



数据库系统（中）：建模与设计 国家精品

战德臣、张丽杰、周丽娜、史建森、王大顺

申请认证证书

评价课程



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP

帮助中心

课件 > 第1讲（总第11讲）数... > 第1讲（总第11讲）模... 向老师提问

1 如右图所示E-R图，“保存”是一个联系，其指向“图书”的基数为\_\_\_\_\_。



- A. 0..1;
- B. 1..1;
- C. 0..m;
- D. 1..m;

C

2 如右图所示E-R图，“is Composed of”是一个联系，下列描述其蕴涵的规则，正确的是\_\_\_\_\_。



- A. 一个Item可以由一个或多个其他Item构成；
- B. 一个Item只能由另一个Item构成；
- C. 一个Item可由多个其他Item构成，也可以不由任何Item构成；
- D. 一个Item可以构成至少一个其他的Item；

C

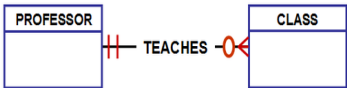
3 如图所示，这是为民政局开发的婚姻管理系统的E-R图，“婚姻”是一个联系，其指向“女人”的基数为\_\_\_\_\_。



- A. 0..1;
- B. 1..1;
- C. 0..m;
- D. 1..m;

C

4 如图所示E-R图，“teaches”是一个联系，下列描述其蕴涵的规则，正确的是\_\_\_\_\_。



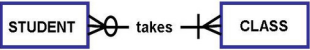
- A. 一个Professor可以给多个Class授课，一个Class可以由多个Professor来授课。
- B.

一个Professor可以给多个Class授课，也可以不授课；一个Class必须有一个Professor来授课；

- C. 一个Professor可以给多个Class授课，也可以不授课；一个Class可以由多个Professor来授课，也可以不由任何Professor来授课；
- D. 一个Professor必须给一个Class授课；一个Class可以有多个Professor来授课，也可以没有Professor来授课；

B

5 如图所示E-R图，“takes”是一个联系，下列描述其蕴涵的规则，正确的是\_\_\_\_\_。



- A. 一个student可以选择多个class，也可以一个都不选；一个class可以有多个student来选，也可以没有student选择；
- B. 一个student至少选择一个class，也可以选择多个；一个class至少有一个student选择，也可以有多个student来选；
- C. 一个student可以选择多个class，也可以一个都不选；一个class至少有一个student选择，也可以有多个student来选；
- D. 一个student至少选择一个class，也可以选择多个；一个class可以有多个student来选，也可以没有student选择；

D

6 关于数据模型与概念模型，下列说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 关系模型 是 概念模型，而E-R模型 是 数据模型；
- B. 关系模型 是 数据模型，而E-R模型 是 概念模型；
- C. 网状/层次模型 是 概念模型，而关系模型 是 数据模型；
- D. 网状/层次模型 是 数据模型，而关系模型 是 概念模型。

B

7 E-R图建模过程中分析实体和联系是很重要的。关于实体和联系，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 实体虽然是指一个个可相互区分的个体，但E-R图建模是要寻找这些个体的“型”，而非这些个体本身；
- B. 实体是可以重叠量词来形容的，在问题域中不能用重叠量词形容的则不是实体；
- C. 联系是指一个实体的实例与另一个实体的实例之间可能存在的某种联系；
- D. E-R图建模关键是发现实体之间存在什么联系，其重点是发现实体之间联系的度数或元数。

D

8 一个“画家”要绘制至少一幅“作品”，而一幅“作品”可由一个“画家”绘制，亦可由多个“画家”绘制。那正确的E-R图表达是\_\_\_\_\_

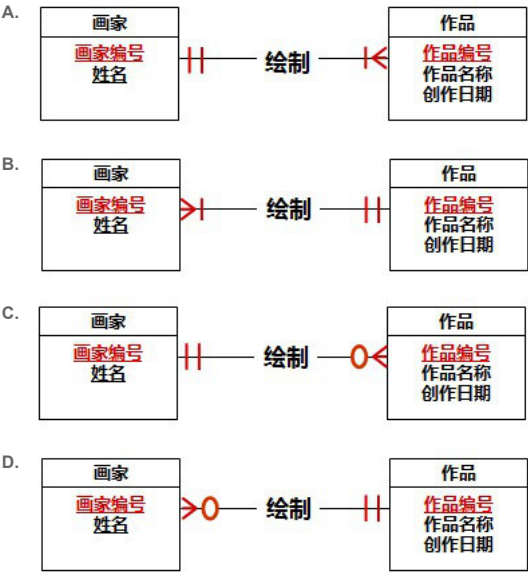


B.



