

## 2016 年上半年软件设计师上午真题及答案解析

1. VLIW 是（ ）的简称。  
A. 复杂指令系统计算机  
B. 超大规模集成电路  
C. 单指令流多数据流  
D. 超长指令字
2. 主存与 Cache 的地址映射方式中，（ ）方式可以实现主存任意一块装入 Cache 中任意位置，只有装满才需要替换。  
A. 全相联  
B. 直接映射  
C. 组相联  
D. 串并联  

51CTO 软考专家--小任老师    QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)
3. 如果“2X”的补码是“90H”，那么 X 的真值是（ ）  
A. 72    B. -56    C. 56    D. 111
4. 移位指令中（ ）指令的操作结果相当于对操作数进行乘 2 操作。  
A. 算术左移  
B. 逻辑右移  
C. 算术右移  
D. 带进位循环左移
5. 内存按字节编址，从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为（ ）KB。  
A. 32    B. 34    C. 65    D. 67
6. 以下关于总线的叙述中，不正确的是（ ）  
A. 并行总线适合近距离高速数据传输。  
B. 串行总线适合长距离数据传输  
C. 单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备，设计简单且性能很高  
D. 专用总线在设计上可以与连接设备实现最佳匹配
7. 以下关于网络层次与主要设备对应关系的描述中，配对正确的是（ ）  
A. 网络层--集线器  
B. 数据链路层--桥  
C. 传输层--路由器  
D. 会话层--防火墙  

51CTO 软考专家--小任老师    QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)
8. 传输经过 SSL 加密的网页所采用的协议是（ ）  
A. HTTP    B. HTTPS    C. S-HTTP    D. HTTP-S
9. 为了攻击远程主机，通常利用（ ）技术检测远程主机状态。

A. 病毒查杀 B. 端口扫描 C. QQ 聊天 D. 身份认证

10. 某软件公司参与开发管理系统软件的程序员张某，辞职到另一公司任职，于是该项目负责人将该管理系统软件开发者的署名更改为李某（接张某工作）。该项目负责人的行为（ ）。

- A. 侵犯了张某开发者身份权（署名权）
- B. 不构成侵权，因为程序员张某不是软件著作权人
- C. 只是行使管理者的权利，不构成侵权
- D. 不构成侵权，因为程序员张某已不是项目组成员

11. 美国某公司与中国某企业谈技术合作，合同约定使用 1 项美国专利（获得批准并在有效期内），该项技术未在中国和其他国家申请专利。依照该专利生产的产品（ ）需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。

- A. 在中国销售，中国企业
- B. 如果返销美国，中国企业不
- C. 在其他国家销售，中国企业
- D. 在中国销售，中国企业不

12. 以下媒体文件格式中，（ ）是视频文件格式。

- A. WAV B. BMP C. MP3 D. MOV

13. 下列软件产品中，属于图像编辑处理工具的软件是（ ）

- A. Powerpoint B. Photoshop C. Premiere D. Acrobat

14. 使用 150DPI 的扫描分辨率扫描一幅 3x4 英寸的彩色照片，得到原始的 24 位真彩色图像的数据量是（ ）Byte。

- A. 1800 B. 90000 C. 270000 D. 810000

15. 某软件项目的活动图如下图所示，其中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，边上的数字表示活动的持续时间（天），则完成该项目的最少时间为（ ）天。活动 BD 最多可以晚开始（ ）天而不会影响整个项目的进度。



- A. 15 B. 21 C. 22 D. 24
- A. 0 B. 2 C. 3 D. 5

17. 18.在结构化分析中，用数据流图描述（ ）。当采用数据流图对一个图书馆管理系统进行分析时，（ ）是一个外部实体。

- A.数据对象之间的关系，用于对数据建模
- B.数据在系统中如何被传送或变换，以及如何对数据流进行变换的功能或子功能，用于对功能建模。
- C.系统对外部事件如何响应，如何动作，用于对行为建模
- D.数据流图中的各个组成部分

