

软件评测师真题讲解

真题讲解 1

CPU 包括运算器、控制器等部件，其中运算器的核心部件是（ ）。

- A. 数据总线
- B. 算术逻辑单元
- C. 状态寄存器
- D. 累计寄存器

真题讲解 2

已知二进制正整数 $X=1010111$ ，若码长为 8，则 $[-X]$ 补表示为（ ）。

- A. 01010111
- B. 11010111
- C. 10101001
- D. 10101000

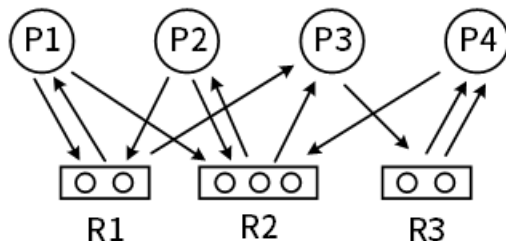
真题讲解 3

某 DRAM 芯片的存储容量为 $512K \times 16$ 位，则该芯片的地址线 and 数据线宽度分别为（ ）。

- A. 9, 16
- B. 19, 16
- C. 10, 16
- D. 512, 16

真题讲解 4-5

假设系统中有进程 P_i ($i=1, 2, 3, 4$) 资源 R_j ($j=1, 2, 3$)，且资源 R_1, R_2, R_3 的可用数分别为 2、3、2。系统的进程资源图如下图所示，当有向边有 P_i 指向 R_j 时，表示进程 P_i 申请一个资源 R_j ；当有向边由 R_j 指向 P_i 时，表示将一个资源 R_j 分配给进程 P_i 。如果进程申请的资源得不到满足，则该进程处于等待状态；否则该进程处于非等待状态。该图表明（ ）。对该进程资源图可以进行化简，其正确的化简顺序为（ ）。（注：化简是指图中的进程得到所需资源，可运行完毕并释放所占用的资源）。



- A. P_1 为非等待状态， P_2, P_3 和 P_4 为等待状态
- B. P_1, P_3 和 P_4 为等待状态， P_2 为非等待状态
- C. P_1, P_2 和 P_3 为等待状态， P_4 为非等待状态

D. P1、P2 和 P4 为等待状态，P3 为非等待状态

A. P1→P2→P3→P4

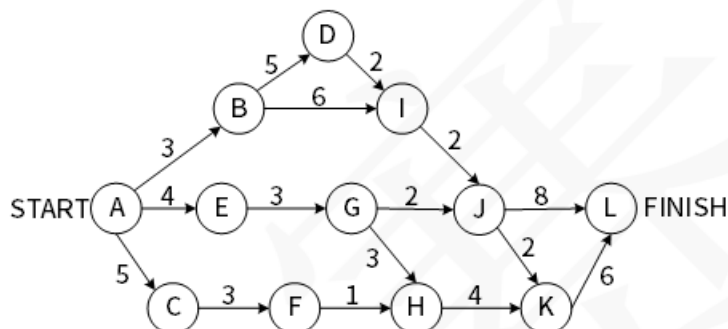
B. P2→P3→P4→P1

C. P3→P4→P2→P1

D. P4→P3→P2→P1

真题讲解 6-7

下图是一个软件项目的活动图，其中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，边上的权重表示完成该活动所需要的时间（天）。则关键路径长度为（ ）。在其他活动正常进行的前提下，活动 CF 可以晚（ ）天开始而不影响工期。



A. 17

B. 18

C. 19

D. 20

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

真题讲解 8

模块 A 中的各个组成部分都是为了完成某一项具体功能而协同工作，紧密联系，不可分割，则模块 A 的内聚类型为（ ）内聚。

A. 巧合

B. 逻辑

C. 通信

D. 功能

真题讲解 9

在软件维护阶段，修改了原来程序中遗漏处理文件中最后一个记录的问题，则该维护类型为（ ）维护。

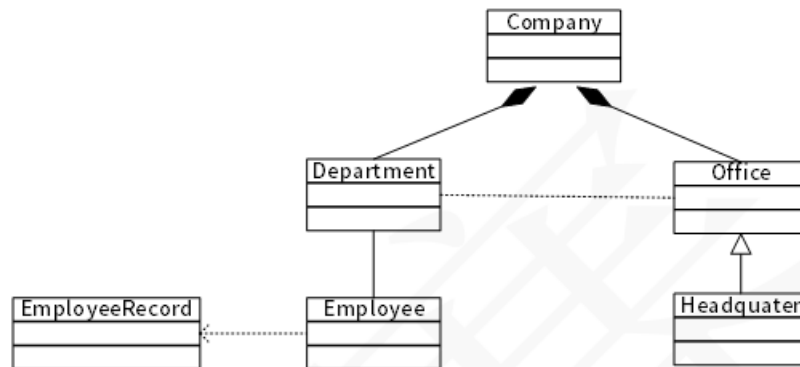
A. 正确性

B. 适应性

- C. 完善性
- D. 预防性

真题讲解 10-13

在软件系统分析与设计中，类图用于对系统的静态设计视图建模，其主要应用场合不包括（ ）。下列类图中，Company 和 Department 的关系为（ ），Employee 和 EmployeeRecord 的关系为（ ），在代码实现中，它们之间关系描述不正确的是（ ）。



- A. 对系统的词汇建模
- B. 对简单的协作建模
- C. 对逻辑数据库模式建模
- D. 对系统的语境建模

- A. 继承
- B. 关联
- C. 组合
- D. 依赖

- A. 继承
- B. 关联
- C. 组合
- D. 依赖

- A. EmployeeRecord 是 Employee 的一个属性
- B. EmployeeRecord 是 Employee 的某个方法的参数
- C. EmployeeRecord 是 Employee 的某个方法的返回值
- D. EmployeeRecord 是 Employee 的某个方法中的一个局部变量

真题讲解 14

以下不属于测试用例的是（ ）。

- A. 输入数据
- B. 输出数据
- C. 预期结果
- D. 执行条件

真题讲解 15

以下关于测试方法选择的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. 边界值分析法对于发现错误的能力最强，应尽量选择
- B. 等价类划分法用较少的用例覆盖输入/输出空间，可以在必要时作为补充
- C. 如果输入条件存在组合，可使用场景法
- D. 可以用基于经验的错误推测法补充一些用例

真题讲解 16

一个程序的控制流图中有 15 个节点，19 条边，在测试用例数最少的情况下，确保程序中每个可执行语句至少执行一次所需要的测试用例数的上限是（ ）。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

真题讲解 17

对于逻辑表达式 $(version == Z_NULL || version[0] != ZLIB_VERSION[0] || Stream_size != (int)(sizeof(z_stream)))$ ，需要（ ）个测试用例才能完成分支条件组合测试。

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16

真题讲解 18

以下不属于软件可靠性测试的是（ ）。

- A. 易学性
- B. 成熟性
- C. 可用性
- D. 容错性

参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	C	D	D	B	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18		
C	D	A	B	C	C	C	A		