

2002年9月全国计算机等级考试四级真题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/224/2021\\_2022\\_2002\\_E5\\_B9\\_B49\\_E6\\_9C\\_c98\\_224888.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022_2002_E5_B9_B49_E6_9C_c98_224888.htm)

一、选择题:((1)-(65))题,分为1分题和2分题,满分120分。除标注2分题外,其它均为1分题。)下列各题A)、B)、C)、D)四个选项中,只有一个是正确的,请将正确选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

1. 8位二进制原码表示整数的范围是 A)  $0 \sim 128$  B)  $-128 \sim 128$  C)  $0 \sim 127$  D)  $-127 \sim 127$

2. 在计算机运行时,建立各寄存器之间的“数据通路”并完成取指令和执行指令过程的部件是 A) 时序产生器 B) 程序计数器 C) 操作控制器 D) 指令寄存器

3. 在数据传送过程中,为发现误码甚至纠正误码,通常在原数据上附加“校验码”。其中功能较强的是 A) 奇偶校验码 B) 循环冗余码 C) 交叉校验码 D) 横向校验码

4. 设有下三角矩阵 $A[0..10, 0..10]$ ,按行优先顺序存放其非零元素,每个非零元素占两个字节,存放的基地址为100,则元素 $A[5, 5]$ 的存放地址为 A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

5. 若一棵二叉树中,度为2的结点为9,则该二叉树的中结点数为 A) 10 B) 11 C) 12 D) 不确定

6. 设根结点的层次为0,则高度为K的二叉树的最大结点数为 A)  $2^{k-1}$  B)  $2^k$  C)  $2^{k+1}-1$  D)  $2^{k+1}$

7. 设待排序关键字序列为(25, 18, 9, 33, 67, 82, 53, 95, 12, 70),要按关键字值递增的顺序排序,采取以第一个关键字为分界元素的快速排序法,第一趟排序完成后关键字33被放到了第几个位置? A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

8. 如下所示是一个带权连能无向图,其最小生成各边权的总和为 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

9. 下列命题中为简单命题的是 A) 张葆丽和张葆华是亲姐妹 B

- ) 张明和张红都是大学生 C) 张晖或张旺是河北省人 D) 张晖或张旺不是工人
10. 设  $p$ : 天下大雨  $q$ : 我骑自行车上班, 命题“除非天下大雨, 否则我骑自行车上班。”的符号化形式  
 A)  $p \vee q$  B)  $\neg q \vee p$  C)  $q \wedge \neg p$  D)  $p \wedge q$
11. 设集合  $A = \{a, b, c\}$ ,  $A$  上的二元关系  $R = \{ \langle a, a \rangle, \langle a, b \rangle, \langle b, a \rangle, \langle b, b \rangle, \langle c, c \rangle \}$ 。下面命题中为假的是  
 A)  $R$  不是偏序关系 B)  $R$  是等价关系 C)  $R$  是对称的 D)  $R$  是反称的
12. 下列四组数中, 可以充当4阶无向简单图度数列为  
 A) 1, 2, 3, 4 B) 0, 2, 2, 3 C) 1, 1, 2, 2 D) 1, 3, 3, 3
13. 下列命题中为真的是  
 A) 任意  $n$  阶无向图的最大度  $\leq n-1$  B) 欧拉回路都是初级回路  
 C) 若无向图  $G$  是  $n$  阶  $m$  条边  $r$  个面的平面图, 则  $n - m + r = 2$   
 D) 若  $T$  为平凡的无向树, 则  $T$  中每条边都是桥
14. 在下列代数系统中, 不是群的为  
 A)  $A = \{1, 10\}$ ,  $*$  为模11乘法  
 B)  $A = \{1, 3, 4, 5, 9\}$ ,  $*$  为模11乘法  
 C)  $A$  为实数集合,  $*$  为普通乘法  
 D)  $A$  为有理数集合,  $*$  为普通加法
15. 在多道程序设计环境中, 交指令系统中的指令分成特权指令和非特权指令, 在下列指令中, 哪个不是特权指令?  
 A) 启动设备执行 I/O 操作指令  
 B) 访管指令  
 C) 置中断向量指令  
 D) 修改程序状态字指令
16. 下列关于时间片轮转法的叙述中, 哪个是错误的?  
 A) 在时间片轮转法中, 系统交 CPU 的处理时间划分成若干个时间段  
 B) 就绪队列中的诸进程轮流上 CPU 运行, 每次最多运行一个时间片  
 C) 当时间片结束时, 运行进程自动让出 CPU, 让进程进入等待队列  
 D) 如果时间片长度很小, 则调度程序剥夺 CPU 的次数频繁, 加重系统开销
17. 并行技术可使系统的各种硬件资源尽量并行工作, 这样的程序执行环境具有独立性, 随机性和  
 (A) 封闭性 (B) 多发性 (C) 顺序性 (D) 资源共享性
18. 根据对进程序运行的统

