

全国计算机等级考试四级笔试试题二（下）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_181064.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》(46) 高速并行结构的种类很多。在下述结构中，硬件效率最低而软件需求量最多的是____。 A) 专用多功能单元 B) 阵列处理机 C) 数据流计算机 D) 多处理机系统

(47) 通道实质上是主存与I/O设备之间的DMA接口在逻辑上的延伸。适合连接多台低速设备的通道是____。 A) 字节多路通道 B) 选择通道 C) 数组多路通道 D) 块多路通道

(48) 计算机A比计算机B的吞吐率大30%，表示单位时间内，A完成的任务数是B的____。 A) 0.3倍 B) 1.3倍 C) 3倍 D) 30倍

(49) 确定网络拓扑型是网络系统设计的重要内容之一。网络拓扑对网络系统的影响主要表现在哪几个方面？____。 . 网络性能 . 系统可靠性 . 网络体系结构 . 通信费用 A) 和 B) 、 和 C) 、 和 D) 全部

(50) 下列哪个（些）说法是错误的？____。 . IP协议提供的是面向连接的可靠服务 . TCP协议提供的是无连接不可靠服务 . UDP协议提供的面向连接的可靠服务 . IP协议提供的是无连接不可靠服务 A) 全部 B) 和 C) 、 和 D) 、 和

(51) 城域网设计的目标是要满足几十千米范围内的大量企业、机关、公司的多个局域网互连的需求，以实现大量用户之间的多种信息传输的功能，这些信息的类型主要是文字、语音、图形与____。 A) 视频 B) 数据 C) 路由信息 D) 控制信息

(52) 在数据通信技术中，利用数字通信信道直接传输数字数据信号的方法是____。 A) 频带传输 B) 基带传输 C) 宽带传输 D) IP传

输 (53) 网络操作系统的基本任务是屏蔽本地资源与网络资源的差异性，为用户提供_____。 .各种基本网络服务功能 .网络共享系统资源的管理 .网费计算 .网络系统的安全性服务 A) 和 B) 、 和 C) 、 和 D) 全部 (54) 源路由选网桥由发送帧的源结点负责路由选择。源结点在发送帧时需要将详细的路由信息放在_____。 A) 网络层地址 B) 帧的校验字段 C) IP地址 D) 帧的首部 (55) 一台Internet主机至少有一个IP地址，而这个IP地址是全网唯一的。如果一台Internet主机有两个或多个IP地址，则该主机属于两个或多个_____。 A) 逻辑网络 B) 浏览器/服务器结构 C) 通信子网 D) 操作系统 (56) In a computer,if a logical left shift of the operand occurs,its lowest bit is_____ . A) 1 B) unchanged C) 0 D) random (57) The CPU is composed of two components,which are_____ . A)arithmetic logic unit and controller B)memory and controller C)arithmetic logic unit and memory D)controller and storageItems 58 and 59 are based one the following hash table.Hash function is: $h(\text{key}) = \text{key} \bmod 13$ Collisions are solved by using open addressing, linear probing. (58) Load factor of the hash table is approximately_____ . A) 0.28 B) 0.35 C) 0.54 D) 0.71 (59) How many key comparisons are needed in searching for key value 38?_____ . A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 (60) Which of the following operations belongs to message passing?_____ . A) read and write B) save and receive C) wait and signal D) P and V (61) If file A has the capability of 724,the same group ' s users of file A may do_____ . A) read A only B) write A C) execute A D) non-operation (62) In which phase of the software engineering process is the Software

