

2011 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目: 物流信息技术与方法

-
- 1、用决策表描述下列国内电话收费标准: (12 分) 市内电话每 3 分钟收费 0.18 元, 不足 3 分钟按 3 分钟计算; 市外 (长途) 电话距离在 1000 公里以内, 每分钟收费 0.8 元, 1000 公里及其以上每分钟收费 1 元, 不足一分钟按一分钟计算; 夜间 (21 时——7 时) 及节假日通话费减半。
 - 2、简述 GPS 组成结构、工作原理与特点。(9 分)
 - 3、分析下面的定货系统, 然后回答问题: (共 18 分)

“一家工厂的采购部每天需要一张定货报表, 报表按零件编号排序, 表中列出所有需要再次定货的零件。对于每个需要再次定货的零件列出下述数据: 零件编号、零件名称、定货数量、目前价格、主要供应者、次要供应者。零件入库或出库称为事务, 通过放在仓库中的计算机终端把事务报告给定货系统。当某种零件的库存数量少于库存量临界值时就应该再次定货。”

 - (1) 给出 1-3 级数据流图;
 - (2) 确定系统中的主要对象, 确定其主要属性和操作。
 - 4、黑盒测试是目前的主要测试方法, 等价分类法和边界值分析法是两种重要的黑盒测试方法, 试述它们的主要思想和相互关系。(9 分)
 - 5、试述 MRP、MRP II、ERP 的基本原理与相互之间的不同点。(12 分)
 - 6、画出电梯对象的状态转换图: (12 分) 电梯从底楼开始启动, 除底楼外, 它能上下移动。如果电梯在某一层上处于空闲状态, 当上楼或下楼事件发生时, 就会向上或向下移动; 当超时事件发生时, 它就返回底楼。
 - 7、以综合型 3PL 为背景, 业务管理是物流管理信息系统的重要子系统, 包括订单管理、存货管理、采购管理、配货管理、运输管理、流通加工管理、货代管理、结算管理、客户管理等, 试任选 4 个, 描述其主要功能。(18 分)
 - 8、构造关系数据库必须遵循一定的规则, 称为范式。目前关系数据库有 6 种范式。范式越高, 则关系数据库中出现冗余、不一致、插入或者删除异常的可能性越小。但是, 通常

见反面

我们认为数据库满足第三范式就可以了，为什么？（9分）

9、仿真是物流系统分析、设计与优化的重要技术，试举出2种常见的仿真软件，并分析其主要功能和特点。（9分）

10、绘图并说明物流电子商务系统在 Internet 上的 B/S 计算模式。（12分）

11、简述网络计算的4种形式。（12分）

12、阅读下列伪码程序，然后回答问题：（共18分）

(1) 画出相应的流图；

(2) 计算流图的环路复杂度；

(3) 确定独立路径集合。

```
LOOP: DO WHILE Z>0
    A=B+1
    IF A>10
        THEN X=A
        ELSE Y=Z
    END IF
    IF Y<5
        THEN PRINT X,Y
        ELSE IF Y=6
            THEN GOTO LOOP
            ELSE C=3
        END IF
    END IF
    G=H+R
END DO
STOP
```