SQL на уроке: фильтры, NULL и однозначная сортировка

1. SQLite: баллы строк равны 4, 6, NULL, 8. Сколько строк выберет WHERE score>=6?

1. 1
2. 4
3. 2
4. 3

Правильный ответ: 2

2. Какой предикат SQLite выбирает отсутствующий балл NULL?

1. score = NULL
2. score == 'NULL'
3. score > NULL
4. score IS NULL

Правильный ответ: score IS NULL

3. В SQLite баллы 5, 6, 7, 8. Сколько строк проходит score BETWEEN 6 AND 8?

1. 1
2. 4
3. 3
4. 2

Правильный ответ: 3

4. Ученику нужен верхний результат. Какое направление ORDER BY score помещает большие числовые баллы раньше?

1. ASC
2. DESC
3. GROUP
4. NULL

Правильный ответ: DESC

5. В таблице группы A, A, B, B, B. Сколько строк вернёт SELECT DISTINCT group_name?

1. 5
2. 3
3. 2
4. 1

Правильный ответ: 2

6. В SQLite запрос с LIMIT 1 не содержит ORDER BY. Можно ли обещать, что он всегда вернёт самый ранний по id результат?

1. Нет, LIMIT вообще не поддерживается
2. Да, LIMIT автоматически сортирует по id
3. Да, если id целые
4. Нет, нужный порядок следует задать явно

Правильный ответ: Нет, нужный порядок следует задать явно

7. Требуется группа A и балл 5 или 6. Какое условие выражает это без допуска других групп?

1. group_name='A' OR score IN (5,6)
2. group_name='A' AND score=5 AND score=6
3. group_name='A' AND score=5 OR score=6
4. group_name='A' AND score IN (5,6)

Правильный ответ: group_name='A' AND score IN (5,6)

8. Баллы двух строк одинаковы. Для воспроизводимой выдачи по возрастанию уникального id после балла какой ORDER BY подходит?

1. score DESC, id ASC
2. score DESC
3. id DESC, score DESC
4. score ASC, id DESC

Правильный ответ: score DESC, id ASC

9. В SQLite у записи score=NULL. Как оценится score<>5 в WHERE?

1. Запрос удалит запись
2. Запись обязательно будет выбрана
3. Запись не будет выбрана этим условием
4. NULL станет числом 0

Правильный ответ: Запись не будет выбрана этим условием

10. WHERE score>10 вернул пустой набор. Что следует из этого непосредственно?

1. Таблица обязательно не существует
2. Нет строк, удовлетворивших данному условию в текущей выборке
3. В базе вообще нет учеников
4. В SQL нельзя сравнивать числа

Правильный ответ: Нет строк, удовлетворивших данному условию в текущей выборке