A.读者 B.图书 C.借书证 D.借阅

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

19.软件开发过程中，需求分析阶段的输出不包括（ ）。

- A.数据流图 B.实体联系图 C.数据字典 D.软件体系结构图

20.以下关于高级程序设计语言实现的编译和解释方式的叙述中，正确的是（ ）。

- A.编译程序不参与用户程序的运行控制，而解释程序则参与
- B.编译程序可以用高级语言编写，而解释程序只能用汇编语言编写
- C.编译方式处理源程序时不进行优化，而解释方式则进行优化
- D.编译方式不生成源程序的目标程序，而解释方式则生成

21.以下关于脚本语言的叙述中，正确的是（ ）。

- A.脚本语言是通用的程序设计语言
- B.脚本语言更适合应用在系统级程序开发中
- C.脚本语言主要采用解释方式实现
- D.脚本语言中不能定义函数和调用函数

22.将高级语言源程序转化为一种中间代码是现代编译器的常见处理方式，常用的中间代码有后缀式、（ ）、树等。

- A.前缀码 B.三地址码 C.符号表 D.补码和移码

23. 当用户通过键盘或鼠标进入某应用系统时，通常最先获得键盘或鼠标输入信息的是（ ）程序。

- A.命令解释 B.中断处理 C.用户登陆 D.系统调用

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

24.在 windows 操作系统中，当用户双击“IMG\_20160122\_103.jpg”文件名时，系统会自动通过建立的（ ）来决定使用什么程序打开该图像文件。

- A.文件 B.文件关联 C.文件目录 D.临时文件

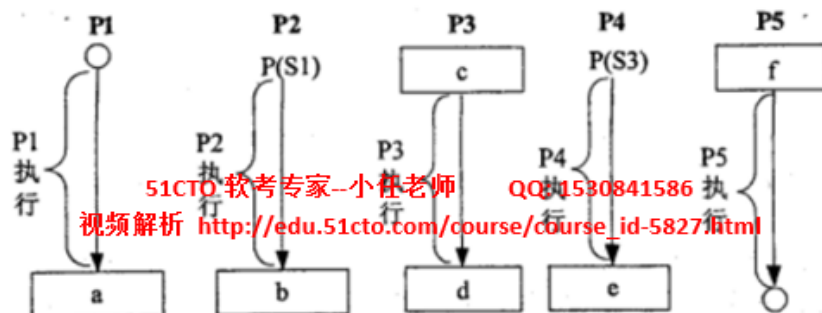
25.某磁盘有 100 个磁道，磁头从一个磁道移至另一个磁道需要 6ms。文件在磁盘上非连续存放，逻辑上相邻数据块的平均距离为 10 个磁道，每块的旋转延迟时间及传输时间分别为 100ms 和 20ms，则读取一个 100 块的文件需要（ ）ms。

- A.12060 B.12600 C.18000 D.186000

26~28.进程 P1、P2、P3、P4 和 P5 的前驱图如下图所示：



若用 PV 操作控制进程 P1、P2、P3、P4 和 P5 并发执行的过程，则需要设置 5 个信号量 S1、S2、S3、S4 和 S5，且信号量 S1~S5 的初值都等于零。下图中 a 和 b 分别应填写（ ）；c 和 d 分别应填写（ ）；e 和 f 分别应填写（ ）。



- A. V(S1) P(S2)和 V(S3)      B. P(S1) V(S2)和 V(S3)  
 C. V(S1) V(S2)和 V(S3)      D. P(S1) P(S2)和 V(S3)

- A. P(S2)和 P(S4)      B. P(S2)和 V(S4)      C. V(S2)和 P(S4)      D. V(S2)和 V(S4)

- A. P(S4)和 V(S4) V(S5)      B. V(S5)和 P(S4) P(S5)  
 C. V(S3)和 P(S4) P(S5)      D. P(S3)和 P(S4) P(S5)

29.如下图所示，模块 A 和模块 B 都访问相同的全局变量和数据结构，则这两个模块之间的耦合类型为（ ）耦合。



- A. 公共      B. 控制      C. 标记      D. 数据

30.以下关于增量开发模型的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. 不必等到整个系统开发完成就可以使用  
 B. 可以使用较早的增量构件作为原型，从而获得稍后的增量构件需求  
 C. 优先级最高的服务先交付，这样最重要的服务接受最多的测试  
 D. 有利于进行好的模块划分

