

计算机等级三级网络技术实战练习五[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_179306.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》(1)英文缩写 CAM 的含义是 A)计算机辅助设计 B)计算机辅助制造 C)计算机辅助教学 D)计算机辅助测试

【解析】辅助工程包括计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、计算机辅助试验(CAT)和计算机辅助质量检测(CAI)。(2)以下哪一种说法是错误的？ A)硬件具有原子特性，软件具有比特特性 B)硬件实现成本很高，但速度很快 C)硬件实现成本较低，但速度较慢 D)硬件软件差别很大，不具有等价性

【解析】软件和硬件这两个词已经成为很强的科学术语，因为它们具有鲜明的科学性：硬件具有原子的特性，而软件具有比特的特性。同时，硬件软件在功能上具有等价性，即某个功能既可以用硬件实现，也可以用软件实现。无非硬件实现成本很高，但速度很快，软件实现成本较低，但速度较慢。

(3)早期的 IBM-PC 使用的芯片是 A) Motorola 公司的 6800 芯片 B) MOS Technologies 公司的 6502 芯片 C) Intel 公司的 8088 芯片 D) Intel 公司的 8086 芯片

【解析】在中期的 16 位机时代，Intel8088 作为准 16 位芯片曾经是 IBM 公司设计首批节约成本的 IBM-PC 的芯片，成为长期占统治地位的个人计算平台，并促进了 DOS 和 Lotus1-2-3 等软件的成长。

(4)奔腾芯片的体系结构中，采用了许多新技术，下列叙述中错误的是 A)超标量技术的特点是提高主频、细化流水 B)分支预测能动态预测程序分支的转移 C)超流水线技术的特点是提高主频、细化流水 D)哈佛结构是把指令与数据分别进行存储

【解

析】奔腾芯片的超标量技术的特点是内置多条流水线，其实质是以空间换取时间。超流水线技术的特点是通过细化流水、提高主频，其实质是以时间换取空间。哈佛结构是把指令与数据分开存储。分支预测指奔腾芯片上内置了一个分支目标缓存器，用来动态地预测程序分支的转移情况，从而使流水线能保持较高的吞吐率。(5)服务器处理的数据都很庞大，例如大型数据库、数据挖掘、决策支持、以及设计自动化应用，因而需要采用多个安腾处理器来组成系统。安腾芯片采用的创新技术是 A)复杂指令系统计算 CISC B)精简指令系统计算 RISC C)简明并行指令计算 EPIC D)复杂并行指令计算 CPIC 【解析】286、386 采用的是传统的复杂指令系统，即 CISC 技术；奔腾采用了许多精简指令系统的措施，即 RISC 技术；而安腾处理器采用了超越 CISC 与 RISC 的最新设计理念 EPIC，即简明并行指令计算(Explicitly Parallel Instruction Computing)技术。(6)主机板有许多分类方法，其中按芯片集的规格进行分类的是 A) Slot1 主板、Socket7 主板 B) AT 主板、Baby-AT 主板、ATX 主板 C) SCSI 主板、EDO 主板、AGP 主板 D) TX 主板、LX 主板、BX 主板 【解析】计算机主机板是计算机主机的主要部件，A 选项是按 CPU 插座分类的；B 选项是按主板本身的规格分类的；C 选项是按数据端口分类的；D 选项则是按芯片集分类的。(7)以下对 TCP/IP 参考模型与 OSI 参考模型层次关系的描述，哪一个是错误的？A) TCP/IP 的应用层与 OSI 应用层相对应 B) TCP/IP 的传输层与 OSI 传输层相对应 C) TCP/IP 的互联层与 OSI 网络层相对应 D) TCP/IP 的主机 - 网络层与 OSI 数据链路层相对应 【解析】TCP/IP 参考模型可以分为 4 个层次：应用层、传输层、

互联层、主机 - 网络层。其中，应用层与 OSI 应用层对应；传输层与 OSI 传输层对应；互联层和 OSI 的网络层对应；主机 - 网络层与 OSI 数据链路层和物理层对应。

(8) 计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示 A) 网络结构 B) 网络层次 C) 网络协议 D) 网络模型 【解析】计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络结构，反映出网络中各实体间的结构关系。计算机网络的拓扑主要是通信子网的拓扑构型。拓扑设计是建设计算机网络的第一步，也是实现各种网络协议的基础，它对网络性能、系统可靠性与通信费用都有重大影响。

(9) 如果在通信信道上发送 1 比特信号所需要的时间是 $0.001 \mu s$ ，那么信道的数据传输速率为 A) 1Mbps B) 10Mbps C) 100Mbps D) 1Gbps 【解析】数据传输速率是描述数据传输系统的重要技术指标之一。数据传输速率在数值上等于每秒钟传输构成数据代码的二进制比特数，单位为比特 / 秒 (bit/second)，记作 bps。对于二进制数据，数据传输速率为： $S=1/T$ (bps)。其中，T 为发送每 1 比特所需要的时间。题设中通信信道上发送一比特 0、1 信号所需要的时间是 $0.001 \mu s$ ；按照上述公式，则信道的数据传输速率 $S=1/0.001 \mu s=1/10^{-9} s=10^9 \text{bps}=1 \text{Gbps}$ 。

(10) 以下关于误码率的描述中，哪个是错误的？ A) 误码率是衡量数据传输系统正常工作状态下传输可靠性的参数 B) 对于一个实际的数据传输系统，要求的误码率越低，传输系统设备造价就越高 C) 实际应用数据传输系统的误码率可以达到零 D) 在实际测量一个数据传输系统时，只有被测量的传输二进制码元数越多，才会越接近于真正的误码率值 【解析】误码率是二进制码元在数据传输系统中被传错的概率，在理解误码率定义时

，应注意以下 3 个问题：1)误码率应该是衡量数据传输系统正常工作状态下传输可靠性的参数。对于一个实际的数据传输系统，不能笼统地说误码率越低越好，要根据实际传输要求提出误码率要求。2)在数据传输速率确定后，误码率越低，传输系统设备越复杂，造价越高。3)对于实际数据传输系统，如果传输的不是二进制码元，要折合成二进制码元来计算。误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的概率，在数值上近似等于： $P_e = N_e / N$ 。实际应用数据传输系统的误码率不可能达到零。(11)计算机网络建立的主要目的是共享计算机资源，计算机资源主要是指 A)计算机硬件、程序与文档 B)计算机中有价值的部分 C)计算机软件、文档与数据 D)计算机软件、硬件与数据【解析】计算机资源主要是指计算机软件、硬件与数据。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com