

DCA  
Assignment

Course: Communication skill & personality development

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. What is communication? Explain the process of communication with a suitable example.
2. What are the different types of communication? Describe each type with its advantages and disadvantages.
3. What are the barriers to effective communication? How can these barriers be overcome?
4. What is the importance of body language in communication? Describe the different aspects of body language.
5. What are soft skills? Why are soft skills important in the workplace?
6. What are the different types of soft skills? Describe each type with suitable examples.
7. What is stress? What are the causes of stress?
8. How can stress be managed effectively? Describe different stress management techniques.
9. What is the importance of teamwork? How can teamwork be improved?

10. What are the different stages of team development? Describe each stage in detail.

## DCA

### Assignment

Course: Data Base Concept & Introduction to SQL

Max.Marks:30

Min.Marks:12

Note: Attempt all question.

1. What is a view in SQL? What are its advantages?

SQL में view क्या है ? इसके लाभ क्या हैं?

2. What is a transaction in SQL? Describe the ACID properties.

SQL में transaction क्या है? ACID गुणों का वर्णन करें।

3. What is database administration? Describe the responsibilities of a database administrator.

डेटाबेस एडमिनिस्ट्रेशन क्या है? डेटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर की जिम्मेदारियों का वर्णन करें।

4. What is database security? How can a database be protected from unauthorized access?

डेटाबेस सुरक्षा क्या है? डेटाबेस को अनधिकृत पहुंच से कैसे बचाया जा सकता है

5. What is database backup and recovery? What is its importance?

डेटाबेस बैकअप और रिकवरी क्या है? इसका महत्व क्या है?

6. Explain the different types of database architectures (centralized, distributed, client-server).

विभिन्न प्रकार के डेटाबेस आर्किटेक्चर (सेंट्रलाइज्ड, डिस्ट्रीब्यूटेड, क्लाइंट-सर्वर) की व्याख्या करें।

7. What are No SQL databases? How are they different from relational databases?

No SQL डेटाबेस क्या हैं? वे रिलेशनल डेटाबेस से कैसे भिन्न हैं?

8. What is data mining? How is it used in databases?

डेटा माइनिंग क्या है? डेटाबेस में इसका उपयोग कैसे किया जाता है?

9. What is data warehousing? How is it different from a database?

डेटा वेयरहाउसिंग क्या है? यह डेटाबेस से कैसे भिन्न है?

10. What are cloud-based databases? Describe their advantages and limitations.

क्लाउड-आधारित डेटाबेस क्या हैं? उनके लाभों और सीमाओं का वर्णन करें।

DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS  
Course: Introduction to financial accounting with tally  
Course Code: 2TDCA-202

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the meaning of accounting and its importance in the business world.  
लेखा की परिभाषा और व्यापारिक दुनिया में इसके महत्व को समझाइए।
2. Describe the objectives of accounting and why they are essential for financial management.  
लेखा के उद्देश्यों का वर्णन करें और क्यों ये वित्तीय प्रबंधन के लिए आवश्यक हैं।
3. What is the accounting equation? Explain its components and how it is used in accounting.  
लेखा समीकरण क्या है? इसके घटकों को समझाइए और यह लेखा में कैसे उपयोग किया जाता है।
4. Explain the rules of debit and credit in accounting. How are they applied in journal entries?  
लेखा में डेबिट और क्रेडिट के नियमों को समझाइए। ये जर्नल प्रविष्टियों में कैसे लागू होते हैं?
5. What are subsidiary books in accounting? Explain the different types of subsidiary books used in accounting.  
लेखा में सहायक पुस्तकों क्या होती हैं? लेखा में प्रयुक्त सहायक पुस्तकों के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

6. Describe the concept of financial statements, including the balance sheet and profit & loss account.

वित्तीय विवरणों की अवधारणा का वर्णन करें, जिसमें बैलेंस शीट और लाभ एवं हानि खाता शामिल हो।

7. What is Tally software? Discuss its features and how it is used in accounting and inventory management.

Tally सॉफ्टवेयर क्या है? इसके फीचर्स पर चर्चा करें और यह लेखा और इन्वेंटरी प्रबंधन में कैसे उपयोग किया जाता है।

8. Explain the process of creating a new company in Tally. What are the necessary steps involved?

Tally में एक नई कंपनी बनाने की प्रक्रिया को समझाइए। इसमें कौन-कौन से आवश्यक कदम होते हैं?