计，在一般时间内其程序的执行往往呈现出高度的局部性，这和局部性可能包括 I. 时间局部性 II 缓冲区局部性 III 空间局部性 而准确地叙述了程序局部性的是 (A) I和II (B) II和III (C) III (D) I和III

19. 下列关于工作集的叙述中，哪个是错误的？ (A) 工作集大小与窗口尺寸密切相关 (B) 统计工作集大小的工作由软件完成 (C) 统计工作集大小的工作有较大的系统开销 (D) 分配给进程的物理页面数应该与进程当前工作集大小一致

20. (20) 在文件系统中，文件的逻辑结构可分为两类，它们是 (A) 流式文件和记录式文件 (B) 字符文件和二进制文件 (C) 程序文件和数据文件 (D) 内存文件和外存文件

21. (21) 下列关于CPU对外部设备的直接内存存取 (DMA) 控制方式的叙述中，哪个是错误的？ (A) DMA方式用于高速外部设备与内存之间批量数据的传输 (B) 当本次DMA传送的数据开始时，产生中断，请求CPU进行处理 (C) DMA方式无需CPU干预 (D) DMA采用窃取总线控制权的方法占用总线

22. 一道进程可以包含多个线程，各线程 (A) 共享分配给进程的主存地址空间 (B) 必须串行工作 (C) 是资源分配的独立的独立单位 (D) 共享进程的PCB

