

1. Как расшифровывается SQL?
 - A. Структурированный язык вопросов
 - Б. Структурированный язык запросов
 - В. Мощный язык вопросов
2. Какая SQL команда используется для выборки данных из базы?
 - A. GET
 - Б. OPEN
 - В. EXTRACT
 - Г. SELECT
3. Какая SQL команда используется для обновления данных в базе?
 - A. UPDATE
 - Б. SAVE AS
 - В. MODIFY
 - Г. SAVE
4. Какая SQL команда используется для удаления данных из базы?
 - A. DELETE
 - Б. COLLAPSE
 - В. REMOVE
5. Какая SQL команда используется для вставки данных в базу?
 - A. INSERT NEW
 - Б. ADD RECORD
 - В. ADD NEW
 - Г. INSERT INTO
6. Как выбрать колонку с названием "FirstName" из таблицы "Persons"?
 - A. SELECT FirstName FROM Persons
 - Б. EXTRACT FirstName FROM Persons
 - В. SELECT Persons.FirstName
7. Как выбрать все поля из таблицы "Persons"?
 - A. SELECT Persons
 - Б. SELECT *.Persons
 - В. SELECT [all] FROM Persons
 - Г. SELECT * FROM Persons

8. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter"?
- A. SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'Peter'
 - Б. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
 - В. SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
 - Г. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
9. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" начинается с буквы "а"?
- A. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='%a%'
 - Б. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='a'
 - В. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE '%a'
 - Г. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a%'
10. Оператор OR срабатывает когда ХОТЬ ОДНО условие истинно. AND когда ВСЕ условия истинны.
- A. Это правда.
 - Б. Это ложь.
11. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter" и "LastName" равно "Jackson"?
- A. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
 - Б. SELECT FirstName='Peter', LastName='Jackson' FROM Persons
 - В. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
12. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "LastName" в алфавитном порядке находится между значениями "Hansen" и "Pettersen"?
- A. SELECT * FROM Persons WHERE LastName>'Hansen' AND LastName
 - Б. SELECT LastName>'Hansen' AND LastName
 - В. SELECT * FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen'
13. Какое SQL выражение используется для извлечения различных значений?
- A. SELECT UNIQUE
 - Б. SELECT DISTINCT
 - В. SELECT DIFFERENT
14. Какая SQL команда используется для упорядочивания результатов?
- A. ORDER
 - Б. SORT
 - В. SORT BY

Г. ORDER BY

15. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", упорядоченных по полю "FirstName" в обратном порядке?
- A. SELECT * FROM Persons ORDER FirstName DESC
 - Б. SELECT * FROM Persons ORDER BY FirstName DESC
 - В. SELECT * FROM Persons SORT 'FirstName' DESC
 - Г. SELECT * FROM Persons SORT BY 'FirstName' DESC
16. Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons".
- A. INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
 - Б. INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
 - В. INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')
17. Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons", причём в поле "LastName" вставить значение "Olsen".
- A. INSERT ('Olsen') INTO Persons (LastName)
 - Б. INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen')
 - В. INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName
18. Как изменить значение "Hansen" на "Nilsen" в колонке "LastName", таблицы Persons?
- A. UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
 - Б. UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
 - В. MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
 - Г. MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
19. Как удалить записи, где значение поля "FirstName" равно "Peter"?
- A. DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
 - Б. DELETE ROW FirstName='Peter' FROM Persons
 - В. DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'
20. Как вывести количество записей, хранящихся в таблице "Persons"?
- A. SELECT COUNT() FROM Persons
 - Б. SELECT COUNT(*) FROM Persons
 - В. SELECT COLUMNS() FROM Persons
 - Г. SELECT COLUMNS(*) FROM Persons

21. Какие из следующих строк можно внести в поле, описанное как VARCHAR(6), чтобы данные хранились без потерь?

- А. Здравствуйте
- Б. 123456
- В. Привет

22. Пусть номер страхового пенсионного свидетельства состоит из 11 цифр, разделенных знаками «-», например: 063-840-013-82. Укажите правильный тип данных для его описания.

- А. Pens_svid INT(11)
- Б. Пенс_свид FLOAT
- В. Пенс_свидетельство CHAR(14)
- Г. Пенс.свид. CHAR(14)

23. Какое из следующих описаний типов является неправильным?

- А. DECIMAL(8,8)
- Б. DECIMAL(6,3)
- В. DECIMAL(12,14)

24. В таблицу Рейс необходимо добавить бортовой номер и увеличить длину поля Конечный_пункт.

