

PGDCA
ASSIGNMENT QUESTIONS
Course: Information technology tools and network basics
Course Code: 4TPDC- 101
Credit: 3

Max.Marks:30

Min.Marks:12

Note: Attempt all questions.

1. Explain the evolution of computers and their applications in modern society.
कंप्यूटरों के विकास और उनके आधुनिक समाज में अनुप्रयोगों को समझाइए।
2. Describe different input and output devices in a computer system with examples.
कंप्यूटर सिस्टम में विभिन्न इनपुट और आउटपुट डिवाइस को उदाहरण सहित वर्णन करें।
3. What are different number systems in computing? Explain binary, decimal, octal, and hexadecimal systems with examples.
कंप्यूटिंग में विभिन्न संख्या प्रणालियाँ कौन-कौन सी हैं? बाइनरी, डेसिमल, ऑक्टल और हेक्साडेसिमल प्रणाली को उदाहरण सहित समझाइए।
4. Explain data representation and binary arithmetic operations such as addition and subtraction.
डेटा प्रतिनिधित्व और बाइनरी अंकगणितीय संक्रियाएँ जैसे जोड़ और घटाव को समझाइए।
5. Discuss the types of software with examples. Differentiate between system software, application software, and utility software.
सॉफ्टवेयर के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए। सिस्टम सॉफ्टवेयर, एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और यूटिलिटी सॉफ्टवेयर में अंतर बताइए।

6. Describe the functions of an operating system. How does it manage hardware and software resources?

ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को समझाइए। यह हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन कैसे करता है?

7. What is the Central Processing Unit (CPU)? Explain its components such as ALU, control unit, and registers.

सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) क्या है? इसके घटकों जैसे ALU, कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर को समझाइए।

8. Discuss different types of computer viruses, their mechanism, and methods to prevent them.

विभिन्न प्रकार के कंप्यूटर वायरस, उनके कार्य तंत्र और उनसे बचाव के तरीकों पर चर्चा करें।

9. Explain computer networks and their types. How do LAN and WAN differ from each other?

कंप्यूटर नेटवर्क और उनके प्रकारों को समझाइए। LAN और WAN एक-दूसरे से कैसे भिन्न हैं?

10. Describe digital financial tools such as UPI, e-Wallets, Internet Banking, and their role in modern transactions.

डिजिटल वित्तीय उपकरणों जैसे UPI, ई-वॉलेट्स, इंटरनेट बैंकिंग और उनके आधुनिक लेनदेन में भूमिका को समझाइए।