# 《数据库系统》2023-2024 第二学期 SQL 考试

## A卷

学号:	姓名:	专业:
机房号:	座位号:	分数:

#### 注意事项:

- 1. 答案以 Word 文件的方式提交,文件名为"学号\_姓名.docx",文件放在 D 盘根目录下,未按照规定方式命名会影响考试成绩。
- 2. 每个题目的 SQL 语句都必须在查询分析器中调试,运行无误后提交查询的 SQL 语句(文字)和查询结果截图(需将 SQL 语句和运行结果保存在同一张截图中提交)。
- 3. 查询结果集中的列名必须采用查询需求中给出的列名。

#### 数据库模式

**学院**(学院编号\*,学院名,负责人)

**学生**(学号\*, 姓名, 性别, 年龄, 身份证, 学院编号<sup>+</sup>, 入学日期)

课程(课号\*,课程名,学院编号<sup>+</sup>,学分,星期,开始时间,结束时间)

**选课**(学号\*<sup>+</sup>, 课号\*<sup>+</sup>, 平时成绩, 期末成绩)

注: \*为主键, <sup>†</sup>为外键

#### 部分示例数据如下(含表名、属性名):

	col_id	col_name	charge		stu_id	stu_name	gender	age	idcard	col_id	inday
<b>&gt;</b>	AMTD	高等数学教学部	徐兵	<b>&gt;</b>	0110058	郭美濑	F	19	440120205806068728	LAWS	2076-09-01
	COMP	计算机学院	刘菲菲		0110114	周冲	M	19	12010320580829113X	CSSE	2076-08-31
	CSSE	网络空间安全学院	刘菲菲		0110233	张笑语	F	18	430922205909100721	CSSE	2076-09-01
	ENTD	公共英语教学部	杨彬		0110514	王安	M	19	220281205804291114	CSSE	2076-09-01
	FINA	金融学院	胡金锁		0111010	邱依玲	F	19	410822205802120184	COMP	2076-09-02
	IPTD	马克思主义基础理论教学部	谷庆丰		0111100	阮建国	M	18	131103205912050857	SOFT	2076-09-02

## 学院 (college)

## 学生(student)

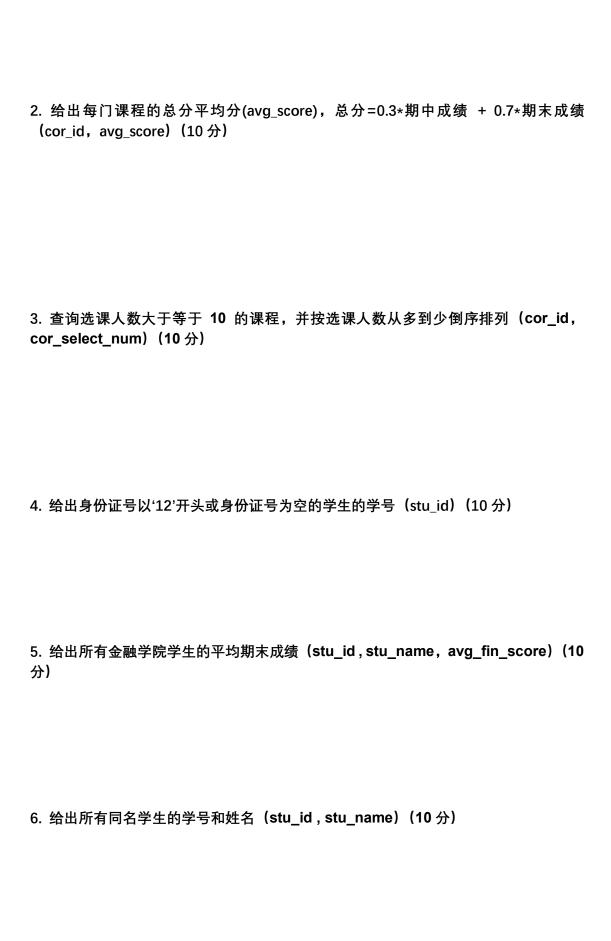
	cor_id	cor_name	col_id	credits	day	start_time	end_time		stu_id	cor_id	mid_score	fin_score
•	0009	操作系统	COMP	3.5	W	18:30:00	20:10:00	•	0110058	0113	90.5	83.0
	0010	计算机网络	COMP	3.5	R	08:00:00	09:40:00		0110058	0310	86.0	88.0
	0113	基础英语	ENTD	2.5	M	08:00:00	09:40:00		0110058	0513	95.0	98.0
	0211	高级英语	ENTD	2.0	Т	08:00:00	09:40:00		0110058	2177	90.0	84.0
	0309	毛概	IPTD	3.5	F	16:00:00	17:40:00		0110058	3076	90.5	87.0
	0310	马原	IPTD	3.5	W	14:00:00	15:40:00		0110114	0113	98.5	85.5

课程 (course)

选课 (takes)

注:以上部分示例数据仅供参考,具体的 SQL 语句不应该和具体的数据有关,请在答题过程中合理考虑空值、重复值等。题目中给出了结果模式的属性

1. 给出任意课程中成绩和期末成绩均获得 95 分以上的学生的学号 (stu\_id) (10 分)



7. 查询所有未选修过学分为 3.5 的课程的学生信息 (stu\_id, stu\_name) (10 分) 8. 给出选修过全部由计算机学院开设的课程 (col\_name = '计算机学院') 的学生 (stu\_id, stu\_name) (10 分) 9. 给出人数小于 3 人 (包括 0 人) 的学院或部门的 id、名称 (col\_id, col\_name) (10 分) 10. 给出每门课程的课程 id、课程名和该门课程获得最高分的学生的学号、姓名,以及 该学生所获分数并分数按倒序排列,其中课程最终成绩=0.3 平时成绩+0.7 期末成绩 (cor\_id, cor\_name, stu\_id, stu\_name, final\_score) (10 分)