31.在设计软件的模块结构时，（ ）不能改进设计质量

- A. 模块的作用范围应在其控制范围之内  
 B. 模块的大小适中  
 C. 避免或减少使用病态连接（从中部进入或访问一个模块）

#### D.模块的功能越单纯越好

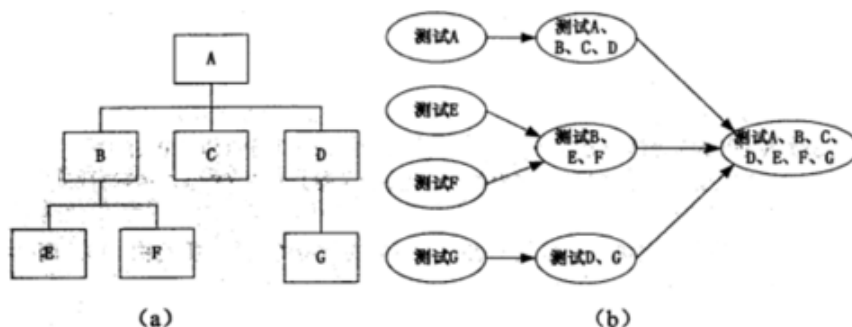
32.33 软件体系结构的各种风格中，仓库风格包含一个数据仓库和若干个其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心，其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进行增、删、改等操作。以下关于该风格的叙述中，不正确的是（ ）。 （ ）不属于仓库风格。

- A.支持可更改性和可维护性 B.具有可复用的知识源  
 C.支持容错性和健壮性 D.测试简单  
 A.数据库系统 B.超文本系统 C.黑板系统 D.编译器

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

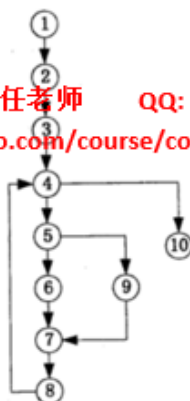
34.35.下图(a)所示为一个模块层次结构的例子，图(b)所示为对其进行集成测试的顺序，则此测试采用了（ ）测试策略。该测试策略的优点不包括（ ）。



- A.自底向上 B.自顶向下 C.三明治 D.一次性

- A.较早地验证了主要的控制和判断点  
 B.较早的验证了底层模块  
 C.测试的并行程度较高  
 D.较少的驱动模块和桩模块的编写工作量

36.采用 McCabe 度量法计算下图所示程序的环路复杂性为（ ）。



51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

37.38.在面向对象方法中，（ ）是父类和子类之间共享数据和方法的机制。子类在原有父类接口的基础上，用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现称为（ ）。

- A.封装 B.继承 C.覆盖 D.多态  
 A.封装 B.继承 C.覆盖 D.多态

39. 在 UML 用例图中，参与者表示（ ）。

- A. 人、硬件或其他系统可以扮演的角色
- B. 可以完成多种动作的相同用户
- C. 不管角色的实际物理用户
- D. 带接口的物理系统或者硬件设计

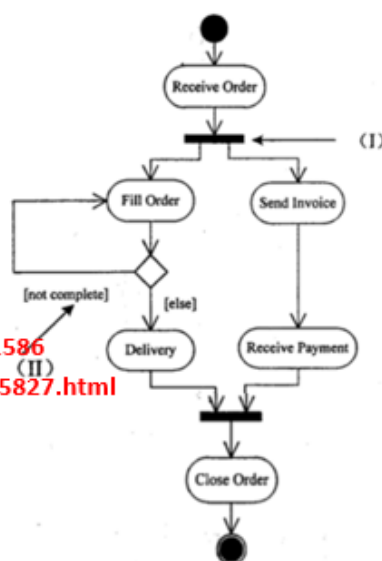
51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

