कंप्यूटर ज्ञान: 500 महत्वपूर्ण एक-पंक्ति प्रश्न और उत्तर Part 8

==== खंड 15: कंप्यूटर नेटवर्किंग ====

प्रश्न 351: कंप्यूटर नेटवर्क क्या है?
उत्तर: आपस में जुड़े हुए कंप्यूटरों का समूह, जो संसाधन और डेटा साझा करते हैं

प्रश्न 352: भौगोलिक क्षेत्र के आधार पर नेटवर्क के प्रकार कौन-से हैं?
उत्तर: PAN, LAN, MAN और WAN

प्रश्न 353: सबसे बड़े WAN का उदाहरण क्या है?
उत्तर: इंटरनेट

प्रश्न 354: नेटवर्क टोपोलॉजी के प्रमुख प्रकार कौन-से हैं?
उत्तर: बस, स्टार, रिंग, मेश और ट्री

प्रश्न 355: स्टार टोपोलॉजी में सभी कंप्यूटर किससे जुड़े होते हैं?
उत्तर: केंद्रीय हब या स्विच से

प्रश्न 356: बस टोपोलॉजी में सभी कंप्यूटर किससे जुड़े होते हैं?
उत्तर: एक मुख्य केबल यानी बैकबोन से

प्रश्न 357: मॉडेम का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: मॉड्यूलेटर डिमॉड्यूलेटर

प्रश्न 358: मॉडेम का कार्य क्या है?
उत्तर: डिजिटल संकेतों को एनालॉग में और एनालॉग को डिजिटल में बदलना

प्रश्न 359: राउटर का कार्य क्या है?
उत्तर: अलग-अलग नेटवर्कों के बीच डेटा पैकेट का मार्ग तय करना

प्रश्न 360: स्विच और हब में कौन अधिक बुद्धिमान है?
उत्तर: स्विच, क्योंकि वह डेटा केवल संबंधित कंप्यूटर तक भेजता है

प्रश्न 361: NIC का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड

प्रश्न 362: गेटवे का कार्य क्या है?
उत्तर: अलग प्रोटोकॉल वाले नेटवर्कों को जोड़ना

प्रश्न 363: रिपीटर का कार्य क्या है?
उत्तर: कमज़ोर संकेत को दोबारा शक्तिशाली बनाकर आगे भेजना

प्रश्न 364: OSI मॉडल में कितनी परतें होती हैं?
उत्तर: सात परतें

प्रश्न 365: OSI मॉडल की पहली परत कौन-सी है?

उत्तर: फिजिकल लेयर

प्रश्न 366: TCP/IP मॉडल में परतों की संख्या कितनी मानी जाती है?
उत्तर: चार

प्रश्न 367: ई-मेल भेजने के लिए कौन-सा प्रोटोकॉल प्रयुक्त होता है?
उत्तर: SMTP

प्रश्न 368: फ़ाइलों के स्थानांतरण के लिए कौन-सा प्रोटोकॉल प्रयुक्त होता है?
उत्तर: FTP

प्रश्न 369: बैंडविड्थ किसे कहते हैं और इसे किसमें मापा जाता है?
उत्तर: डेटा भेजने की क्षमता; इसे बिट प्रति सेकंड में मापा जाता है

प्रश्न 370: सबसे तेज़ डेटा संचरण करने वाला केबल कौन-सा है?
उत्तर: ऑप्टिकल फाइबर केबल

प्रश्न 371: ऑप्टिकल फाइबर में डेटा किसके रूप में चलता है?
उत्तर: प्रकाश संकेतों के रूप में

प्रश्न 372: ब्लूटूथ का नाम किसके नाम पर पड़ा?
उत्तर: डेनमार्क के राजा हेराल्ड ब्लूटूथ

प्रश्न 373: MAC एड्रेस कितने बिट का होता है?
उत्तर: 48 बिट का

प्रश्न 374: ईथरनेट का आविष्कार किसने किया?
उत्तर: रॉबर्ट मेटकाफ ने

प्रश्न 375: क्लाइंट सर्वर और पीयर टू पीयर नेटवर्क में क्या अंतर है?
उत्तर: क्लाइंट सर्वर में एक केंद्रीय सर्वर होता है और पीयर टू पीयर में सभी कंप्यूटर बराबर होते हैं

