following:-

- (a) Data
- (b) Information
- (c) Database
- (d) RDBMS

Course Code: 1PGDCA4

Course Title: Computer Networks and Internet

Credit: 3

Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que. 1 Explain architecture of computer networks & also explains star topology with an example.

कम्प्यूटर नेटवर्क की संरचना को समझाइये तथा स्टार टोपोलॉजी को उदाहरण सहित समझाइये।

Que. 2 Explain OSI reference model and describe function performed by each layer of OSI.

OSI रिवरेन्स मॉडल को समझाइय और प्रत्येक लेयर के कार्य को बताइये।

Que. 3 What is browser? Why it is used, Give anyone example of browser.

Browser क्या है? इसे क्यों उपयोग किया जाता है, इतवेमत का कोई एक उदाहरण दीजिए।

Que. 4 Explain the term Network Topology and Communication Modes with example.

Network Topology और communication modes को उदाहरण सहित समझाइए।

Que. 5 What is the purpose of The SMTP? Explain DNS with suitable Example.

SMTP का मुख्य कार्य क्या है? DNS को उचित उदाहरण सहित समझाइये।

Que. 6 What is Cryptography? Also explain its classic function.

Cryptography क्या है? इसके वर्गीकरण को समझाइए।

Que. 7 What is Digital signature? Write the steps for creating signature.

Digital signature क्या है? signature बनाने के चरण को लिखिए।

Que. 8 Write short notes: -

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) ATM
- (ii) WAN
- (iii) Wireless LAN
- (iv) HTTP

Course Code: 1PGDCA5  
Course Title: Communications Skills and Personality Development  
Credit: 3  
Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que. 1 Write short notes on following:-

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (I) Noun        | (II) Main verb |
| (III) Adjective | (IV) Adverb    |

Que. 2 Listening is very important in communication give your suggestions to make it effective.

Que. 3 corrects the following:-

- (i) My oldest sister is living in Chicago these days.
- (ii) I gave money to Ram and he.
- (iii) You, We and they are leaving for Delhi tomorrow.

Que.4 Write the name of tense with their parts:-

- (i) Present simple tense.
- (ii) Past simple tense.

Que.5 What is non-verbal communication?

Que. 6 What is the feature of team presentation.

Que. 7 Draft a resume (as per the format) to be sent as an enclosure for the post of trainee engineer.

Que. 8 Gandhiji had great Leadership skill comment.

Que. 9 Write short notes on global warming.

Que.10 Write short notes on:-

- (i) Body language.
- (ii) Leadership skill.
- (iii) Public speaking.

Course Code: 2PGDCA1  
Course Title: Objects Oriented Programming with C++  
Credit: 3  
Last Submission Date: April 30 (for July Session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

Que. 1 What is OOPS? Explain the concept of OOPS.

OOPS क्या है? OOPS के कॉन्सेप्ट को समझाइये।

Que. 2 What is the difference between 'C' and 'C++'? Describe with suitable example.

C व C++ में क्या अंतर है? उचित उदाहरण सहित समझाइये।

Que. 3 Explain the concept of Operator overloading with example.

Operator ओवरलोडिंग के कॉन्सेप्ट को उदाहरण सहित समझाइये।

Que. 4 Discuss about polymorphism with example.

पॉलीमॉर्फिज्म को उदाहरण सहित विस्तारित कीजिये।

Que. 5 What do you mean by Inheritance? Explain any 2 type with example.

इन्हेरिटेंस से आप क्या समझते हैं? किन्हीं दो प्रकार को उदाहरण सहित समझाइये।

Que. 6 Write a program in C++ for calculating simple interest.

C++ में साधारण ब्याज निकालने के लिये प्रोग्राम लिखिये।

Que. 7 Explain following:-

निम्न को समझाइये।

(a) Class

(b) Object

Que. 8 Write a program in C++ to check given number is Armstrong or not?

C++ में दिये नम्बर को Armstrong check करने को प्रोग्राम लिखिये।

Que. 9 What is constructor? How many types of constructors are used in C++?

कंस्ट्रक्टर क्या है? C++ में उपयोग होने वाले कंस्ट्रक्टर को समझाइये।

Que.10 Write short notes:-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

(a) Data type

(b) Operator