40. UML 中关联是一个结构关系，描述了一组链，两个类之间（ ）关联。

- A. 不能有多个
- B. 可以有多个由不同角色标识的
- C. 可以有任意多个
- D. 多个关联必须聚合成一个

41~43. 如下所示的 UML 图是（ ），图中（ I ）表示（ ），（ II ）表示（ ）。



51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

- A. 序列图
- B. 状态图
- C. 通信图
- D. 活动图
- A. 合并分叉
- B. 分支
- C. 合并汇合
- D. 流
- A. 分支条件
- B. 监护表达式
- C. 动作名
- D. 流名称

44. 为图形用户界面（GUI）组件定义不同平台的并行类层次结构，适合采用（ ）模式。

- A. 享元（Flyweight）
- B. 抽象工厂（Abstract Factory）
- C. 外观（Facade）
- D. 装饰器（Decorator）

45. （ ）设计模式将一个请求封装为一个对象，从而使得可以用不同的请求对客户进行参数化，对请求于排队或记录请求日志，以及支持可撤销的操作。

- A. 命令(Command)
- B. 责任链(Chain of Responsibility)
- C. 观察者(Observer)
- D. 策略(Strategy)

46. （ ）设计模式最适合用于发布/订阅消息模型，即当订阅者注册一个主题后，此主题有新消息到来时订阅者就会收到通知。

- A. 适配器(Adapter)
- B. 通知(Notifier)
- C. 观察者(Observer)
- D. 状态(State)

47. 因使用大量的对象而造成很大的存储开销时，适合采用（ ）模式进行对象共享，以减少对象数量从而达到较少的内存占用并提升性能。

- A. 组合(Composite)
- B. 享元(Flyweight)
- C. 迭代器(Iterator)
- D. 备忘(Memento)

48. 移进—归约分析法是编译程序（或解释程序）对高级语言源程序进行语法分析的一种方



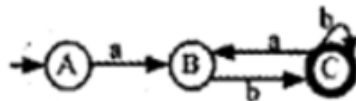
法，属于（ ）的语法分析方法。

- A.自顶向下（或自上而下）
- B.自底向上（或自下而上）
- C.自左向右
- D.自右向左

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

49.某确定的有限自动机（DFA）的状态转换图如下图所示（A 是初态，C 是终态），则该 DFA 能识别（ ）。



- A.aabb    B.abab    C.baba    D.abba

50.函数 main()、f()的定义如下所示，调用函数 f()时，第一个参数采用传值（call by value）方式，第二个参数采用传引用（call by reference）方式，main()函数中，“print(x)” 执行后输出的值为（ ）。

main( )

```
int x = 1;
f(5, x);
print(x);
```

f(int x, int &a)

```
x = 2*x + 1;
a = a + x;
return;
```

- A.1    B.6    C.11    D.12

51.数据的物理独立性和逻辑独立性分别是通过修改（ ）来完成的。

- A.外模式与内模式之间的映像、模式与内模式之间的映像
- B.外模式与内模式之间的映像、外模式与模式之间的映像
- C.外模式与模式之间的映像、模式与内模式之间的映像
- D.模式与内模式之间的映像、外模式与模式之间的映像

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

52.关系规范化在数据库设计的（ ）阶段进行。

- A.需求分析    B.概念设计    C.逻辑设计    D.物理设计

53. 若给定的关系模式为  $R<U,F>$ ， $U=\{A, B, C\}$ ， $F=\{AB \rightarrow C, C \rightarrow B\}$ ，则关系 R （ ）

- A. 有 2 个候选关键字 AC 和 BC，并且有 3 个主属性
- B. 有 2 个候选关键字 AC 和 AB，并且有 3 个主属性
- C. 只有 1 个候选关键字 AC，并且有 1 个非主属性和 2 个主属性
- D. 只有 1 个候选关键字 AB，并且有 1 个非主属性和 2 个主属性

54~56.某公司数据库中的元件关系模式为 P（元件号，元件名称，供应商，供应商所在地，库存量），函数依赖集 F 如下所示：

$F=\{\text{元件号} \rightarrow \text{元件名称}, (\text{元件号}, \text{供应商}) \rightarrow \text{库存量}, \text{供应商}, \text{供应商所在地}\}$  元件关系的主键为（ ），该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问题需要将元件关系分解为（ ），分解后的关系模式最高可以达到（ ）。

