**试题八参考答案与评分细则**

**一、单项选择题（共15小题，每小题2分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | D | C | C | A | B | C | A | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | B | D | B | D | D | D | C | B | C | C |

**二、填空题（共10空，每空2分，共20分）。**

1． 物理

2． REVOKE

3． 游标 **注：或Cursor**

4． SC.C#=C.C# **注：或C.C#=SC.C#**

5． 原子性

6． 主属性

7． 无损连接性 、 保持函数依赖性

8． 3NF **注：或 第三范式**

9． 触发器

**三、设计题（10分）**

**参考答案：**

（1）有三个函数依赖：

（商店编号，商品编号） →部门编号 （1分）

（商店编号，部门编号） →负责人 （1分）

（商店编号，商品编号） →数量 （1分）

（2）R的候选码是 (商店编号，商品编号) （1分）

（3）因为R中存在着非主属性“负责人”对候选码 (商店编号、商品编号)的传递函数依赖（1分），所以R属于2NF，R不属于3NF（1分）。

（4）将R分解成：

R1 (商店编号，商品编号，数量，部门编号) （2分）

R2 (商店编号，部门编号，负责人) （2分）

**四、实际应用题（20分）**

**参考答案：**（1）本题的E-R图如下图所示。

n

n

1

1

n

n

1

1

病房

组成

科室

规格

诊治

医生

（2）转化后的关系模式如下：

科室（科名，科地址，科电话）

病房（病房号，病房地址，科名）

医生（工作证号，姓名，职称，年龄，科名）

病人（病历号，姓名，性别，主管医生，病房号，科名）

（3）每个关系模式的主码、外码如下：

科室：主码是科名；

病房：主码是科名十病房号，外码是科名；

医生：主码是工作证号，外码是科名；

病人：主码是病历号，外码是科名十病房号。

**评分标准：**

（1）四个联系各1分，名称一定要表达联系含义，联系类型错误不给分；四个实体型各1分，属性漏写、错写不给分。

（2）转化后的科室关系模式、病房关系模式、医生关系模式各１分，有一个属性不正确均不给分，病人关系模式2分，漏写、错写一个属性扣1分扣完2分为止。

（3）科室：主码是科名（1分）；

病房：主码是科名十病房号（1分），外码是科名（1分）；

医生：主码是工作证号（1分），外码是科名（1分）；

病人：主码是病历号（1分），外码是科名十病房号（1分）。

**五、编程题（10分）**

**参考答案：**

CREATE PROCEDURE PROC3 （1分）

(

@s1 char(8),@c1 varchar(10),@g1 numeric(5,2) （3个变量定义各1分）

)

AS （1分）

BEGIN （1分）

UPDATE SC （1分）

SET GRADE=@g1 （1分）

WHERE S#=@s1 AND CN=@c1 （2分）

END