9. Describe the procedure for bank reconciliation in Tally. Why is it important for accurate accounting?

Tally में बैंक समायोजन की प्रक्रिया का वर्णन करें। यह सटीक लेखा के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?

10. What is payroll accounting in Tally? Explain the steps involved in activating and managing payroll.

Tally में परोल लेखा क्या है? परोल को सक्रिय करने और प्रबंधित करने में शामिल कदमों को समझाइए।

DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS  
Course: Introduction to internet & web technology  
Course Code: 2TDCA-201  
Credit: 3

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the history and evolution of the Internet. How has it impacted society and commerce?  
इंटरनेट का इतिहास और विकास समझाइए। इसने समाज और व्यापार को कैसे प्रभावित किया है?
2. Describe the TCP/IP protocol and its role in internet communication. How does it enable data transmission?  
TCP/IP प्रोटोकॉल का वर्णन करें और इंटरनेट संचार में इसकी भूमिका को समझाएं। यह डेटा ट्रांसमिशन को कैसे सक्षम बनाता है?
3. Discuss different types of Internet connectivity. What are the hardware and software requirements for each type?  
विभिन्न प्रकार की इंटरनेट कनेक्टिविटी पर चर्चा करें। प्रत्येक प्रकार के लिए आवश्यक हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर आवश्यकताएँ क्या हैं?
4. Explain the Domain Name System (DNS) and how it works. How are domain names categorized?  
डोमेन नाम प्रणाली (DNS) को समझाएं और यह कैसे कार्य करता है? डोमेन नामों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?
5. What are the various Internet services available? Explain the functions of FTP, email, and chat rooms.  
इंटरनेट पर उपलब्ध विभिन्न सेवाएँ क्या हैं? FTP, ईमेल और चैट रूम की कार्यप्रणाली को समझाइए।
6. Describe the structure of an email and its components. What are the advantages and limitations of email communication?  
ईमेल की संरचना और उसके घटकों का वर्णन करें। ईमेल संचार के लाभ और सीमाएँ क्या हैं?

7. What is web publishing? Explain the steps involved in designing, hosting, and maintaining a website.

वेब पब्लिशिंग क्या है? वेबसाइट के डिज़ाइन, होस्टिंग और रखरखाव में शामिल चरणों को समझाइए।

8. Explain the importance of firewalls in internet security. What are the different types of firewalls and their uses?

इंटरनेट सुरक्षा में फ़ायरवॉल का महत्व समझाएं। फ़ायरवॉल के विभिन्न प्रकार और उनके उपयोग क्या हैं?

9. Discuss HTML and its role in web development. How do HTML tables, links, and multimedia elements enhance a webpage?

HTML और वेब विकास में इसकी भूमिका पर चर्चा करें। HTML टेबल, लिंक और मल्टीमीडिया तत्व वेबपेज को कैसे उन्नत बनाते हैं?

10. What are cryptography and encryption? Explain how encryption helps in maintaining data privacy and security on the internet.

क्रिप्टोग्राफी और एन्क्रिप्शन क्या हैं? एन्क्रिप्शन इंटरनेट पर डेटा गोपनीयता और सुरक्षा बनाए रखने में कैसे मदद करता है?



DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS

Course: Programming and problem solving through python  
Course Code: 2TDCA-202

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the features and advantages of Python. How does it differ from other programming languages?

Python की विशेषताओं और लाभों की व्याख्या करें। यह अन्य प्रोग्रामिंग भाषाओं से कैसे भिन्न है?

2. Describe different data types available in Python. Provide examples of how variables are declared and used

Python में उपलब्ध विभिन्न डेटा प्रकारों का वर्णन करें। वेरिएबल कैसे घोषित और उपयोग किए जाते हैं, इसके उदाहरण दें।

3. Explain the different types of operators in Python (Arithmetic, Relational, Logical, Assignment, etc.) with examples.

Python में विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर ( गणितीय, संबंधपरक, तार्किक, असाइनमेंट आदि) की व्याख्या करें और उदाहरण दें।

4. Discuss the role of if-else and nested if-else statements in Python with suitable examples.

Python में if-else और nested if-else स्टेटमेंट की भूमिका पर चर्चा करें और उपयुक्त उदाहरण दें।

5. Differentiate between for loop and while loop in Python. Write a Python program to print the Fibonacci series using loops.

