1、(10分)请为电冰箱经销商设计一个数据库，要求包括生产厂商和产品的信息。生产

厂商的信息包括厂商名称、地址、电话：产品的信息包括品牌、型号、价格:生产厂商生产

某产品的数量和日期。

要求:1)将数据库用E-R图来描述。（5分）

2)转换成关系模型并注明码和完整性约束条件。（5分）

2、（10分）有如下两个关系表：

表1:供应商关系S(主码是“供应商号”）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供应商号 | 供应商名 | 所在城市 |
| B01 | 红星 | 北京 |
| S10 | 宇宙 | 上海 |
| T20 | 黎明 | 天津 |
| Z01 | 立新 | 重庆 |

表2:零件关系P(主码是“零件号”，外码是“供应商号”)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 零件号 | 颜色 | 供应商号 |
| 010 | 红 | B01 |
| 312 | 白 | S10 |
| 201 | 蓝 | T20 |

今要向关系P中插入新行，新行的值分别列出如下。哪些行能够插入?如果不能插入.

请说明原因。（每个2分，共10分）

A. ('037','绿',null)

B. (null,'红','T20')

C. ('201','红','T20')

D. ('105','蓝','B01')

E. ('101','黄','T11')