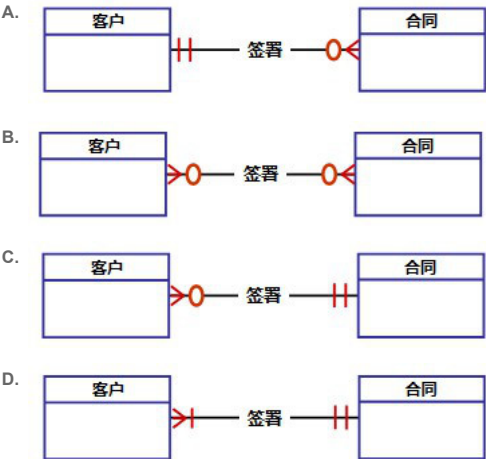
D

9 一个“画家”要绘制至少一幅“作品”，而一幅“作品”只能由一个“画家”绘制。那正确的E-R图表达是\_\_\_\_\_



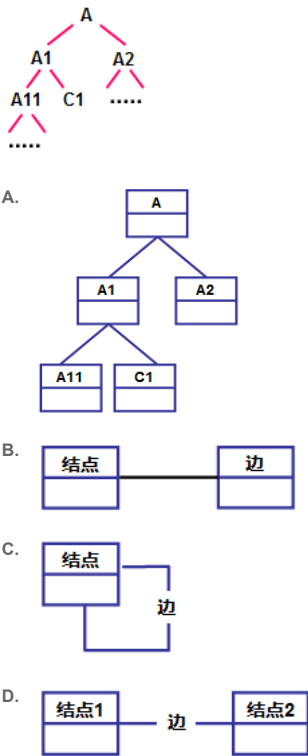
A

10 关于“客户”与“合同”之间的联系，客户可以不签订合同，也可以签订不只一份合同，而合同只能允许和一个客户签订。则E-R图表达正确的是\_\_\_\_\_



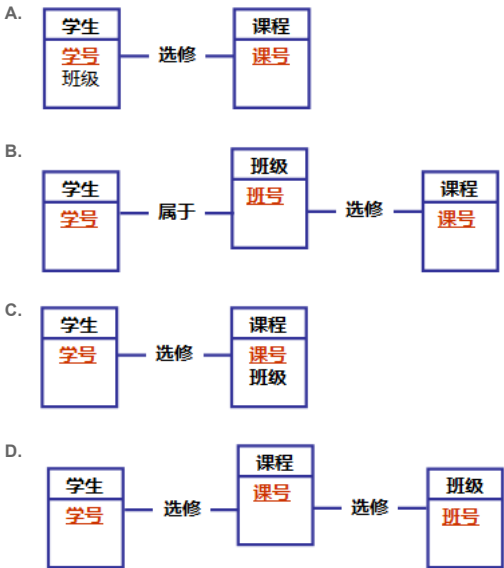
A

11 现实世界中经常出现如图所示的结构关系，比如产品结构、组织结构等等，若要为其建立E-R模型。则E-R图表达相对最正确的是\_\_\_\_\_



C

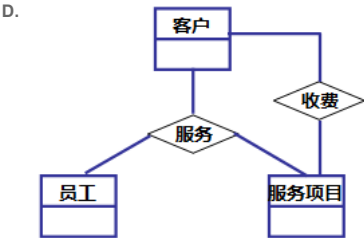
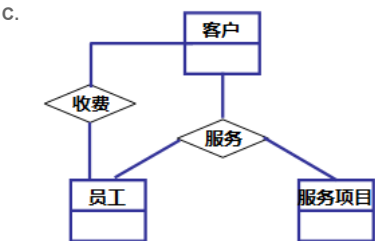
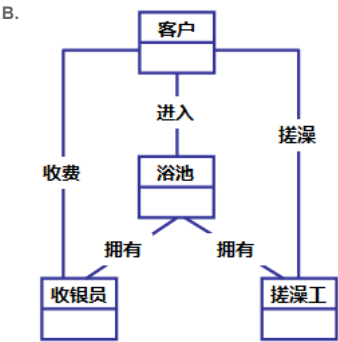
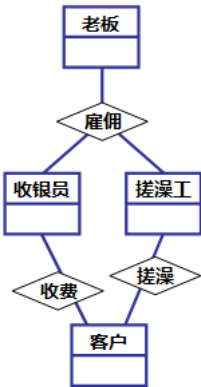
12 若要用E-R图表达“学生按班级选课”，则E-R图表达相对最正确的是\_\_\_\_\_



A

13 若要是为一个浴池开发信息系统，有搓澡工、收银员等，请仔细理解需求，并用E-R图表达需求。则E-R图表达需求，相对最正确的是\_\_\_\_\_

A.



D

14 关于模型和元模型，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_

- A. 模型是依据元模型中的抽象概念及其关系，对现实世界进行理解，获得具体概念及其具体关系所形成的；
- B. 元模型是对模型的抽象，而模型是对现实世界的抽象；
- C. 同一元模型，可以产生不同的模型；而同一现实世界，也可以产生不同的模型；
- D. 相比元模型，模型是由一组抽象概念及其之间关系构成的。

D

重做