Python में for loop और while loop के बीच अंतर स्पष्ट करें। लूप का उपयोग करके फिबोनाची श्रृंखला को प्रिंट करने के लिए एक Python प्रोग्राम लिखें।

6. What are functions in Python? Explain the difference between built-in functions and user-defined functions with examples.

Python में फंक्शन क्या होते हैं? बिल्ट-इन फंक्शन्स और यूजर-डिफाइंड फंक्शन्स के बीच का अंतर उदाहरण सहित समझाएं।

7. Compare and contrast Lists, Tuples, and Dictionaries in Python. Give examples where each should be used.

Python में लिस्ट्स, ट्यूपल्स और डिक्शनरी के बीच तुलना करें। यह प्रत्येक कहाँ उपयोग किया जाना चाहिए, इसके उदाहरण दें।

8. Explain the process of reading and writing text files in Python. Write a Python program to read a file and display its content.

Python में टेक्स्ट फ़ाइलों को पढ़ने और लिखने की प्रक्रिया समझाएं। एक Python प्रोग्राम लिखें जो एक फ़ाइल को पढ़े और उसकी सामग्री प्रदर्शित करे।

9. Describe the concepts of classes and objects in Python. Write a simple Python program demonstrating the use of a class and object.

Python में क्लास और ऑब्जेक्ट की अवधारणाओं का वर्णन करें। क्लास और ऑब्जेक्ट के उपयोग को प्रदर्शित करने वाला एक सरल Python प्रोग्राम लिखें।

10. What are exceptions in Python? Explain how try, except, and finally blocks work with examples.

Python में अपवाद (Exceptions) क्या होते हैं? try, except और finally ब्लॉक्स कैसे काम करते हैं, इसे उदाहरण सहित समझाएं।

DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS

Course: Information technology tools and network basics

Course Code: 2TDCA-202

Credit: 3

Max Marks:30

Min.Marks:12

Note:Attempts All Questions.

1. Explain the evolution of computers and their applications in different fields.  
कंप्यूटर के विकास और विभिन्न क्षेत्रों में इसके अनुप्रयोगों को समझाइए।
2. Describe different types of input devices and their working with examples.  
विभिन्न प्रकार के इनपुट डिवाइसेस और उनके कार्य को उदाहरण सहित समझाइए।
3. Discuss the various generations of computers and their characteristics.  
कंप्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों और उनकी विशेषताओं पर चर्चा करें।
4. Explain the number system used in computers, including binary, decimal, octal, and hexadecimal systems.  
कंप्यूटर में उपयोग किए जाने वाले नंबर सिस्टम को समझाइए, जिसमें बाइनरी, डेसिमल, ऑक्टल और हेक्साडेसिमल सिस्टम शामिल हैं।
5. What is an operating system? Explain its functions and types with suitable examples.  
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके कार्य और प्रकारों को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।
6. Describe the role of the Central Processing Unit (CPU) and its components.  
सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) की भूमिका और उसके घटकों का वर्णन करें।
7. What are different storage devices? Explain primary and secondary storage with examples.  
विभिन्न स्टोरेज डिवाइसेस क्या हैं? प्राथमिक और द्वितीयक स्टोरेज को उदाहरण सहित समझाइए।

8. Explain programming languages and their types. How do they differ from human languages?

प्रोग्रामिंग भाषाओं और उनके प्रकारों को समझाइए। ये मानव भाषाओं से कैसे भिन्न हैं?

9. Discuss computer viruses, their types, and how they spread. How can they be prevented?

कंप्यूटर वायरस, उनके प्रकार और उनके फैलने के तरीके पर चर्चा करें। इन्हें कैसे रोका जा सकता है?

10. Describe the concept of the Internet, IP addresses, and different ways to connect to the Internet.

इंटरनेट की अवधारणा, आईपी एड्रेस और इंटरनेट से जुड़ने के विभिन्न तरीकों को समझाइए।

DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS  
Course: Introduction to cyber security  
Course Code: 2TDCA-204  
Credit: 3

Max Marks:30

Min.Marks:12

Note: Attempt All Questions.

