

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

खंड - अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

1. DBMS का पूरा नाम क्या है?

(अ) Data Basic Management System (ब) Database Management System
(स) Data Backup Management System (द) Digital Base Management System
2. वेब पेज (Web Page) बनाने के लिए मुख्य रूप से किस भाषा का प्रयोग किया जाता है?

(अ) C++ (ब) Python (स) HTML (द) Java
3. LAN का अर्थ क्या है?

(अ) Local Area Network (ब) Large Area Network (स) Logical Area Network (द) Light Area Network
4. निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

(अ) Windows (ब) Linux (स) MS Office (द) Android
5. प्रभावी संचार के '7 Cs' में से एक 'C' का अर्थ है:

(अ) Clear (स्पष्ट) (ब) Copy (कॉपी) (स) Control (नियंत्रण) (द) Catch (पकड़ना)

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

6. कंप्यूटर नेटवर्क क्या है? इसके मुख्य प्रकार (LAN, MAN, WAN) के नाम लिखिए।
7. वेब डेवलपमेंट में CSS (Cascading Style Sheets) का उपयोग क्यों किया जाता है?
8. प्राइमरी मेमोरी (RAM) और सेकेंडरी मेमोरी (Hard Disk) में अंतर स्पष्ट करें।
9. उद्यमिता (Entrepreneurship) क्या है? एक सफल उद्यमी के दो गुण लिखिए।
10. RDBMS (Relational Database Management System) को उदाहरण सहित समझाइए।

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. वेब एप्लिकेशन के संदर्भ में एक अच्छे यूजर इंटरफेस (User Interface) को डिजाइन करते समय किन प्रमुख बातों (जैसे लेआउट, रिस्पॉन्सिव डिजाइन) का ध्यान रखना चाहिए? विस्तार से समझाइए।
12. नेटवर्क टोपोलॉजी (Network Topology) किसे कहते हैं? स्टार (Star), रिंग (Ring) और बस (Bus) टोपोलॉजी का चित्र सहित वर्णन करें।
13. साइबर सुरक्षा (Cyber Security) क्या है? इंटरनेट का उपयोग करते समय किन मुख्य सुरक्षा उपायों (Security Measures) का पालन करना चाहिए? विस्तार से समझाइए।
14. HTML का उपयोग करके एक साधारण वेब पेज बनाने की प्रक्रिया को समझाइए। HTML के किन्हीं 5 मूलभूत टैग्स (Basic Tags) का उदाहरण सहित वर्णन करें।