

Ответы записываются на бланке билета. Вопросы с вариантами ответов могут допускать множественный выбор вариантов. Время выполнения заданий билета 90 минут. Экзаменатору сдаётся билет с заполненными полями «Ф.И.О.» и «Группа»

Ф.И.О.: \_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_

1. Какие бывают виды даталогических моделей?

1

- ☐ Иерархическая
- ☐ Инфологическая
- ☐ Даталогическая
- ☐ Сетевая
- ☐ Математическая
- ☐ Реляционная

2. Какие бывают архитектурные решения доступа к БД?

1

- ☐ Файл-сервер
- ☐ Тонкий клиент
- ☐ Клиент-сервер
- ☐ Многоуровневые системы
- ☐ Распределенные системы
- ☐ Одноранговая сеть

3. Что такое первичный ключ (primary key)? Укажите наиболее точное определение

1

- ☐ Одна колонка, однозначно идентифицирующая запись в таблице, которая может быть описана как автоинкремент.
- ☐ Колонка, в которую можно писать только уникальные значения.
- ☐ Это синоним внешнего ключа.
- ☐ Первая колонка в таблице.
- ☐ Одна или несколько колонок, которые однозначно идентифицируют запись в таблице.

4. В чем разница между типом данных CHAR и VARCHAR в SQL?

1

- ☐ При использовании типа VARCHAR, в отличие от типа CHAR, для хранения символа используется только два байта.
- ☐ VARCHAR используется для строк символов фиксированной длины, CHAR – для строк символов переменной длины.
- ☐ VARCHAR используется для строк символов переменной длины, CHAR – для строк фиксированной длины.

- Нет никакой разницы. Это псевдонимы типа для хранения строк переменной длины.

5. В таблицах A и B есть однотипные столбцы ID для хранения целых чисел. В таблице A всего три строки со значениями ID равными 1, 2 и 3. В таблице B также всего три строки со значениями ID равными 1, 2 и 5. Сколько строк вернет следующий запрос?

```
SELECT A.id FROM A LEFT JOIN B ON A.id = B.id;
```

- ☐ 2  
☐ 3  
☐ 4  
☐ 6  
☐ Ничего не вернет (пустую таблицу)

6. В телефонном справочнике определена сущность КОНТАКТ(ID,NAME). Сущность КОНТАКТ характеризуется уникальным идентификатором ID (целое положительное число) и именем (строка не более 100 символов). С каждым контактом может быть связано несколько номеров телефонов. Напишите SQL код создания двух таблиц Contacts (контакты) и Phones (номера телефонов), отражающее указанную связь между сущностями. Таблица Phones должна содержать поле для хранения номера телефона (до 20 символов) и ссылку на идентификатор таблицы Contacts.

[illegible]

Вопрос:	1	2	3	4	5	6	Total
Баллы:	1	1	1	1	2	3	9
Ответ:							

Отлично	8, 9
Хорошо	7, 6
Удовлетворительно	3, 4, 5
Неудовлетворительно	1, 2