==== खंड 16: डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली ====

प्रश्न 376: डेटाबेस किसे कहते हैं?
उत्तर: व्यवस्थित रूप से संगृहीत संबंधित डेटा के संग्रह को

प्रश्न 377: DBMS का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम

प्रश्न 378: DBMS सॉफ्टवेयर के उदाहरण बताइए?
उत्तर: MySQL, Oracle, MS Access और PostgreSQL

प्रश्न 379: रिलेशनल डेटाबेस में तालिका की पंक्ति को क्या कहते हैं?
उत्तर: रिकॉर्ड या टपल

प्रश्न 380: रिलेशनल डेटाबेस में तालिका के स्तंभ को क्या कहते हैं?
उत्तर: फील्ड या एट्रिब्यूट

प्रश्न 381: प्राइमरी की क्या होती है?
उत्तर: वह कॉलम, जो हर रिकॉर्ड को अद्वितीय रूप से पहचानता है

प्रश्न 382: फॉरेन की का कार्य क्या है?
उत्तर: एक तालिका को दूसरी तालिका की प्राइमरी की से जोड़ती है

प्रश्न 383: रिलेशनल डेटाबेस मॉडल के जनक कौन हैं?
उत्तर: एडगर एफ कॉड, 1970 में

प्रश्न 384: डेटाबेस मॉडल के प्रमुख प्रकार कौन-से हैं?
उत्तर: हायरार्किकल, नेटवर्क और रिलेशनल मॉडल

प्रश्न 385: SQL का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज

प्रश्न 386: SQL की कमांडों के प्रमुख वर्ग कौन-से हैं?
उत्तर: DDL, DML, DCL और TCL

प्रश्न 387: डेटा निकालने के लिए कौन-सी SQL कमांड प्रयुक्त होती है?
उत्तर: SELECT

प्रश्न 388: डेटा जोड़ने, बदलने और हटाने की कमांड कौन-सी हैं?
उत्तर: INSERT, UPDATE और DELETE

प्रश्न 389: तालिका बनाने, बदलने और हटाने की कमांड कौन-सी हैं?
उत्तर: CREATE, ALTER और DROP

प्रश्न 390: SQL में शर्त लगाने के लिए किस क्लॉज़ का प्रयोग होता है?
उत्तर: WHERE

प्रश्न 391: नॉर्मलाइज़ेशन का उद्देश्य क्या है?
उत्तर: डेटा की पुनरावृत्ति यानी रिडंडेंसी घटाना

प्रश्न 392: डेटा रिडंडेंसी का क्या अर्थ है?
उत्तर: एक ही डेटा का अनावश्यक रूप से कई जगह दोहराया जाना

प्रश्न 393: डेटा इंटीग्रिटी का क्या अर्थ है?
उत्तर: डेटा की शुद्धता और संगति बनाए रखना

प्रश्न 394: ER डायग्राम का प्रस्ताव किसने रखा?
उत्तर: पीटर चेन ने

प्रश्न 395: डेटा वेयरहाउस क्या है?
उत्तर: निर्णय लेने के लिए विभिन्न स्रोतों से एकत्र किया गया बड़ा डेटा भंडार

प्रश्न 396: डेटा माइनिंग क्या है?
उत्तर: बड़े डेटा में से उपयोगी पैटर्न और जानकारी खोजना

प्रश्न 397: बिग डेटा के तीन प्रमुख V कौन-से हैं?
उत्तर: वॉल्यूम, वेलॉसिटी और वैरायटी

प्रश्न 398: NoSQL डेटाबेस का एक उदाहरण बताइए?
उत्तर: MongoDB

प्रश्न 399: DBA का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: डेटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर

प्रश्न 400: ACID गुणों का पूर्ण रूप क्या है?
उत्तर: एटॉमिसिटी, कंसिस्टेंसी, आइसोलेशन और ड्यूरेबिलिटी