

## Тест

Автор: Владелец

### Задание #1

Вопрос:

База данных - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- 2) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте
- 3) совокупность программ для хранения и обработки информации
- 4) определенная совокупность информации

### Задание #2

Вопрос:

Представлена следующая база данных. Какой тип имеет поле "Отдел"

Изображение:

| Отдел | Кол_сотр | Нач_отд   |
|-------|----------|-----------|
| 310а  | 27       | Шпак      |
| 101 в | 26       | Антонов   |
| 215   | 30       | Чеботарев |
| 101 г | 18       | Ракитский |
| 112   | 24       | Кабанов   |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) счетчик
- 2) в типе содержится ошибка
- 3) числовой с плавающей точкой
- 4) символьный
- 5) целочисленный

### Задание #3

Вопрос:

Сколько записей в таблице удовлетворяют условию

Место  $\leq 5$  и  $(В > 4$  или  $МЗ > 12)$

Изображение:

| Место | Команда  | В | Н | П | О  | МЗ | МП |
|-------|----------|---|---|---|----|----|----|
| 1     | Боец     | 5 | 3 | 1 | 18 | 9  | 5  |
| 2     | Авангард | 6 | 0 | 3 | 18 | 13 | 7  |
| 3     | Опушка   | 4 | 1 | 4 | 16 | 13 | 7  |
| 4     | Звезда   | 3 | 6 | 0 | 15 | 5  | 2  |
| 5     | Химик    | 3 | 3 | 3 | 12 | 14 | 17 |
| 6     | Пират    | 3 | 2 | 4 | 11 | 13 | 7  |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 5

- 4) 3
- 5) 2

#### **Задание #4**

*Вопрос:*

По какому полю в следующей базе данных упорядочены записи

*Изображение:*

| Номер | Фамилия | Улица    | Дом  | Квартира | Телефон   |
|-------|---------|----------|------|----------|-----------|
| 1     | Иванов  | Советска | 42   | 15       | 258-36-19 |
| 2     | Петров  | Пушкина  | 15/2 | 366      | 366-56-98 |
| 3     | Сидоров | Гоголя   | 35   | 25       | 255-41-88 |
| 4     | Кузьмин | Гафури   | 69   | 38       | 564-89-71 |

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) квартира
- 2) фамилия
- 3) улица
- 4) дом
- 5) телефон

#### **Задание #5**

*Вопрос:*

Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) уникальным полем
- 2) ключевым полем
- 3) составным ключом
- 4) типом поля
- 5) именем поля

#### **Задание #6**

*Вопрос:*

Условие поиска может задаваться с помощью:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) только арифметического выражения
- 2) символьной строки
- 3) вызова справки
- 4) простого или сложного логического выражения

#### **Задание #7**

*Вопрос:*

Столбец однотипных данных в Access называется:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) отчетом
- 2) записью
- 3) бланком
- 4) полем

### **Задание #8**

*Вопрос:*

После проведения сортировки по полю "Фамилия И.О." в порядке возрастания запись, содержащая номер телефона 568-98-00 переместится на:

*Изображение:*

| Фамилия И.О. | Телефон   |
|--------------|-----------|
| Иванов И.И.  | 234-56-98 |
| Иванова А.П. | 235-60-07 |
| Кедров А.К.  | 435-88-78 |
| Иванов И.К.  | 568-98-00 |
| Иванников    | 384-15-15 |

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) одну строку вверх
- 2) не переместится
- 3) две строки вверх
- 4) одну строку вниз

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Система управления базами данных - это:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных
- 2) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- 3) прикладная программа для обработки текстов и различных документов
- 4) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами

### **Задание #10**

*Вопрос:*

Имеется база данных. Сколько в ней числовых полей:

*Изображение:*

| Номер | Фамилия | Имя       | Отчество   | Год рождения | Класс | Школа |
|-------|---------|-----------|------------|--------------|-------|-------|
| 1     | Сидоров | Павел     | Ильин      | 1990         | 7     | 105   |
| 2     | Смирнов | Станислав | Алексеевич | 1991         | 9     | 49    |
| 3     | Ефремов | Василий   | Олегович   | 1990         | 11    | 2     |
| 4     | Катин   | Андрей    | Никитич    | 1991         | 10    | 5     |

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 20
- 5) 16

### **Задание #11**

*Вопрос:*

В таблице представлен фрагмент БД "Расписание консультаций". Укажите первичный ключ

таблицы.