- A.（元件号，元件名称）

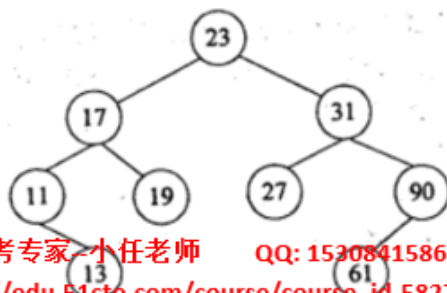
- B. (元件号, 供应商)  
C. (元件号: 供应商所在地)  
D. (供应商, 供应商所在地)  
A. 元件 1 (元件号, 元件名称, 供应商, 供应商所在地, 库存量)  
B. 元件 1 (元件号, 元件名称)、元件 2 (供应商, 供应商所在地, 库存量)  
C. 元件 1 (元件号, 元件名称)、元件 2 (元件号, 供应商, 库存量) 元件 3 (供应商, 供应商所在地)  
D. 元件 1 (元件号, 元件名称)、元件 2 (元件号, 库存量) 元件 3 (供应商, 供应商所在地)、元件 4 (供应商所在地, 库存量)

A.1NF B.2NF C.3NF D.BCNF  
51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

57. 若元素以 a, b, c, d 的顺序进入一个初始为空的栈中, 每个元素进栈、出栈各一次, 要求出栈的第一元素为 d, 则合法的出栈序列共有 ( ) 种  
A.4 B.5 C.6 D.24

58. 设有二叉排序树(或二叉查找树)如下图所示, 建立该二叉树的关键码序列不可能是 ( )。



51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

- A.23 31 17 19 11 27 13 90 61  
B.23 17 19 31 27 90 61 11 13  
C.23 17 27 19 31 13 11 90 61  
D.23 31 90 61 27 17 19 11 13

59. 若一棵二叉树的高度(即层数)为 h, 则该二叉树 ( )。

- A. 有  $2^h$  个结点  
B. 有  $2^{h-1}$  个结点  
C. 最少有  $2^{h-1}$  个结点  
D. 最多有  $2^{h-1}$  个结点

60. 在 13 个元素构成的有序表 A[1...13] 中进行折半查找(或称为二分查找, 向下取整)。那么以下叙述中, 错误的是 ( )。

- A. 无论要查找哪个元素, 都是先与 A[7] 进行比较  
B. 若要查找的元素等于 A[9], 则分别需与 A[7]、A[11]、A[9] 进行比较  
C. 无论要查找的元素是否在 A[] 中, 最多与表中 4 个元素比较即可  
D. 若待查找的元素不在 A[] 中, 最少需要与表中的 3 个元素进行比较

61. 以下关于图的遍历的叙述中, 正确的是 ( )。

- A. 图的遍历是从给定的源点出发对每一个顶点仅访问一次的过程



- B.图的深度优先遍历方法不适用于无向图  
C.使用队列对图进行广度优先遍历  
D.图中有回路时则无法进行遍历

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

62~65.考虑一个背包问题，共有  $n=5$  个物品，背包容量为  $W=10$ ，物品的重量和价值分别为：  
 $w=\{2,2,6,5,4\}$ ,  $v=\{6,3,5,4,6\}$ ，求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题，分析该问题具有最优子结构，定义递归式为

$$c(i, j) = \begin{cases} 0 & \text{若 } i = 0 \text{ 或 } j = 0 \\ c(i-1, j) & \text{若 } w[i] > j \\ \max\{c(i-1, j), c(i-1, j-w(i))\} & \text{其它} \end{cases}$$

其中  $c(i, j)$  表示  $i$  个物品、容量为  $j$  的 0-1 背包问题的最大装包价值，最终要求解  $c(n, W)$ 。  
采用自底向上的动态规划方法求解，得到最大装包价值为（ ），算法的时间复杂度为（ ）。  
若此为部分背包问题，首先采用归并排序算法，根据物品的单位重量价值从大到小排序，然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量，则得到的最大装包价值为（ ），算法的时间复杂度为（ ）。

