

| 学号             | 姓名 | 提交时间                | 总分  | 成绩 |
|----------------|----|---------------------|-----|----|
| 20225102010127 | 秦圣 | 2024-05-10 16:12:41 | 100 | 90 |

1. 【单选题】在 MySQL 中，INNER JOIN 和 LEFT JOIN 的区别是什么？ 得分：5/5

- A. INNER JOIN 返回满足条件的所有行，而 LEFT JOIN 返回左表的所有行和右表中匹配的行
- B. INNER JOIN 返回左表的所有行和右表中匹配的行，而 LEFT JOIN 返回满足条件的所有行
- C. INNER JOIN 和 LEFT JOIN 是完全相同的
- D. INNER JOIN 和 LEFT JOIN 均返回左表和右表的交集

学生答案：A

参考答案：A

2. 【单选题】如何在 MySQL 中创建一个自增长的字段？ 得分：5/5

- A. 使用 AUTO\_INCREMENT 关键字
- B. 使用 PRIMARY KEY 关键字
- C. 使用 FOREIGN KEY 关键字
- D. 使用 UNIQUE 关键字

学生答案：A

参考答案：A

3. 【单选题】以下哪个是 MySQL 中的聚集函数？ 得分：5/5

- A. JOIN
- B. SUM()
- C. UNION
- D. CASE

学生答案：B

参考答案：B

4. 【单选题】在 MySQL 中，如何对查询结果进行逆序排序？ 得分：5/5

- A. 使用 DESC 关键字
- B. 使用 ASC 关键字
- C. 使用 ORDER BY 子句
- D. 使用 GROUP BY 子句

学生答案：A

参考答案：A

5. 【单选题】在 MySQL 中，以下哪个函数用于返回查询结果集的行数 得分：5/5

- A. ROW\_COUNT()
- B. COUNT(\*)
- C. NUM\_ROWS
- D. TOTAL\_ROW

学生答案：B

参考答案：B

6. 【单选题】当需要保证列的唯一性，并且快速查找时，最适合使用哪种约束？ 得分：5/5

- A. 主键约束
- B. 唯一约束
- C. 外键约束
- D. 检查约束

学生答案：B

参考答案：B

7. 【单选题】在 MySQL 中，以下哪个操作符用于模糊搜索 得分：5/5

- A. ==
- B. <>
- C. LIKE
- D. IN

学生答案 : C

参考答案 : C

8. 【单选题】.以下哪个语句可以用于在MySQL 中创建一个外键关系?

得分 : 5/5

- A. CREATE INDEX
- B. ADD CONSTRAINT
- C. FOREIGN KEY
- D.ALTER TABLE

学生答案 : C

参考答案 : C

9. 【单选题】 以下哪个函数用于返回查询结果中的总和?

得分 : 5/5

- A.SUM()
- B. COUNT()
- C. AVG()
- D.MAX()

学生答案 : A

参考答案 : A

10. 【单选题】 以下哪个关键字用于在MySQL 中更新表中的数据?

得分 : 5/5

- A.UPDATE
- B. ALTER
- C. SET
- D. MODIFY

学生答案 : A

参考答案 : A

11. 【单选题】 Mysql 中表student\_table(id,name,birth,sex),score\_table(stu\_id,subject\_name,score),查询多个学科的总分最高的学生记录明细以及总分, 如下SQL 正确的是

得分 : 0/5

- A. select t2.\*,c1 as`最高分` from(  
select stu\_id,sum(score)as c1 from score\_table group by stu\_id order by c1 desc limit 1  
)t1  
join student\_table t2  
on t1.stu\_id =t2.id;
- B. select t2.\*,c1 as`最高分` from(  
select stu\_id,max(score)as c1 from score\_table group by stu\_id order by c1 desc limit 1  
)t1  
join student\_table t2  
on t1.stu\_id =t2.id;
- C. select t2.\*,c1 as`最高分` from(  
select stu\_id,max(sum(score))as c1 from score\_table group by stu\_id order by c1 desc limit 1  
)t1  
join student\_table t2  
on t1.stu\_id =t2.id;
- D. select t2.\*,c1 as`最高分` from(  
select stu\_id,max(sum(score))as c1 from score\_table group by stu\_id  
)t1  
join student\_table t2  
on t1.stu\_id =t2.id;

学生答案 : B

参考答案 : A

12. 【多选题】 以下哪些是MySQL中常用的数据类型?

得分 : 5/5

- A. INT
- B. VARCHAR
- C. DATE
- D. FLAOT
- E. BLOB

学生答案 : ABCD

参考答案 : ABCD

13. 【多选题】 在MySQL 中, 以下哪些操作用于对查询结果进行分组?

得分 : 5/5

- A. GROUP BY
- B. HAVING
- C. ORDER BY
- D. DISTINCT

学生答案：AB

参考答案：AB

14. 【多选题】以下哪些SQL语句可以用于删除表中的一列？

得分：0/5

- A. ALTER TABLE DROP COLUMN
- B. DELETE COLUMN FROM TABLE
- C. REMOVE COLUMN IN TABLE
- D. DROP COLUMN FROM TABLE

学生答案：A

参考答案：AD

15. 【简答题】假设有两个相关联的表格：**students**（学生表）和**courses**（课程表）。表结构如下：  
**students** 表结构：

得分：30/30

**student\_id** INT PRIMARY KEY

**student\_name** VARCHAR(50)

**age** INT

**gender** ENUM('Male', 'Female')

**course\_id** INT

**courses** 表结构：

**course\_id** INT PRIMARY KEY

**course\_name** VARCHAR(100)

**teacher** VARCHAR(50)

**credit** FLOAT

请设计一个查询，找出所有选修了某门特定课程的学生，并按照学生姓名的字母顺序进行排序。同时显示学生的姓名、年龄、性别以及所选修的课程信息（课程名称、授课教师、学分）。

要求学生考虑以下内容：

使用 **JOIN** 操作将 **students** 表和 **courses** 表关联起来。

使用 **WHERE** 子句过滤出选修了'数据库设计'课程的学生。

使用 **ORDER BY** 子句按照学生姓名进行升序排序。

显示学生的姓名、年龄、性别，以及选修的课程名称、授课教师和学分等信息。

学生需要编写一个完整的SQL查询语句来实现以上要求。

学生答案：

```
select s.student_name,s.age,s.gander,c.course_name,c.teacher,c.credit from students s join course c on s.course_id=c.course_id where c.course_name='数据库设计' order by s.student_name
```

参考答案 : SELECT

s.student\_name,

s.age,

s.gender,

c.course\_name,

c.teacher,

c.credit

FROM

students s

JOIN

courses c ON s.course\_id = c.course\_id

WHERE

c.course\_name = '数据库设计'

ORDER BY

s.student\_name ASC;