1. Explain the concept of cyberspace and its architecture. How does web technology facilitate communication and data transfer?  
साइबरस्पेस की अवधारणा और इसकी संरचना को समझाइए। वेब तकनीक संचार और डेटा ट्रांसफर को कैसे सुगम बनाती है?
2. Discuss the major challenges in cyber security. What measures can be taken to protect sensitive data on the internet?  
साइबर सुरक्षा में प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा करें। इंटरनेट पर संवेदनशील डेटा की सुरक्षा के लिए क्या उपाय किए जा सकते हैं?
3. What are the different types of cybercrimes? Explain cybercrimes against individuals, organizations, and government entities with examples.  
विभिन्न प्रकार के साइबर अपराध क्या हैं? व्यक्तियों, संगठनों और सरकारी संस्थाओं के खिलाफ साइबर अपराधों को उदाहरण सहित समझाइए।
4. Describe the IT Act 2000 and its amendments. How does it help in controlling cybercrime in India?  
आईटी अधिनियम 2000 और उसके संशोधनों का वर्णन करें। यह भारत में साइबर अपराध को नियंत्रित करने में कैसे मदद करता है?
5. How do social media platforms pose security risks? Discuss various privacy concerns and best practices to ensure social media safety.

सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म कैसे सुरक्षा जोखिम उत्पन्न करते हैं? विभिन्न गोपनीयता संबंधी चिंताओं और सोशल मीडिया सुरक्षा सुनिश्चित करने के सर्वोत्तम तरीकों पर चर्चा करें।

6. Explain the different types of digital payment methods. What are the common frauds associated with digital transactions, and how can they be prevented?

विभिन्न प्रकार की डिजिटल भुगतान विधियों को समझाइए। डिजिटल लेन-देन से जुड़े सामान्य धोखाधड़ी क्या हैं, और उन्हें कैसे रोका जा सकता है?

7. Discuss the role of RBI guidelines in securing digital payments. How do these guidelines protect customers from unauthorized banking transactions?

डिजिटल भुगतान को सुरक्षित बनाने में आरबीआई दिशानिर्देशों की भूमिका पर चर्चा करें। ये दिशानिर्देश ग्राहकों को अनधिकृत बैंकिंग लेनदेन से कैसे बचाते हैं?

8. What are firewalls and antivirus programs? How do they help in enhancing cybersecurity for personal and organizational use?

फ़ायरवॉल और एंटीवायरस प्रोग्राम क्या हैं? व्यक्तिगत और संगठनों के लिए साइबर सुरक्षा को बढ़ाने में वे कैसे मदद करते हैं?

9. Explain the significance of security patch management and password policies. Why are they important for protecting digital devices?

सुरक्षा पैच प्रबंधन और पासवर्ड नीतियों के महत्व को समझाइए। डिजिटल उपकरणों की सुरक्षा के लिए वे क्यों महत्वपूर्ण हैं?

10. How can organizations and individuals ensure Wi-Fi security?

Discuss the basic security policies and permissions that should be configured.

संगठन और व्यक्ति वाई-फाई सुरक्षा कैसे सुनिश्चित कर सकते हैं? उन बुनियादी सुरक्षा नीतियों और अनुमतियों पर चर्चा करें जिन्हें कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए।



DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS  
Course: Objects oriented programming with c++  
Course Code: 2TDCA-202

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the concept of Object-Oriented Programming (OOP) in C++ and discuss its advantages with examples.

C++ में ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (OOP) की अवधारणा को समझाइए और इसके लाभों पर उदाहरण सहित चर्चा करें।

2. Describe the different types of C++ compilers and their role in program development.

विभिन्न प्रकार के C++ कंपाइलरों का वर्णन करें और प्रोग्राम विकास में उनकी भूमिका को समझाएं।

3. What are arrays in C++? Explain single-dimensional and multi-dimensional arrays with examples.

C++ में ऐरे क्या होते हैं? सिंगल-डायमेंशनल और मल्टी-डायमेंशनल ऐरे को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Discuss the concept of pointers in C++ and explain how dynamic memory allocation is performed using pointers.

C++ में प्वाइंटर्स की अवधारणा पर चर्चा करें और समझाइए कि प्वाइंटर्स का उपयोग करके डायनेमिक मेमोरी एलोकेशन कैसे किया जाता है।

5. Explain the working of constructors and destructors in C++ with examples.

C++ में कंस्ट्रक्टर और डेस्ट्रक्टर कैसे काम करते हैं, इसे उदाहरण सहित समझाइए।

6. Describe function overloading and operator overloading in C++.

Provide suitable examples.