А.	ALTER TABLE Рейс ADD борт INT(5) ALTER TABLE Рейс ALTER ADD Конечный пункт VARCHAR(50)
Б.	ALTER TABLE Рейс ADD COLUMN борт CHAR(5) ALTER TABLE Рейс ALTER COLUMN Конечный_пункт VARCHAR(50)
В.	ALTER TABLE Рейс ADD COLUMN борт FLOAT(8,3) ALTER TABLE Рейс ALTER Конечный_пункт VARCHAR(50)
Г.	ALTER TABLE Рейс ADD COLUMN борт VARCHAR(3,1) NOT NULL ALTER TABLE Рейс DROP Конечный_пункт ALTER TABLE Рейс ADD COLUMN Конечный_пункт VARCHAR(50)

25. Пусть дана таблица Город.

Код_Города	CHAR(5)
------------	---------

Название	VARCHAR(20)
Тариф	MONEY
Регион	VARCHAR(30)

Вывести регионы и города, стоимость минуты разговора с которыми либо меньше 20 руб., либо больше 100, а название города оканчивается на «-ов» или «-ин».

A.	SELECT Регион, Название, Тариф FROM Город WHERE (Название Like '%ов' Or Название Like '%ин') OR (Тариф<20 Or Тариф>100)
Б.	SELECT Регион, Название, Тариф FROM Город WHERE (Название Like '%ов' AND Название Like '%ин') OR (Тариф<20 AND Тариф>100)
В.	SELECT Регион, Название, Тариф FROM Город WHERE ((Название Like '%ов' Or Название Like '%ин') AND (Тариф<20 Or Тариф>100))

26. Пусть дана таблица Блюдо с полями

Название_блюда	VARCHAR(20)
Время_приготовления	DATETIME
Калорийность	INT
Повар	VARCHAR(20)
Стоимость	MONEY

Определить повара, стоимость блюд которого не превышает 100 руб., а калорийность – 400 ккал.

A.	SELECT Повар, Калорийность, Стоимость FROM Блюдо WHERE Калорийность>400 OR Стоимость<100
Б.	SELECT Повар, Калорийность, Стоимость FROM Блюдо WHERE Between(Калорийность<400 AND Стоимость<100)
В.	SELECT Повар, Калорийность, Стоимость FROM Блюдо WHERE Калорийность<=400 AND Стоимость<=100
Г.	SELECT Повар, Калорийность, Стоимость FROM Блюдо WHERE Калорийность<=400 OR Стоимость<=100

27. Пусть дана таблица Блюдо с полями

Название_блюда	VARCHAR(20)
Тип_блюда	VARCHAR(20)
Время_приготовления	INT
Калорийность	INT NOT NULL
Повар	VARCHAR(20)
Стоимость	MONEY

Удалить сведения о блюдах, для которых не указаны имя повара или их стоимость.

А.	DELETE FROM Блюдо WHERE Повар="" OR Стоимость=0
Б.	DELETE FROM Блюдо WHERE Повар Is Null OR Стоимость Is Null
В.	DELETE FROM Блюдо WHERE Повар Is Null OR Повар="" OR Стоимость Is Null OR Стоимость=0
Г.	DELETE FROM Блюдо WHERE Повар Is Null OR Стоимость Is Null OR 0

28. В таблице Автор ограничить поле Пол заданным списком: м, ж, муж, жен.

А.	ALTER TABLE Автор ADD CONSTRAINT ch1 CHECK(пол IN ('м', 'ж', 'муж', 'жен'))
Б.	ALTER TABLE Автор ADD CHECK(пол IN ('м', 'ж', 'муж', 'жен'))
В.	ALTER TABLE Автор ALTER пол VARCHAR(3) CHECK(пол IN ('м','ж','муж','жен'))

29. Дано представление с группировкой.

```
CREATE VIEW view4
AS
SELECT Повар, Sum(Стоимость) AS Общ_Стоимость
FROM Блюдо
```

```
GROUP BY Повар
HAVING Повар="Иванов"
```

Предпринимается попытка удалить записи:

```
DELETE FROM view4
WHERE Повар='Петров'
```

- | | |
|----|---|
| A. | команда выполнена не будет |
| Б. | из таблицы Блюдо будут удалены блюда, приготовленные поварами Ивановым и Петровым |
| В. | команда будет выполнена. Представление не изменится |
| Г. | из таблицы Блюдо будут удалены блюда, приготовленные поваром Петровым |

30. Дано представление.

```
CREATE VIEW view2
AS
SELECT Номер_рейса, Стоимость,
       Стоимость*0.05 AS Налог
FROM Рейс
WHERE Конечный_пункт='Москва'
```

Предпринимается попытка изменить в представлении запись.

```
UPDATE view2 SET Стоимость = Стоимость *1.5
WHERE Стоимость>100
```

Результатом выполнения команды является следующее:

- | | |
|----|---|
| A. | команда не будет выполнена |
| Б. | в таблице Рейс увеличится стоимость дорогих (> 100 руб.) билетов |
| В. | в таблице Рейс будет изменена стоимость тех билетов до Москвы, которые продаются дороже 100 руб |

31. Определите команду для вызова функции, создаваемой следующей командой:

```
CREATE FUNCTION user1.my_func3(
@c VARCHAR(20),@d DATETIME)
RETURNS TABLE
AS
RETURN (SELECT Номер_рейса
        FROM Рейс
        WHERE Конечный_пункт=@c AND Дата_вылета=@d)
```

- | | |
|----|--|
| A. | SELECT Номер_рейса, Дата_вылета
FROM user1.my_func3
WHERE @c='Москва' AND @d='1.03.04' |
|----|--|

Б.	SELECT Номер_рейса, Дата_вылета FROM user1.my_func3('Москва','1.03.04')
В.	SELECT Номер_рейса, Дата_вылета FROM my_func3(@c='Москва',@d='1.03.04')
Г.	SELECT * FROM user1.my_func3('1.03.04', 'Москва')

32. Что представляют собой базы данных?

- А. набор логически связанных данных
- Б. программные средства управления данными
- В. аппаратные средства для хранения данных
- Г. компьютер с хранящимися на нем данными

33. В базе данных в таблице Город необходимо хранить сведения о городах, с которыми поддерживается телефонная связь, о часовом поясе города, его коде и стоимости минуты разговора (тарифе). Для описания данных используются следующие поля:

А.	Код_Города	CHAR(3)
	Название	VARCHAR(20)
	Тариф	MONEY
	ЧасПояс	INT
Б.	Код_Города	INT
	Название	VARCHAR(20)
	Тариф	INT
	ЧасПояс	INT(2)
В.	Код_Города	CHAR(3)
	Название	VARCHAR(20)
	Тариф	MONEY(3,2)
	ЧасПояс	CHAR(2)
Г.	Код_Города	CHAR(3)
	Название	VARCHAR(2)
	Тариф	FLOAT(2,3)
	ЧасПояс	INT

34. Транзакции выполняют различные действия. Первой начинает работать транзакция пользователя UserA.

Пользователь UserA	Пользователь UserB
USE basa_user	USE basa_user
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE	SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED

BEGIN TRANSACTION TRA 1.SELECT * FROM Товар 3.UPDATE Товар SET остаток=остаток+10 WHERE Код_Товара=3 ROLLBACK TRANSACTION TRA	BEGIN TRANSACTION TRB 2. INSERT Товар(Код_Товара,Название, остаток) VALUES (3,'SS',999) 4.SELECT * FROM Товар ROLLBACK TRANSACTION TRB

Какие шаги система выполнит, а какие будут заблокированы?

А.	1	2	3	4
	Блокируется	Блокируется	Выполняется	Блокируется
Б.	1	2	3	4
	Выполняется	Блокируется	Выполняется	Выполняется
В.	1	2	3	4
	Выполняется	Блокируется	Выполняется	Блокируется
Г.	1	2	3	4
	Блокируется	Выполняется	Выполняется	Блокируется

35. Дана таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.

```

BEGIN TRAN A
INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток)
VALUES (1, 'а',40)
BEGIN TRAN B
INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток)
VALUES (2, 'b',50)
UPDATE Товар SET Название ='m' WHERE Код_Товара=1
BEGIN TRAN C
INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток)
VALUES (3, 'c',60)
ROLLBACK TRAN C
INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток)
VALUES (4, 'd',70)
UPDATE Товар SET Название ='k' WHERE Код_Товара=1
ROLLBACK TRAN

```

После завершения транзакции в таблице Товар останутся товары с названиями:

А.	в таблице записей нет.
Б.	Названия: 'd', 'k'
В.	Названия: 'k', 'b', 'c', 'd'
Г.	Названия: 'k'

36. Пусть дана таблица Автор с полями

Фамилия	VARCHAR(50)
Пол	CHAR(3)
Дата_рождения	DATETIME NOT NULL
Телефон	CHAR(9)
Количество_трудов	INT
Город	VARCHAR(15)

Укажите правильный оператор добавления записи.

А.	INSERT INTO Автор VALUES('Иванов','2/09/78','12-34-56')
Б.	INSERT INTO Автор(Фамилия, дата_рождения, телефон) VALUES('Иванов','2/09/78','12-34-56')
В.	INSERT INTO Автор(Фамилия, дата_рождения) VALUES('Иванов','2/09/78')
Г.	INSERT INTO Автор(Фамилия, телефон) VALUES('Иванов','12-34-56')