- A.11      B.14      C.15      D.16.67  
A.  $\theta(nW)$     B.  $\theta(\lg n)$     C.  $\theta(n^2)$     D.  $\theta(\lg nW)$   
A.11      B.14      C.15      D.16.67  
A.  $\theta(nW)$     B.  $\theta(\lg n)$     C.  $\theta(n^2)$     D.  $\theta(\lg nW)$

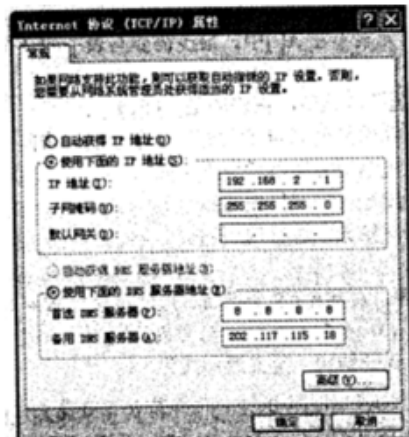
66.67.默认情况下，FTP 服务器的控制端口为（ ），上传文件时的端口为（ ）。

- A. 大于 1024 的端口    B. 20    C. 80    D. 21  
A. 大于 1024 的端口    B. 20    C. 80    D. 21

68 使用 ping 命令可以进行网络检测，在进行一系列检测时，按照由近及远原则，首先执行的是（ ）

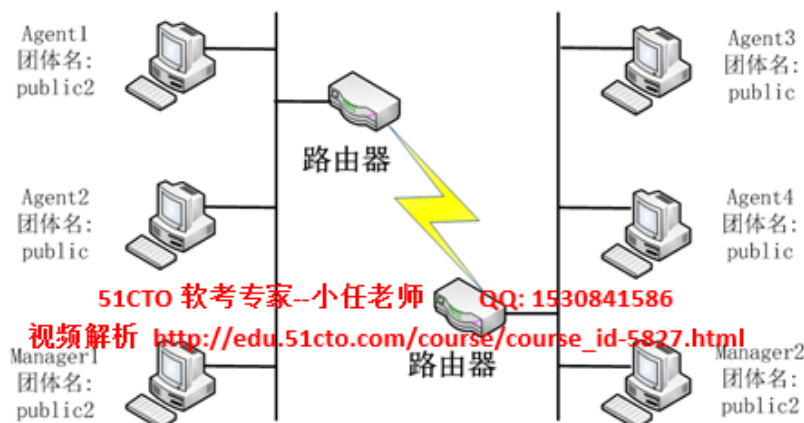
- A.ping 默认网关    51CTO 软考专家--小任老师    QQ: 1530841586  
B.ping 本地 IP    视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)  
C.ping 127.0.0.1  
D.ping 远程主机

69.某 PC 的 Internet 协议属性参数如下图所示，默认网关的 IP 地址是（ ）



- A.8.8.8
- B. 202.117.115.3
- C. 192.168.2.254
- D. 202.117.11518

70.在下图一的 SNMP 配置中，能够响应 Manager2 的 getRequest 请求的是（ ）



- A.Agent1
- B. Agent2
- C. Agent3
- D. Agent4

In the fields of physical security and information security, access control is the selective restriction of access to a place or other resource. The act of accessing may mean consuming, entering, or using. Permission to access a resource is called authorization(授权).

An access control mechanism( 71 )between a user (or a process executing on behalf of a user) and system resources, such as applications, operating systems, firewalls; routers, files, and databases. The system must first authenticate (验证) a user seeking access. Typically the authentication function determines whether the user is ( 72 ) to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to( 73 ) access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of( 74 )may cooperatively share the access control function. All Operating systems have at least a rudimentary(基本的),and in many cases a quite robust, access control component. Add-on security packages can add to the ( 75 )access control capabilities of the OS. Particular applications ,or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services .