C++ में फंक्शन ओवरलोडिंग और ऑपरेटर ओवरलोडिंग को समझाइए। उपयुक्त उदाहरण दें।

7. What is inheritance in C++? Explain different types of inheritance with examples.

C++ में इनहेरिटेन्स क्या है ? विभिन्न प्रकार की इनहेरिटेन्स को उदाहरण सहित समझाइए।

8. Explain the concept of polymorphism in C++ and differentiate between compile-time and runtime polymorphism.

C++ में पॉलीमॉर्फिज्म की अवधारणा को समझाइए और कम्पाइल-टाइम तथा रनटाइम पॉलीमॉर्फिज्म के बीच अंतर स्पष्ट करें।

9. What are friend functions and friend classes in C++? Explain their usage with examples.

C++ में फ्रेंड फंक्शन और फ्रेंड क्लास क्या होते हैं ? उनके उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।

10. Discuss the C++ Input/Output system and explain the use of manipulators in formatting output.

C++ इनपुट /आउटपुट सिस्टम पर चर्चा करें और आउटपुट को फॉर्मेट करने में मैनिपुलेटर्स के उपयोग को समझाइए।

DCA  
ASSIGNMENT QUESTIONS  
Course: Windows & MS office  
Course Code: 2TDCA-202

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the features and advantages of Windows 10. How does it improve user experience compared to previous versions?  
Windows 10 की विशेषताएँ और लाभ समझाइए। यह पिछले संस्करणों की तुलना में उपयोगकर्ता अनुभव को कैसे बेहतर बनाता है?
1. Describe the installation process of Windows 10. What are the minimum system requirements for installation?  
Windows 10 की इंस्टॉलेशन प्रक्रिया का वर्णन करें। इंस्टॉलेशन के लिए न्यूनतम सिस्टम आवश्यकताएँ क्या हैं?
2. What is the role of Cortana, File Explorer, and Quick Actions in Windows 10? How do these features enhance productivity?  
Windows 10 में Cortana, File Explorer, और Quick Actions की क्या भूमिका है? ये सुविधाएँ उत्पादकता को कैसे बढ़ाती हैं?
3. Explain User Management and Parental Control in Windows 10. How do they help in securing the system?  
Windows 10 में यूजर मैनेजमेंट और पैरेंटल कंट्रोल को समझाइए। ये सिस्टम सुरक्षा में कैसे सहायक हैं?
4. What are the different applications in the Microsoft Office Suite?  
Explain the role of MS Word, MS Excel, and MS PowerPoint.

Microsoft Office Suite में विभिन्न एप्लिकेशन कौन-कौन से हैं? MS Word, MS Excel और MS PowerPoint की भूमिका समझाइए।

5. Describe the interface of MS Word 2019. How do OneDrive, text formatting, and page layout help in document management?

MS Word 2019 के इंटरफेस का वर्णन करें। OneDrive, टेक्स्ट फॉर्मेटिंग और पेज लेआउट दस्तावेज़ प्रबंधन में कैसे सहायक होते हैं?

6. Explain the use of functions and formulas in MS Excel 2019. How do relative and absolute references work?

MS Excel 2019 में फ़ंक्शन्स और फॉर्मूला के उपयोग को समझाइए। रिलेटिव और एब्सोल्यूट रेफरेंस कैसे काम करते हैं?

7. How do animations and transitions work in MS PowerPoint 2019? Explain how they enhance the presentation quality.

MS PowerPoint 2019 में एनिमेशन और ट्रांज़िशन कैसे काम करते हैं? ये प्रस्तुति की गुणवत्ता को कैसे बढ़ाते हैं?

8. What is Office 365 and how is it different from traditional MS Office versions? What are its key features?

Office 365 क्या है और यह पारंपरिक MS Office संस्करणों से कैसे भिन्न है? इसकी प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?

9. How does collaboration work in Office 2019? Explain features like track changes, SmartArt, and document protection.

Office 2019 में सहयोग (Collaboration) कैसे कार्य करता है? Track Changes, SmartArt और दस्तावेज़ सुरक्षा जैसी विशेषताओं को समझाइए।