23. UNIX 系统中提供了一种进程间的信息传送机制，把一个进程的标准输出与另一个进程的标准输入连接起来，这种机制称为 (A) 重定向 (B) 管道 (C) 过滤器 (D) 消息缓冲

24. 软件开发过程中，往往会出现错误，经验证明最容易产生错误的阶段是 (A) 详细设计 (B) 需求分析 (C) 编码 (D) 概要设计

25. 软件设计一般划分为概要设计和详细设计，以下哪一项应属于概要设计内容？ (A) 屏幕设计 (B) 结构设计 (C) 代码设计 (D) I/O设计

26. 下面所列的内聚各类中，哪一个内聚度最强？ (A) 偶然

内聚 B) 逻辑内聚 C) 功能内聚 D) 顺序内聚 27. 结构化方法是一种常用的软件工程方法，它强调的是分析系统的 A) 数据流 B) 控制流 C) 时间限制 D) 进程同步 28. 程序排错是排除经测试发现出错的程序中错误的措施，其中测试排错法发现和排除错误的主要手段是利用 A) 跟踪程序执行 B) 测试实例比较 C) 实现逻辑推断 D) 路径反向搜索 29. 一般认为，对编程语言的性能要求有：，一致性，无二义性，简洁性，局部性，线性 但当逻辑操作中出现很多分支或多个循环时，则违反了要求 A) B) 和 C) D) 全部 30. 测试的目的是在软件投入生产运行之前，尽可能多地发现软件中的错误，下述：.软件规格说明 .系统设计 .编码 哪个(些)是软件测试应包括的内容？ A) B) 和 C) D) 全部 31. 设有关系  $K = (A, B, C)$ ，和关系代数表达式： $A, C \{ B = 5(R) \}$ ， $B - 5 \{ A, C(R) \}$   $A, C ( B = 5(R) )$  上述关系代数表达式中，与SQL语句 `select distinct A, C from R where B = 5` 等价的是 A) 都等价 B) C) D) 32. 下列哪些工作是数据库逻辑设计的内容？ .设计E-R图 .创建表 .创建视图 .创建索引 .装载数据 A) 都是 B) 、 和 C) 、 和 D) 和 33. 在ORACLE数据库系统中，可以建立一种称为聚簇(cluster)的结构，这是为了 A) 维护安全性 B) 加快查询速度 C) 维护完整性 D) 便于数据库恢复 34. 数据库应用系统中的基本逻辑工作单位是 A) 一个查询 B) 一个过程 C) 一个事务 D) 一个程序 35. 下面所述技术：索引技术 时标(时间戳)技术 封锁技术 哪些是数据库管理系统的并发控制子系统通常采用的技术？ A) 和 B) 和 C) 和 D) 都是 36. 设E、E1、E2和E3是关系代数

表达式，下面列出的式子中，哪一个不满足等价变换规则？

- A)  $A, (B = '010' (E)) = B = '010' A, (E) B$   
B)  $(E1 \times E2) \times E3 = E1 \times (E2 \times E3)$  C)  $B = 6(B = '010' (E)) = B = 6 B = '010' (E)$  D)  $A = 6(E1 \times E2) = (A = 6(E1)) \times (A = 6(E2))$

37. 奔腾处理器已普遍采用超流水线技术，所谓超流水线技术是 A) 细化流水、增加级数 B) 把普通流水线主频提高 C) 不采用多指令分发技术 D) 多建立几条流水线

38. 程序趋向于重用它当前正在使用的指令和数据。这个广泛适用的经验规则称为 A) 全局性原理 B) 时间性原理 C) 局部性原理 D) 空间性原理

39. 寄存器窗口重叠技术是RISC的关键技术，这项技术能很好地支持过程调用和返回操作。这里所谓的重叠是指 A) 高位寄存器与局部寄存器重叠 B) 高位寄存器与低位寄存器重叠 C) 全局寄存器与局部寄存器重叠 D) 全局寄存器与高位寄存器重叠

40. 把向量数据表示与流水技术相结合，形成性能价格比很高的向量流水处理机。其中常用的处理方式是 A) 纵向处理 B) 纵横处理 C) 横向处理 D) 水平处理

41. 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

42. 通道实质上是主存与I/O设备之间的DMA接口逻辑上的延伸，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

43. 计算机A比计算机B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

44. 确定网络拓扑构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 45. 以下哪个 ( 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 协议提供的是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

46. 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 47. 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

48. 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 .网络计费 .网络系统的安全性服务 A) 和 B) 、 和 C) 、 和 D) 全部 49. 源路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交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 50. 一台 Internet 主机至少有一个 IP 地址, 而且这个 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 51. In a computer, if a logical left shift of the operand occurs, its lowest bit is A) 1 B) unchanged C) 0 D) random 52. The CPU is composed of two components, which are A) Asthmatics logic unit and controller B) memory and controller C) arithmetic logic unit and memory D) controller and storage Items 53 and 54 are based on the following

hash table. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 26 38 17 33 48 35 25 Hash function is:  $h(\text{key}) = \text{key} \bmod 13$  Collisions are solved by using open addressing, linear probing. 53. Load factor of the hash table is approximately A ) 0.28 B ) 0.35 C ) 0.54 D ) 0.71 54. How many key comparisons are needed in searching for key value 38? A ) 1 B ) 2 C ) 3 D ) 4 55. Which of the following operations belongs to message passing? A ) Read and write B ) send and receive C ) wait and signal D ) P and V 56. 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 57. In which phase of the software engineering process is the Software Requirements Specification developed? A ) Definition phase B ) engineering phase C ) maintenance phase D ) development phase 58. 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 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](http://www.100test.com)