- 71 A. cooperates B. coordinates C. connects D. mediates
- 72 A. denied B. permitted C. prohibited D. rejected
- 73 A. open B. monitor C. grant D. seek
- 74 A. components B. users . C. mechanisms D. algorithms
- 75 A. remote B. native C. controlled D. automated

## 2016 年上半年软件设计师上午答案解析

1. D

解析：

VLIW: (Very Long Instruction Word) 超长指令字，一种非常长的指令组合，它把许多条指令连在一起，增加了运算的速度。超长指令字(VLIW)是指令级并行，超线程(Hyper-Threading)是线程级并行，而多内核则是芯片级并行。这三种方式都是提高并行计算性能的有效途径。

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

2. A

解析：

全相联地址映射：主存的任意一块可以映象到 Cache 中的任意一块。

直接相联映射：主存中一块只能映象到 Cache 的一个特定的块中。

组相联的映射：各区中的某一块只能存入缓存的同组号的空间内，但组内各块地址之间则可以任意存放。即从主存的组到 Cache 的组之间采用直接映象方式，在两个对应的组内部采用全相联映象方式。

3. A

解析：

90H 转换成十进制为 144，正数的原码、反码、补码不变，所以 x 的原码为 72，真值是 72

4. A

解析：

移位操作指令是一组经常使用的指令，属于汇编语言逻辑指令中的一部分，它包括移位指令（含算术移位指令、逻辑移位指令）、循环移位指令（含带进位的循环移位指令），双精度移位指令三大类。

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

- 算术左移 SAL 把目的操作数的低位向高位移，空出的低位补 0
- 算术右移 SAR 把目的操作数的高位向低位移，空出的高位用最高位（符号位）填补
- 算术移位指令常用于带符号数\*2 或/2，左移相当于\*2，右移相当于/2。
- 逻辑左移/右移指令只有它们的移位方向不同，移位后空出的位都补 0。
- 逻辑移位指令常用于无符号数\*2 或/2，
- 循环左移/右移指令只是移位方向不同，它们移出的位不仅要进入 CF（进位标志），而且还要填补空出的位。可以理解为蛇咬尾巴型循环。

5. C

解析：A1000H 中的 H 代表十六进制数，计算：B12FF-A1000+1=10400H，  
10400H=66560=65KB

6. C

解析：并行总线，速度快，传输距离短。串行总线，速度相对来说慢，但是传输距离很长。

7. B

解析：

互联设备	工作层次	主要功能
中继器	物理层	对接收信号进行再生和发送，只起到扩展传输距离用，对高层协议是透明的，但使用个数有限（以太网是 4 个）
网桥	数据链路层	根据帧物理地址进行网络间信息转发，可缓解网络通信繁忙度，提高效率。只能够连接相同 MAC 层的网络
路由器	网络层	通过逻辑地址进行网络间的信息转发，可完成异构网络之间的互连互通，只能连接使用相同网络层协议的子网
网关	高层（4-7）	最复杂的网络互联设备，用于连接网络层上执行不同协议的子网（例如 Novell 与 SNA）
集线器	物理层	多端口中继器
二层交换机	数据链路层	多端口网桥
三层交换机	网络层	兼路由功能的二层交换机
多层交换机	高层（4-7）	带协议转换的交换机

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

8. B

9. B

10. A

解析：

解析：《中华人民共和国著作权法》第十条第二款指出“署名权，即表明作者身份的权利，是作者在作品上署名的。”换言之，即是著作权人有权在自己创作的作品上注明自己的名字、名称的权利。著作权人在自己创作的作品上署名可以是真名，也可以是笔名、艺名，还可以是假名、化名，甚至可以放弃署名，不管著作权人采取什么方式署名，他都有权拒绝其他任何未参与该创作的人员要求署名的。法人或其他组织创作的作品，作者是法人或者其他组织，但是该创作仍是由具体公民所创作，因此，署名权仍归具体创作的公民所有。署名权属著作权人的人身权利范畴，其权利不能转让、抵押、继承、赠与，一部作品创作的署名权，归创作人永远享有，例如“沁园春雪”的署名人永远归毛泽东所有。

11. D

12. D

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

13. B

视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

14. D

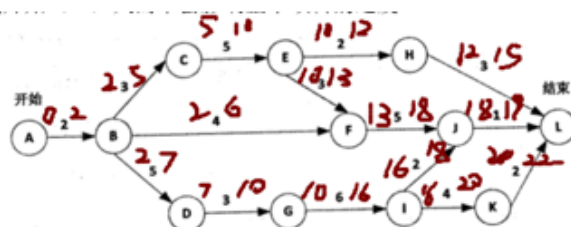
解析：DPI 是指每英寸的像素数，也就是扫描精度。 $(3*150)*(4*150)*24/8=810000$

15. C

16. A

解析：关键路径、总时差等免费视频详解 <http://edu.csdn.net/course/detail/2152>

关键路径为 ABDGIKL, 总工期为 22 天，因为 BD 处于关键路径中，所以总时差为 0.



