**Открытый тип**

1 Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных.

**Варианты ответов:**

SELECT

2 Назовите оператор команды SELECT, который обеспечивает возможность устранения избыточных значений

**Варианты ответов:**

DISTINCT

3 Назовите предложение команды SELECT, которая позволяет производить выборку данных, в зависимости от истинности поставленного условия

**Варианты ответов:**

WHERE

4 Назовите команду, которая определяет группу значений в поле в терминах другого поля и применяет к ней агрегатную функцию

**Варианты ответов:**

GROUP BY

5 Назовите предложение команды SELECT, которое позволяет устанавливать условия для агрегатных функций

**Варианты ответов:**

HAVING

6 Какое ключевое слово SQL используется для сортировки набора результатов?

**Варианты ответов:**

ORDER BY

7 Назовите команду для создания новой таблицы в существующей базе данных.

**Варианты ответов:**

CREATE TABLE

8 Назовите команду, для подсчета количества записей в таблице

**Варианты ответов:**

COUNT

9 Назовите агрегатную функцию использующуюся для подсчета суммы

**Варианты ответов:**

SUM

10 Назовите функцию, которая позволяет преобразовать все буквы в выбранном стобце в верхний регистр.

**Варианты ответов:**

UPPER

11 Назовите команду, которая используется для создания новой виртуальной таблицы, базирующейся на результатах сделанного ранее SQL запроса.

**Варианты ответов:**

CREATE VIEW

12 Назовите запрос, использующийся для удаления базы данных.

**Варианты ответов:**

DROP DATABASE

13 Какая команда используется для объединения результатов запроса без удаления дубликатов?

**Варианты ответов:**

UNION ALL

14 Какой оператор используется для выборки значений в пределах заданного диапазона?

**Варианты ответов:**

BETWEEN

15 Какой оператор SQL используется для обновления данных в базе данных?

**Варианты ответов:**

UPDATE

16 Какой оператор SQL используется для удаления данных из базы данных?

**Варианты ответов:**

DELETE

17 Какая команда отменяет все обновления, выполненные SQL в транзакции?

**Варианты ответов:**

ROLLBACK

18 Какая команда модифицирует существующий в базе данных объект, такой как таблицы?

**Варианты ответов:**

ALTER  
19 Какой оператор определяет, является ли значение нулевым?

**Варианты ответов:**

IS NULL

20 Какой оператор определяет уникальность строки?

**Варианты ответов:**

UNIQUE

21 Какой тип объединения возвращает записи, имеющиеся в обеих таблицах?

**Варианты ответов:**

INNER JOIN

22 Какой тип объединения возвращает записи из левой таблицы, даже если такие записи отсутствуют в правой таблице?

**Варианты ответов:**

LEFT JOIN

23 Какой командой можно задать новое имя полям или таблицам при выборке из базы данных (в самой базе данных изменения не происходят)?

**Варианты ответов:**

AS

24 Какая команда является логическим «ИЛИ», которая позволяет комбинировать условия в команде WHERE?

**Варианты ответов:**

OR

25 Какая команда является логическим «И», которая позволяет комбинировать условия в команде WHERE?

**Варианты ответов:**

AND

**Восстановление последовательности**

26 Имеются элементы запроса: 1. SELECT employees.name, departments.name; 2. ON employees.department\_id=departments.id; 3. FROM employees; 4. LEFT JOIN departments. В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен всех работников со всех отделов?

**Варианты ответов:**

SELECT employees.name, departments.name

FROM employees

LEFT JOIN departments

ON employees.department\_id=departments.id

27 Имеются элементы запроса: 1. ORDER BY Name; 2. WHERE Age<19; 3. FROM Students; 4. SELECT FirstName, LastName. В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен и фамилий студентов в возрасте до 19 лет с сортировкой по имени?

**Варианты ответов:**

SELECT FirstName, LastName

FROM Students

WHERE Age<19; 3

ORDER BY Name

Расположите в правильном порядке этапы разработки баз данных

**Варианты ответов:**

Постановка задачи

Разработка информационно-логической модели (инфологической) модели

Выбор СУБД. Разработка логической модели базы данных

Разработка программного обеспечения базы данных

Заполнение базы рабочими данными и поддержание ее в актуальном состоянии

Выберите правильный порядок действий при проектировании базы данных.

**Варианты ответов:**

Анализ предметной области, с учетом требований конечных пользователей

Обобщенное описание базы данных с использованием естественного языка, математических формул, графиков и других средств

Формализация представления данных в базе данных

Решение проблемы передачи данных

**Соответствие**

Установите правильное соответствие подмножеств языка SQL запросам из этих подмножеств

**Варианты ответов:**

DDL - язык определения данных (Data Definition Language)

CREATE, ALTER, DROP

DML - язык изменения данных (Data Manipulation Language)

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

DCL - язык управления данными (Data Control Language)

GRANT, REVOKE

Установите правильное соответствие типа строковых данных и их описания

**Варианты ответов:**

Строка длиной до 8,000 символов (не-юникод символы, фиксированной длины)

char

Строка длиной до 8,000 символов (не-юникод символы, переменной длины)

varchar

Не-юникод данные переменной длины, длиной до 2,147,483,647 символов

text

Установите правильное соответствие операторов сравнения и их описаний

**Варианты ответов:**

Определяет равенство значений

=

Определяет НЕравенство значений

!=

Значение левого операнда больше значения правого операнда

>

Значение левого операнда НЕ меньше значения правого операнда

!<

Установите правильное соответствие логических операторов и их описаний

**Варианты ответов:**

Сравнивает значения

ALL

Объединяет условия (все условия должны совпадать)

AND

Сравнивает одно значение с другим, если последнее совпадает с условием

ANY