

2022 年上半年软件设计师考试上午真题

- 1、以下关于冯诺依曼计算机的叙述中，不正确的是（ ）。
 - A、程序指令和数据都采用二进制表示
 - B、程序指令总是存储在主存中，而数据则存储在高速缓存中
 - C、程序的功能都由中央处理器（CPU）执行指令来实现
 - D、程序的执行工作由指令进行自动控制

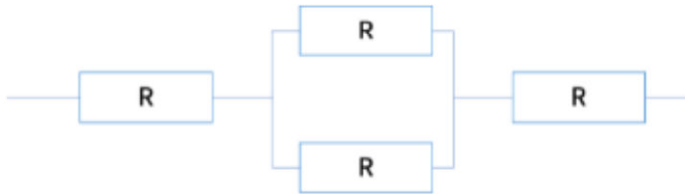
- 2、以下关于 SRAM 和 DRAM 储存器的叙述中正确的是（ ）。
 - A、与 DRAM 相比，SRAM 集成率低，功率大、不需要动态刷新
 - B、与 DRAM 相比，SRAM 集成率高，功率小、需要动态刷新
 - C、与 SRAM 相比，DRAM 集成率高，功率大、不需要动态刷新
 - D、与 SRAM 相比，DRAM 集成率高，功率大、需要动态刷新

- 3、为了实现多级中断，保存程序现场信息最有效的方法是使用（ ）。
 - A、通用寄存器
 - B、累加器
 - C、堆栈
 - D、程序计数器

- 4、以下关于 RISC 和 CISC 的叙述中，不正确的是（ ）。
 - A、RISC 的大多指令在一个时钟周期内完成
 - B、RISC 普遍采用微程序控制器，CISC 则普遍采用硬布线控制器
 - C、RISC 的指令种类和寻址方式相对于 CISC 更少

D、RISC 和 CISC 都采用流水线技术

5、某计算机系统构成如下图所示，假设每个软件的千小时可靠度 R 为 0.95，则该系统的千小时可靠度约为（ ）。



A、 $0.95 \times (1 - (1 - 0.95)^2) \times 0.95$

B、 $0.95 \times (1 - 0.95)^2 \times 0.95$

C、 $0.95 \times 2 \times (1 - 0.95) \times 0.95$

D、 $0.95^4 \times (1 - 0.95)$

6、以下信息交换情形中，采用异步传输方式的是（ ）。

A、CPU 与内存储器之间交换信息

B、CPU 与 PCI 总线交换信息

C、CPU 与 I/O 接口交换信息

D、I/O 接口与打印设备间交换

7、下列协议中，可以用于文件安全传输的是（ ）。

A、FTP

B、SFTP

C、TFTP

D、ICMP

8、下列不属于计算机病毒的是（ ）。

- A、永恒之蓝
- B、蠕虫
- C、特洛伊木马
- D、DDOS

9、以下关于杀毒软件的描述中，错误的是（ ）。

- A、应当为计算机安装杀毒软件并及时更新病毒库信息
- B、安装杀毒软件可以有效防止蠕虫病毒
- C、安装杀毒软件可以有效防止网站信息被篡改
- D、服务器操作系统也需要安装杀毒软件

10、通过在出口防火墙上配置（ ）功能可以阻止外部未授权用户访问内部网络。

- A、ACL
- B、SNAT
- C、入侵检测
- D、防病毒

11、SQL 注入是常见的 web 攻击，以下不能够有效防御 SQL 注入的手段是（ ）。

- A、对用户输入做关键字过滤
- B、部署 Web 应用防火墙进行防护
- C、部署入侵检测系统阻断攻击
- D、定期扫描系统漏洞并及时修复

12、甲乙丙三者分别就相同内容的发明创造，先后向专利管理部门提出申请，（ ）可以获得专利申请权。

- A、甲乙丙均
- B、先申请者
- C、先试用者
- D、先发明者

13、（ ）的保护期是可以延长的。

- A、著作权
- B、专利权
- C、商标权
- D、商业秘密权

14、针对月收入小于等于 3500 元免征个人所得税的需求，现分别输入 3499，3500 和 3501 进行测试，则采用的测试方法（ ）。

- A、判定覆盖
- B、边界值分析
- C、路径覆盖
- D、因果图

15、以下关于软件维护的叙述中，正确的是（ ）。

- A、工作量相对于软件开发而言要小很多
- B、成本相对于软件开发而言要更低
- C、时间相对于软件开发而言通常更长
- D、只对软件代码进行修改的行为

16、在运行时将调用和响应调用所需执行的代码加以结合的机制是（ ）。

- A、强类型
- B、弱类型
- C、静态绑定
- D、动态绑定

17、进行面向对象系统设计时，在包的依赖关系图中不允许存在环，这属于（ ）原则。

- A、单一责任
- B、无环依赖
- C、依赖倒置
- D、里氏替换

18、面向对象分析的第一项活动是（ ）；面向对象程序设计语言为面向对象（ ）。

- A、组织对象
 - B、描述对象间的相互作用
 - C、认定对象
 - D、确定对象的操作
-
- A、用例设计
 - B、分析
 - C、需求分析
 - D、实现

