

第 13 讲模拟练习题解析

1301、如果采用关系数据库来实现应用，在数据库设计的_____阶段将关系模式进行规范化处理。


正确答案：C。解析：逻辑数据库设计阶段进行关系模式的规范化处理。

1302、在关系数据库设计中，逻辑数据库设计阶段完成的是_____的任务。

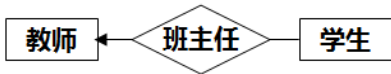
正确答案：C。解析：逻辑数据库设计阶段进行关系模式设计并进行规范化处理。选项 A 是概念数据库设计阶段的任务；选项 B 是需求分析阶段的任务。选项 C 是逻辑数据库设计阶段的任务。选项 D 是物理数据库设计阶段的任务；

1303、关于数据库设计，下列说法正确的是_____。

正确答案：B。解析：选项 A “先选择 DBMS，再进行数据库设计” 是不正确的；选项 B 是正确的；选项 C “逻辑数据库设计关注 DBMS 选型问题” 不正确；选项 D 概念数据库设计阶段的任务；选项 D “物理数据库设计无关具体的 DBMS” 是不正确的。

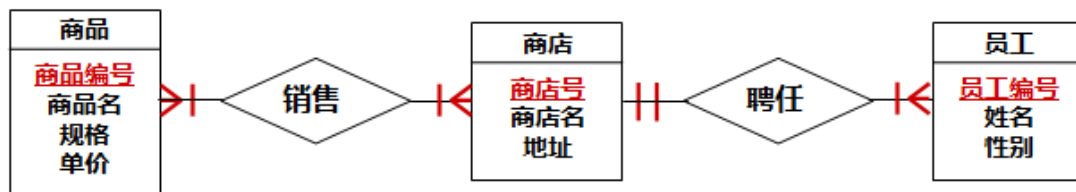
1304、若要将 E-R 图  转换成关系模式，转换正确的是_____。

正确答案：D。解析：这是一个多对多的联系。应有三个关系，两个关系对应两个实体：学生和课程，一个对应联系：选修。因此 D 正确。

1305、若要对 E-R 图  中“班主任”联系进行处理，说法正确的是_____。

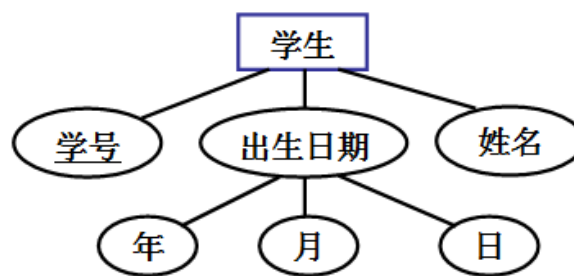
正确答案：C。解析：这是一个一对多的联系。选项 A 说法不正确，不需要单独为“班主任”建立一个关系。选项 B 说法不正确。不需要建立“班主任”关系，但需做处理；选项 C 说法正确。选项 D 说法不正确，属性继承时，是多方实体对应的关系继承单方实体的关键字作为属性。

1306、如下所示 Crow's Foot 方法表达的 E-R 图，问需要几个关系模式才能实现该 E-R 图。
正确的选项是_____。



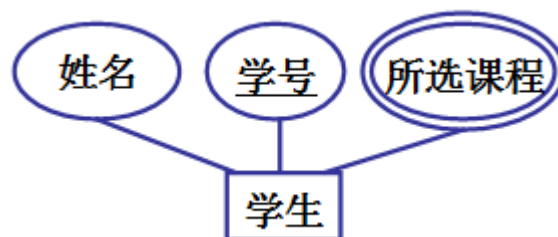
正确答案：B。解析：此图有三个实体可以用三个关系模式实现，有一个多对多的联系需要一个关系模式来实现，还有一个一对多的联系“聘任”，其可由实体“员工”对应的关系模式来实现，即在员工对应的关系模式中增加一个属性“商店号”即可。因此总计需要 4 个关系模式。

1307、如下所示 Chen 方法表达的 E-R 图，将其转换为关系模式。不正确的选项是_____。



正确答案：C。解析：选项 A 的转换是可以的，用程序解析出生日期提取年月日相关信息；选项 B 的转换是可以的，用程序合并年月日形成出生日期；选项 C 是不可以的，违反了关系的第一范式；选项 D 是可以的，出生日期这个关系可能没有什么意义，但从规则角度，类似这种类型的 E-R 图是可以这样转换的。

1308、如下所示 Chen 方法表达的 E-R 图，将其转换为关系模式。正确的选项是_____。



正确答案：C。解析：选项 A 的转换是不可以的，所选课程是多值属性；选项 B 的转换是不可以的，因为“姓名”非学生实体的关键字属性；选项 C 是可以的；选项 D 是不可以的，

拆分不合适。

1309、如下所示 Chen 方法表达的 E-R 图，将其转换为关系模式。不正确的选项是_____。



正确答案：D。解析：选项 A 的转换是可以的，尽管存在查询 **employee** 的地址需要访问两个表的不利情况；选项 B 的转换是可以的，尽管存在地址信息可能同时存储三次的情况。选项 C 的转换是可以的，一定条件是指“ISA 联系是完全分类联系”。选项 D 的转换是不可以的，**customer** 丢失了相关地址信息，不符题意，故不正确。

1310、关于 E-R 图向关系模式的转换的规则正确的是_____。

正确答案：C。解析：选项 A 说法不正确，复合属性转换时，有两种方案并非单一一种，即：或者仅将分量属性转换到关系的属性，或者可将复合属性作为单一属性转换到关系的属性；选项 B 说法不正确，一对一联系的转换不需要定义新的关系，可将其与某一个实体一并转换成一个关系。选项 C 的说法是正确的，泛化实体与具体化实体在转换过程中，可以仅将具体化实体转换成关系。选项 D 的说法是不正确的，说反了，一对多联系的转换，需将单方参与实体的关键字作为多方参与实体对应关系的属性。

1311、下列由 E-R 图向关系模式转换具体实例中，明显不正确的是_____。注意：关系模式中带下划线的属性为主键。

正确答案：D。解析：选项 A 虽然也不是很正确，“一个供应商对一个项目供应零件仅能一次”这个假设是不正确的，但却有可能正确，因未明确给出。选项 B 的转换是正确的。选项 C 的转换也是正确的。选项 D 的转换是不正确的，因为明确给出了“学生包含本科生、研究生、留学生、交换生等”，此分类联系是不完全分类联系，因此在转换关系模式的时候，泛化实体/一般实体是不能被弃掉的。