*Изображение:*

| Номер | Дата   | Время | Класс | Предмет    | Учитель | Кабинет |
|-------|--------|-------|-------|------------|---------|---------|
| 1     | 2июня  | 9     | 11    | литература | Ораина  | 25      |
| 2     | 2 июня | 10    | 9     | алгебра    | Кошкина | 31      |
| 3     | 2 июня | 10    | 11    | алгебра    | Егоров  | 29      |
| 4     | 4 июня | 9     | 9     | физика     | Волков  | 20      |
| 5     | 4 июня | 9     | 9     | история    | Ларина  | 34      |
| 6     | 4июня  | 11    | 11    | физика     | Кривова | 20      |

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) учитель
- 2) время + класс
- 3) предмет
- 4) дата + время
- 5) дата

### **Задание #12**

*Вопрос:*

Как называют организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области:

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) базой данных
- 2) организованным структурированным списком
- 3) организованным списком
- 4) списком
- 5) электронной таблицей

### **Задание #13**

*Вопрос:*

В поле файла реляционной базы данных могут быть записаны:

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) только номера записей
- 2) только обозначение ключа
- 3) данные только одного типа
- 4) как числовые, так и текстовые данные одновременно
- 5) только время создания записей

### **Задание #14**

*Вопрос:*

Записью в реляционных базах данных называют:

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) всю таблицу
- 2) столбец таблицы
- 3) строку таблицы
- 4) ячейку таблицы
- 5) имя поля

### **Задание #15**

*Вопрос:*

Какие записи будут найдены в базе данных после проведения поиска в поле "Оперативная память" с условием  $> 32$

*Изображение:*

| Номер | Компьютер   | Оперативная память | Объем винчестера |
|-------|-------------|--------------------|------------------|
| 1     | Pentium II  | 32                 | 4 Гб             |
| 2     | Pentium III | 128                | 40 Гб            |
| 3     | Pentium II  | 16                 | 2 Гб             |
| 4     | Pentium IV  | 256                | 80 Гб            |

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) 2,4
- 2) 1,2,3,4
- 3) 1,2,4
- 4) 1,4
- 5) 2,3

### **Задание #16**

*Вопрос:*

Сколько записей в таблице удовлетворяют условию Место  $\leq 4$  и (Н $>2$  и О $>6$ )

*Изображение:*

| Место | Участник | В | Н | П | О   |
|-------|----------|---|---|---|-----|
| 1     | Силин    | 5 | 3 | 1 | 6,5 |
| 2     | Клеменс  | 6 | 0 | 3 | 6   |
| 3     | Холево   | 5 | 1 | 4 | 5,5 |
| 4     | Яшвили   | 3 | 5 | 1 | 5,5 |
| 5     | Бергер   | 3 | 3 | 3 | 4,5 |
| 6     | Численко | 3 | 2 | 4 | 4   |

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 1
- 5) 4

### **Задание #17**

*Вопрос:*

Реляционная база данных может быть представлена в форме:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) иерархического каталога
- 2) алгоритма
- 3) гипертекста
- 4) таблицы

### **Задание #18**

Вопрос:

В представленной базе данных провели сортировку по возрастанию по полю "Класс". Какую строку стал занимать после сортировки Иванов

Изображение:

| Номер | Фамилия | Имя    | Отчество | Год рожд. | Класс | Школа |
|-------|---------|--------|----------|-----------|-------|-------|
| 1     | Беляев  | Иван   | Петрович | 1985      | 11    | 45    |
| 2     | Катаев  | Сергей | Иванович | 1986      | 9     | 195   |
| 3     | Иванов  | Петр   | Олегович | 1988      | 7     | 135   |
| 4     | Носов   | Антон  | Павлович | 1986      | 10    | 4     |

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 1

### **Задание #19**

Вопрос:

Структура реляционной базы данных изменяется при:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) добавлении или удалении хотя бы одной записи в базе данных
- 2) удалении или добавлении хотя бы одного поля в базе данных
- 3) удалении хотя бы одной записи из базы данных
- 4) удалении всех записей базы данных
- 5) удалении одного поля из базы данных

### **Задание #20**

Вопрос:

Сколько в приведенной базе данных записей:

Изображение:

| Номер | Компьютер   | Оперативная память | Объем винчестера |
|-------|-------------|--------------------|------------------|
| 1     | Pentium II  | 32                 | 4 Гб             |
| 2     | Pentium III | 128                | 40 Гб            |
| 3     | Pentium II  | 16                 | 2 Гб             |
| 4     | Pentium IV  | 256                | 80 Гб            |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 16
- 4) 5
- 5) 20

### **Задание #21**

Вопрос:

Дана база данных, содержащая сведения о воспитанниках спортивной школы.

Сформулируйте условие поиска, дающее сведения обо всех теннисистках старше 13 лет

Изображение:

| № | Ф.И.       | Спорт   | Пол | Возраст | Рост | Масса |
|---|------------|---------|-----|---------|------|-------|
| 1 | Федоров И. | лыжи    | муж | 17      | 174  | 69    |
| 2 | Егоров В.  | биатлон | муж | 15      | 160  | 62    |
| 3 | Смирнова   | теннис  | жен | 16      | 165  | 52    |
| 4 | Марков С.  | лыжи    | муж | 16      | 172  | 63    |
| 5 | Виктова Н. | биатлон | жен | 14      | 168  | 54    |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) (Пол = жен) и (Возраст > 13)
- 2) (Спорт = теннис) или (Пол = жен) и (Возраст > 13)
- 3) (Пол = жен) и (Спорт = теннис) и (Возраст > 13)
- 4) (Пол = жен) и (Спорт = теннис) или (Возраст > 13)
- 5) (Спорт = теннис) и (Возраст > 13)

### **Задание #22**

Вопрос:

Имеется база данных. Сколько в ней полей?