Requirements Specification developed? ____ . A) definition phase B) engineering C) maintenance D) development phase (63) The prototyping method is a dynamic design process, which requires people who use prototyping method to have the following capability of ____ . A) proficient program expertise B) immediately acquire requirement C) coordinate & organize eloquently D) handle tools smartly (64) For relation R where primary key contains multiple attributes, no non-key attribute should be functionally dependent on a part of the primary key. This relation R is at least in ____ . A) 1NF B) 2NF C) 3NF D) BCNF (65) Which of the following statements about object oriented database is not correct? ____ . A) Each object has a unique object identity in the system. B) Encapsulation and inheritance are two important features of object oriented database. C) A subclass can inherit the attributes and methods of all its superclasses. D) A subclass includes the attributes and methods of all its subclasses. (66) Local bus can increase the data throughput. The bus that is most frequently used is ____ . A) VESA B) EISA C) MCA D) PCI (67) Most frequently used algorithm for page replacement is ____ . A) LRU B) FIFO C) OPT D) PPT (68) The following three concepts are essential to the OSI model: service, interface and ____ . A) networks B) applications C) protocols D) layers (69) LANs can be connected by using bridges, which operate in the ____ . A) physical layer B) data link layer C) network layer D) transport layer (70) TCP service is obtained by having both the sender and the receiver create end points, which are called ____ . A) network address B) supernet

address C) socket D) IP address

二、论述题(四个论述题可任选其一，并只选其一，多选无效，满分30分。)论述题的答题必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在论述题答题纸的相应位置上，否则无效。

论述题1 目前，大多数计算机系统都支持虚拟页式地址转换机制。试回答下列问题：1、页式存储管理方案中，用户地址空间怎样划分？内存地址空间怎样划分？内存分配过程是怎样的？（10分）2、页表应设计哪些数据项，每个数据项的作用是什么？（10分）3、页式存储管理方案中，地址映射机制需要哪些寄存器的支持？为了加快地址映射速度，需要采取什么措施？该措施的作用是什么？（10分）

论述题2 软件维护是软件生命周期的重要组成，而影响维护的因素较多，除了人员因素、技术因素和管理因素外，还有程序自身的因素，具体影响因素可归纳为：1) 软件系统的规模；2) 软件系统的年龄；3) 软件系统的结构。试回答以下问题：1、给出上述三项因素的解释，阐述“规模”、“年龄”和“结构”的具体含义。（10分）2、扼要分析影响维护工作量的因素，即分析可能增加工作量的因素和可能减少维护工作量的因素。（10分）3、简单叙述软件可维护性度量的含义。（10分）

论述题3 为学校中学生选课管理这个现实问题进行数据库模式设计。根据调查分析，确定它的属性集合为： $U=\{S\#, C\#, SNAME, CNAME, TEACHER, GRADE, SD\}$ 下面给出两种确定的模式设计方案：方案一：只有一个关系模式： $R(S\#, C\#, SNAME, CNAME, TEACHER, GRADE, SD)$ 方案二：如果根据属性之间存在的联系或相关性，建立如下三个关系： $S(S\#, SNAME, SD)$ ， $C(C\#, CNAME, TEACHER)$ ， $SC(S\#, C\#$

, GRADE) 1、试分析这两种模式设计方案各自的优缺点。
(26分) 2、通常情况下你认为哪种方案更“好”些?请说明理由。(4分) 论述题4 在实际的网络运行环境中,数据备份与恢复功能是非常重要的。一个实用的局域网应用系统设计中必须有网络数据备份、恢复手段和灾难恢复计划。请根据你对网络数据备份、恢复方面知识的了解,讨论以下几个问题: 1、如果需要你去完成一个网络备份系统的设计,你会考虑解决哪四个主要的问题?(12分) 2、备份网络文件就是将所需要的文件拷贝到光盘、磁带或磁盘等存储介质上。对于重要的网络信息系统的软件与重要数据,有人提出需要有多副本,并且其中一个副本需要异地存放,你觉得必要吗?为什么?(12分) 3、如果要你去审查一个网络备份系统的实际效果,你会重点考察的两个主要问题是什么?(6分)

全国计算机等级考试四级笔试试卷参考答案及评分标准一、
选择题(每题1分,共70分) (1) D (2) C (3) B (4) D (5) A (6) C (7) D (8) C (9) A (10) B (11) A (12) C (13) D (14) C (15) B (16) C (17) D (18) D (19) B (20) A (21) B (22) A (23) B (24) B (25) B (26) C (27) A (28) B (29) D (30) D (31) D (32) C (33) A (34) D (35) D (36) D (37) D (38) B (39) C (40) B (41) A (42) A (43) C (44) B (45) B (46) D (47) A (48) B (49) C (50) D (51) A (52) B (53) C (54) D (55) A (56) C 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