17. B

18. A

解析：数据流图（Data Flow Diagram）简称 DFD，它从数据传递和加工角度，以图形方式来表达系统的逻辑功能、数据在系统内部的逻辑流向和逻辑变换过程，是结构化系统分析方法的主要表达工具及用于表示软件模型的一种图示方法。

数据源或宿（“宿”表示数据的终点）。代表系统之外的实体，可以是人、物或其他软件系统。

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

19. D 视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

解析：软件体系结构图是设计阶段的输出

20. D

解析：

编译是将源程序翻译成可执行的目标代码，并可以进行优化，翻译与执行是分开的；而解释是对源程序的翻译与执行一次性完成，不生成可存储的目标代码。这只是表象，二者最大区别是：对解释执行而言，程序运行时的控制权在解释器而不在用户程序；对编译执行而言，运行时的控制权在用户程序。

21. A

解析：

解析：脚本语言（Script languages）是为了缩短传统的编写-编译-链接-运行（edit-compile-link-run）过程而创建的计算机编程语言。一个脚本通常是解释执行而非编译。脚本语言通常都有简单、易学、易用的特性，目的就是希望能让程序员快速完成程序的编写工作。

22. B

解析：

常用的中间代码有：语法树，后缀式（逆波兰式），三地址代码表示

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

23. D 视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

24. B

25. C

解析：磁盘读写时间由寻道时间、旋转延迟时间及传输时间三部分构成。（ $6 \times 10 + 100 + 20$ ）  
 $\times 100 = 18000$

26. C

27. B

28. B

解析：每年必考题，免费详细视频解析：

<http://edu.51cto.com/index.php?do=lesson&id=68183> 从第 19'35"处开始看。

29. A

解析：公共耦合指通过一个公共数据环境相互作用的那些模块间的耦合。公共数据环境可以是全局变量或数据结构，共享的通信，内存的公共覆盖区及任何存储介质上的文件

30. D

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

31. D 视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

解析：

### 模块的设计原则

- 1.提高功能模块独立性：有时也可以通过分解或合并功能模块以减少控制信息的传递及对全局数据的引用，并且降低接口的复杂度。
- 2.功能模块规模适度
- 3.深度、宽度、扇出和扇入要适当
- 4.要使模块的作用范围保持在该模块的控制范围内
- 5.应减少功能模块的接口的复杂性和冗余度，并改善一致性
- 6.设计成单入口、单出口的功能模块，避免病态连接
- 7.模块的功能可预测

32. B

解析：

知识源中包含独立的、与应用程序相关的知识，知识源之间不直接进行通讯，它们之间的交互只通过黑板来完成。

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)

33. D

34. C

35. B

36. C

解析：二种方法计算复杂度：

- 流图 G 的圈复杂度  $V(G)$ ，为  $V(G)=E-N+2$ ，E 是流图中边的数量，N 是流图中结点的数量
- 流图中区域的数量等于圈复杂性

37. B

38. C

39. A

40. B

41. B

42. D

43. A

44. C

45. A

46. C

47. B

48. B

49. B

50. D

51. C

52. C

53. B

54. B

55. C

56. B

57. A

51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586  
视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)



- 58. C
- 59. D
- 60. B
- 61. C
- 62. C
- 63. A
- 64. A
- 65. B
- 66. D
- 67. A
- 68. A
- 69. C
- 70. A
- 71. C
- 72. B
- 73. C
- 74. B
- 75. D

**51CTO 软考专家--小任老师      QQ: 1530841586**  
**视频解析 [http://edu.51cto.com/course/course\\_id-5827.html](http://edu.51cto.com/course/course_id-5827.html)**