19、用 pip 安装 numpy 模块的命令为（ ）。

- A、`pip numpy`
- B、`pip install numpy`
- C、`install numpy`
- D、`import num`

20、某 Python 程序中定义了 `X=[1, 2]`，那么 `X*2` 的值为（ ）。

- A、`["1, 2, 1, 2"]`
- B、`["1, 1, 2, 2"]`
- C、`["2, 4"]`
- D、出错

21、在 Python 语言中，（ ）是一种不可变的、有序的序列结构，其中元素可以重复。

- A、`tuple`(元组)
- B、`dict`(字典)
- C、`list`(列表)
- D、`set`(集合)

22、数据库中的视图是一个虚拟表。若设计师为 `user` 表创建一个 `user1` 视图，那数据字典中保存的是（ ）。

- A、`user1` 查询语句
- B、`user1` 视图定义
- C、`user1` 查询结果
- D、所引用的基本表

23、给定关系 R (A, B, C, D) 和关系 S (A, D, E, F)，若对这两个关系进行自然连接运算 $R \bowtie S$ 后的属性列有 () 个；关系代数表达式 $\sigma_{R.B > S.F}(R \bowtie S)$ 与 () 等价。

A、4

B、5

C、6

D、8

A、 $\sigma_{2>8}(R \times S)$

B、 $\pi_{1, 2, 3, 4, 7, 8}(\sigma_{1=5 \wedge 2>8 \wedge 4=6}(R \times S))$

C、 $\sigma_{"2">"8"}(R \times S)$

D、 $\pi_{1, 2, 3, 4, 7, 8}(\sigma_{1=5 \wedge "2">"8" \wedge 4=6}(R \times S))$

24、以下关于散列表（哈希表），及其查找特点的叙述中，正确的是 ()。

A、在散列表中进行查找时，只需要与待查找关键字及其同义词进行比较

B、只要散列表的装填因子不大于 1/2，就能避免冲突

C、用线性探测法解决冲突容易产生聚集问题

D、用链地址法解决冲突可确保平均查找长度为 1

25、对长度为 n 的有序顺序进行折半查找（即二分查找）的过程可用一棵判定树表示，该判定树的形态符合 () 的特点。

A、最优二叉树（即哈夫曼树）

B、平衡二叉树

C、完全二叉树

D、最小生成树

26、已知树 T 的度为 4，且度为 4 的结点数为 7 个、度为 3 的结点数为 5 个、度为 2 的结点数为 8 个、度为 1 的结点数为 10 个，那么 T 的叶子结点个数为（ ）。（注：树中结点个数称为结点的度，结点的度中的最大值称为树的度。）

- A、30
- B、35
- C、40
- D、49

27、排序算法的稳定性是指将待排序列排序后，能确保排序码中的相对位置保持不变。（ ）是稳定的排序算法。

- A、冒泡排序
- B、快速排序
- C、堆排序
- D、简单选择排序

28、某图 G 的邻接表中共有奇数个表示边的表结点，则图 G（ ）。

- A、有奇数个顶点
- B、有偶数个顶点
- C、是无向图
- D、是有向图

29、在 OSI 参考模型中，（ ）在物理线路上提供可靠的数据传输。

- A、物理层
- B、数据链路层
- C、网络层

D、应用层

30、在 TCP/IP 协议栈中，远程登录采用的协议为（ ）。

- A、HTTP
- B、TELNET
- C、SMTP
- D、FTP

31、浏览器开启无痕浏览模式时，（ ）仍然会被保存。

- A、浏览历史
- B、搜索历史
- C、下载的文件
- D、临时文件

32、下列不属于电子邮件收发协议的是（ ）。

- A、SMTP
- B、POP3
- C、IMAP
- D、FTP

更多真题、模拟练习题等其他资料，尽在希赛网小程序，扫码即可查看下载（文案可根据资料内容做调整）

