

单选题

第 1 题(本题2分)：在ER图中有一个叫Person的实体类，它的属性分别为：ID（唯一属性）、Name（单值属性）、Hobby（多值属性）、Skills（多值属性）。对该实体类进行关系模式设计，得到的结果应该是：

- ☐ A: Person (ID, Name, Hobby, Skills) ❌
- ☐ B: Person (ID, Name) 、 PersonHS (ID, Hobby, Skills) ❌
- ☒ C: Person (ID, Name) 、 PersonH (ID, Hobby) 、 PersonS (ID, Skill) ✔️
- ☐ D: Person (ID) 、 Person (ID, Name) 、 PersonH (ID, Hobby) 、 PersonS (ID, Skill) ❌

题干字体大小

小 中 大

单选题

第 2 题(本题2分)：一个ER图中有学生和课程两类实体。假设一门课每学期都可以开一个班，而学校规定一个学生可以重复多次选修同一门课，并获得多次不同的成绩。以下关于“学生选课”的ER图设计，说法最正确的是：

- ☐ A: 将“选课”作为学生和课程之间的一类联系，该类联系对应的关系表的主码包括两个属性：学号和课程号。 ❌
- ☐ B: 需增加“开班”这一个新的实体类，它与课程之间是多对一的联系。而将“选课”作为学生和开班之间的一类联系，该类联系对应的关系表的主码包括两个属性：学号和开班ID。 ❌
- ☐ C: 需增加“学期”这一个新的实体类。而将“选课”作为学生、课程和学期三者之间的一类联系，该类联系对应的关系表的主码包括三个属性：学号、课程号和学期编号 ❌
- ☒ D: B和C均合理 ✔️

题干字体大小

小 中 大

单选题

第 3 题(本题2分)：在ER图表示的世界中，每个实体都应该有一个ID，这个ID可以是它的一个唯一属性，比如身份证号，也可以由它的多个单值属性组成，比如电影票上的场次和座位号。如果没有这样的ID，该类实体对应的关系表就缺少主键。但对于联系，是否也应该有这样的ID？如果有，这个ID是什么？

- ☒ A: 一个联系的ID应该由参与联系的所有实体ID共同组成 ✔️
- ☐ B: 一个联系的ID应该由它的属性构成 ❌
- ☐ C: 一个联系的ID可以由它的属性以及参与联系的实体ID共同构成 ❌
- ☐ D: 一个联系不需要有ID ❌

下午6:15 1月2日周二

题(本题2分): 一个ER图中有学生和课程两类实体。假设一门课, 并获得多次不同的成绩。设计, 说法最正确的是:

☐ A: 将“选课”作为学生和课程之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括两个属性: 学号和课程号。✗

☐ B: 需增加“开班”这个新的实体类, 它与课程之间是多对一的联系。而将“选课”作为学生和开班之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括两个属性: 学号和开班ID。✗

☐ C: 需增加“学期”这个新的实体类。而将“选课”作为学生、课程和学期三者之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括三个属性: 学号、课程号和学期编号。✗

☒ D: B和C均合理 ✓

course (2023-1 2023-2 2024-1)

学生

Course

谁在什么时候选了什么课

第3题(本题2分): 在ER图表示的世界中, 每个实体都应该有一个ID, 这个ID可以是它的一个唯一属性, 比如身份证号, 也可以由它的多个单值属性组成, 比如电影票上的场次和座位号。如果没有这样的ID, 该类实体对应的关系表就缺少主键。但对于联系, 是否也应该有这样的ID? 如果有, 这个ID是什么?

☒ A: 一个联系的ID应该由参与联系的所有实体ID共同组成 ✓ 组合

☐ B: 一个联系的ID应该由它的属性构成 ✗

☐ C: 一个联系的ID可以由它的属性以及参与联系的实体ID共同构成 ✗

☐ D: 一个联系不需要有ID ✗

下午6:15 1月2日周二

两个ID

第1题(本题2分): 在ER图中有一个叫Person的实体类, 它的属性分别为: ID (唯一属性)、Name (单值属性)、Hobby (多值属性)、Skills (多值属性)。对该实体类进行关系模式设计, 得到的结果应该是:

☐ A: Person (ID, Name, Hobby, Skills) ✗

☐ B: Person (ID, Name), PersonHS (ID, Hobby, Skills) ✗

☒ C: Person (ID, Name), PersonH (ID, Hobby), PersonS (ID, Skill) ✓

☐ D: Person (ID), Person (ID, Name), PersonH (ID, Hobby), PersonS (ID, Skill) ✗

第2题(本题2分): 一个ER图中有学生和课程两类实体。假设一门课每学期都可以开一个班, 而学校规定一个学生可以重复多次选修同一门课, 并获得多次不同的成绩。以下关于“学生选课”的ER图设计, 说法最正确的是:

☐ A: 将“选课”作为学生和课程之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括两个属性: 学号和课程号。✗

☐ B: 需增加“开班”这个新的实体类, 它与课程之间是多对一的联系。而将“选课”作为学生和开班之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括两个属性: 学号和开班ID。✗

☐ C: 需增加“学期”这个新的实体类。而将“选课”作为学生、课程和学期三者之间的一类联系, 该类联系对应的关系表的主码包括三个属性: 学号、课程号和学期编号。✗

☒ D: B和C均合理 ✓

course (2023-1 2023-2 2024-1)

学生

Course