

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2010 年下半年 软件设计师 下午试卷答案

试题一

[问题 1]

E1: 客户

E2: 财务部门

E3: 仓库

[问题 2]

D1: 客户文件

D2: 商品文件

D3: 订单文件

[问题 3]

(1) 加工名称, 数据流

P1: 产生配货单

P2: 准备发货单

数据流名称	起点	终点
订单记录	D3 或订单文件	P1 或产生配货单
配货单	P1 或产生配货单	E3 或仓库
订单记录	D3 或订单文件	P2 或准备发货单
客户记录	D1 或客户文件	P2 或准备发货单
发货单	P2 或准备发货单	发货

上表中各行次序无关, 但每条数据流的名称、起点、终点必须相对应

P1 和 P2 可互换, 但必须整体互换。

(2) 缺少的数据流:

起点	终点
D1 或客户文件	创建客户账单

试题二

[问题 1]

(1) 业主编号, 房号

主键: 房号

外键: 无

(2) 员工号, 所在部门号

主键: 员工号 外键: 所在部门号

(3) 部门号, 部门负责人

主键: 部门号 外键: 部门负责人

(4) 收费类型, 单位, 单价

主键: 收费类型 外键: 无

(5) 房号, 业主编号, 收费日期

主键: 房号, 业主编号, 收费日期 外键: 房号, 员工号

[问题 2]

(a) n, 或 m, 或*

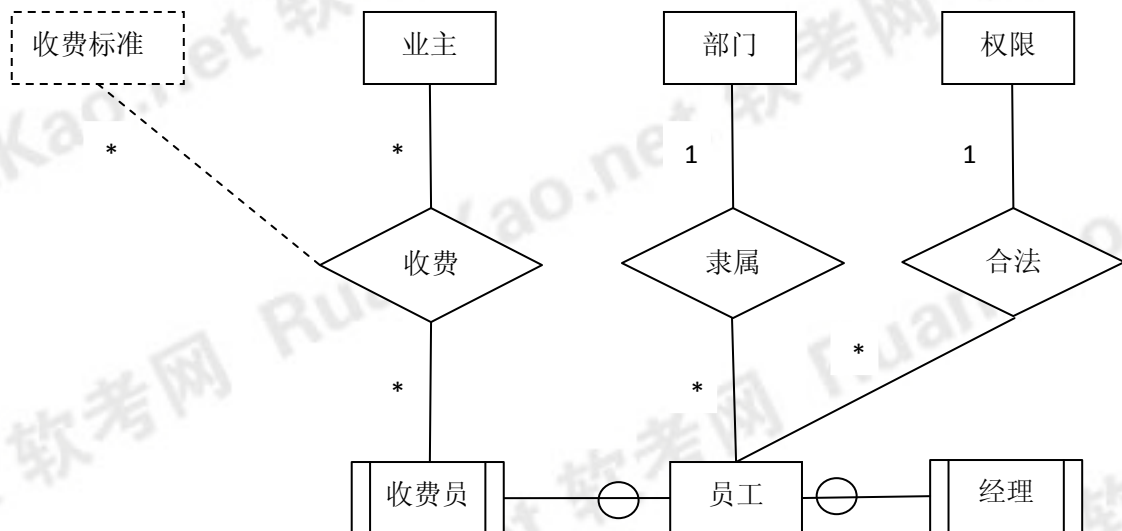
(b) n, 或 m, 或*

(c) 1

(d) n, 或 m, 或*

(e) 1

(f) n, 或 m, 或*



[问题 3]

业主关系属于第 2 范式

问题是当某业主有多套住房时, 属性“业主编号, 姓名, 房屋面积, 工作单位, 联系电话”等信息在业主关系表中重复存储, 存在数据冗余。

试题三

[问题 1]

C1: 付款方式

C2: 处方

C3: 信用卡

C4: 支付宝账户

C5: 处方上药品 (或药品)

(1) 1 (2) 0..* (3) 1

(4) 1..* (5) 0..* (6) 1

[问题 2]

S1: 审核中

S2: 无法审核

S3: 医生信息无效

S4: 无效处方

(7) 医生信息不正确

(8) 医生信息正确

(9) 医生回复处方无效

(10) 医生没有在 7 天内给出确认答复

[问题 3]

表示组合 (composition),



表示聚合 (aggregation)。

在组合关系中, 整体对象与部分对象具有同一的生存周期。当整体对象不存在时, 部分对象也不存在。

而聚合关系中, 对整体对象与部分对象没有这样的要求。

试题四**[问题 1]**(1) `A->int_array[0]`(2) `A->int_array[0]= A->int_array[A->array_size-1]`(3) `A-> array_size-1`(4) `A->int_array[PARENT(i)]<key`(5) `A->int_array[i]=key`**[问题 2]**(6) $O(1)$ (7) $O(\lg n)$ (8) $O(1 \lg n)$ **[问题 3]**

(9) 3

试题五

- (1) this->name
- (2) virtual void Add(Company*c)=0
- (3) virtual void Delete(Company*c)=0
- (4) Company*
- (5) children
- (6) children
- (7) root->Add(comp)
- (8) comp->Add(comp1)

试题六

- (1) abstract class
- (2) this.name
- (3) Company
- (4) Company
- (5) children
- (6) children
- (7) root.Add(comp)
- (8) comp.Add(comp1)

(与本参考答案对应的试题请在软考网下载。永久网址是 <http://www.RuanKao.net>)