# 全国计算机技术与软件专业技术资格考试 2019 年下半年 软件设计师 下午试卷参考答案

# 试题一

【问题 1】E1: 帮买顾问 E2: 车辆交易系统

E3: 物流商

【问题 2】D1:线索信息表 D2:订单信息表

D3: 路线信息表

D4: 合约信息表 D5: 物流商信息表

【问题 3】缺失的数据流如下表所示。

序号	起点	终点	缺失的数据流
1	寻找物流商 P5	车辆交易系统 E2	物流信息
2	订单信息表 D2	寻找物流商 P5	新订单信息
3	路线信息表 D3	寻找物流商 P5	路线信息
4	合约信息表 D4	寻找物流商 P5	合约信息

## 【问题4】

寻找物流商{

WHILE (有新订单)

DO{ IF 订单.类型=='普通二手车' AND 订单.路线复合固定路线或包车路线 THEN 自动分配给合约物流商; ELSE 分配订单到竞拍体系

**ENDIF** 

给承运的物流商发送信息;

更新订单的物流信息;

给车辆交易系统发送物流信息:

}ENDDO

## 竞拍体系{

WHILE (收到订单)

DO{

推送订单信息给有关路线的物流商;

物流商竞拍出价;

最优报价物流商中标;

}ENDDO

# 试题二

## 【问题 1】

- (1)(a)部门负责人 (b)培训师 (c)新员工
- (2) 存在缺失关系;缺部门和员工之间的关系,其关系类型为1对多(一个部门对应多名员工)。

2019年下半年 软件设计师 下午试卷参考答案 第 1 页 (共 2 页)

- 【问题 2】(d) 岗位,基本工资 (e) 课程号 (f) 员工号
- 【问题 3】(g) 员工号 (h) 部门号 (i) 课程号+培训师 (j) 课程号+培训师
- 【问题 4】存在传递依赖。在员工关系表中,员工号→岗位,岗位→工资,所以可得到员工号→工资,即工资对于员工号的传递依赖关系。

## 试题三

#### 【问题 1】

- A1: Receptionist (接待人员); A2: Dental staff (医护人员); A3: office staff (办公人员)
- U1: Maintain patient info (记录病人基本信息); U2: Record office visit info (记录就诊信息); U3: Print invoices (打印发票)

#### 【问题 2】

C1: PatientInvoice (病人发票); C2: InsuranceInvoice (机构发票); C3: Invoice (发票); C4: OfficeVisit (就诊信息); C5: Procedure (治疗)。

## 【问题 3】

- C4: 就诊时间、就诊费用、支付代码、病人支付费用和医保支付费用。
- C5: 项目名称、项目描述、治疗的牙齿和费用。

Patient: 病人姓名、身份证号、出生日期、性别、首次就诊时间、最后就诊时间

Dentalstaff: 姓名、职位、身份证号、家庭住址、联系电话。

## 试题四

解析: 参考资料 https://blog.csdn.net/laoniu\_c/article/details/38453083

# 【问题 1】

- (1) c[i][j]
- (2)  $j \ge w[i]$
- (3)  $Calculate\_Max\_Value(v, w, i-1, j-w[i]) + v[i]$
- (4) c[i][j] = temp

## 【问题 2】

- (5) 动态规划
- (6) 自底向上

# 【问题 3】

(7) 40

# 试题五

- (1) virtual void update() = 0
- (2) Observer\*
- (3) (\*iter)->update()
- (4) Subject\*
- (5) Attach(this)

# 试题六

- (1) void update()
- (2) Observer
- (3) obs.update()
- (4) Subject
- (5) Attach(this)

2019年下半年 软件设计师 下午试卷参考答案 第 2 页 (共 2 页)