Изображение:

| Номер | Фамилия | Имя       | Отчество   | Год рождения | Класс | Школа |
|-------|---------|-----------|------------|--------------|-------|-------|
| 1     | Сидоров | Павел     | Ильич      | 1990         | 7     | 105   |
| 2     | Смирнов | Станислав | Алексеевич | 1991         | 9     | 49    |
| 3     | Ефремов | Василий   | Олегович   | 1990         | 11    | 2     |
| 4     | Катин   | Андрей    | Никитич    | 1991         | 10    | 5     |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 35
- 4) 7
- 5) 5

### **Задание #23**

Вопрос:

Сортировкой данных в базе данных называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) процесс частичного упорядочения некоторого множества
- 2) процесс линейного упорядочения некоторого множества
- 3) процесс выборки элементов множества, удовлетворяющих некоторому условию
- 4) любой процесс перестановки элементов некоторого множества

### **Задание #24**

Вопрос:

Записи в следующей базе данных упорядочены по полю (полям):

Изображение:

| Марка   | Цвет    | Год выпуска | Пробег, тыс. км |
|---------|---------|-------------|-----------------|
| ВАЗ     | Красный | 1989        | 50              |
| ГАЗ ель | Зеленый | 1991        | 60              |
| БМВ     | Желтый  | 1991        | 30              |
| Тойота  | Синий   | 1995        | 20              |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Марка и цвет
- 2) Марка и год выпуска
- 3) Год выпуска
- 4) Цвет
- 5) Марка

### **Задание #25**

Вопрос:

Строка, описывающая свойства элемента таблицы, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) ключом
- 2) отчетом
- 3) записью
- 4) бланком
- 5) полем

### **Задание #26**

Вопрос:

Какую строку будет занимать запись "Pentium III" после проведения сортировки по убыванию в поле "Оперативная память"

Изображение:

| Номер | Компьютер   | Оперативная память | Объем винчестера |
|-------|-------------|--------------------|------------------|
| 1     | Pentium II  | 32                 | 4 Гб             |
| 2     | Pentium III | 128                | 40 Гб            |
| 3     | Pentium II  | 16                 | 2 Гб             |
| 4     | Pentium IV  | 256                | 80 Гб            |

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 3
- 2) 4
- 3) В программе будет допущена ошибка
- 4) 1
- 5) 2

### **Задание #27**

Вопрос:

Основным элементом для хранения информации в реляционных базах данных является:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) отчет
- 2) форма
- 3) запрос

- 4) поле
- 5) таблица

### **Задание #28**

*Вопрос:*

В записи файла реляционной базы данных может содержаться:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) исключительно числовая информация
- 2) исключительно однородная информация (данные только одного типа)
- 3) только текстовая информация
- 4) неоднородная информация (данные разных типов)

### **Задание #29**

*Вопрос:*

Процесс упорядочения записей в таблице называют

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) фильтрацией
- 2) построением
- 3) сортировкой
- 4) выравниванием

### **Задание #30**

*Вопрос:*

Структура файла реляционной базы данных полностью определяется:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) перечнем названий полей с указанием их ширины и типа
- 2) числом записей в базе данных
- 3) содержанием записей, хранящихся в базе данных
- 4) перечнем названий полей и указанием числа записей в базе данных

### **Задание #31**

*Вопрос:*

Представлена база данных. После проведения сортировки сведения об автомобиле MERCEDES500 переместились на одну строку вниз. Сортировка проводилась в порядке:

*Изображение:*

| Модель     | Цена | Продано |
|------------|------|---------|
| BMW        | 30   | 5       |
| MERCEDES50 | 27   | 8       |
| VAZ21099   | 10   | 12      |
| Ford       | 22   | 2       |
| UAZ        | 6    | 3       |

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) возрастания по полю "Модель"
- 2) убывания по полю "Продано"
- 3) возрастания по полю "Цена"
- 4) убывания по полю "Цена"

### Задание #32

*Вопрос:*

В представленной базе данных провели сортировку по убыванию по полю "Школа". Какую строку стал занимать после сортировки Иванов

*Изображение:*

| Номер | Фамилия | Имя    | Отчество | Класс | Школа |
|-------|---------|--------|----------|-------|-------|
| 1     | Иванов  | Петр   | Олегович | 10    | 135   |
| 2     | Катаев  | Сергей | Иванович | 9     | 195   |
| 3     | Беляев  | Иван   | Петрович | 11    | 45    |
| 4     | Носов   | Антон  | Павлович | 7     | 4     |

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 1
- 4) 2

Конец