

Вариант теста по теме Технология хранения, поиска и сортировки информации

Задание #1

Вопрос:

Укажите правильный ответ.

Укажите место на изображении:

Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных сообщества писателей:

| Литератор | Издательство |
|--------------|--------------|
| Волкова П.Е. | Словеса |
| Зайцев К.Ю. | Чтиво |
| Иванов В.В. | Библон |
| Ивочкин Р.Д. | Словеса |
| Крот В.Ф. | Библон |
| Крот В.Ф. | Словеса |
| Крот В.Ф. | Чтиво |
| Рылон Ш.О. | Библон |
| Швец У.П. | Словеса |

| Литератор | Жанр | Число публикаций |
|--------------|-------------|------------------|
| Волкова П.Е. | Проза | 20 |
| Зайцев К.Ю. | Проза | 5 |
| Иванов В.В. | Поэзия | 21 |
| Ивочкин Р.Д. | Проза | 6 |
| Крот В.Ф. | Драматургия | 77 |
| Ивочкин Р.Д. | Поэзия | 3 |
| Иванов В.В. | Драматургия | 13 |
| Рылон Ш.О. | Поэзия | 43 |
| Швец У.П. | Поэзия | 20 |

Сколько авторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работают в жанре поэзии и имеют в этом жанре более 20 публикаций?

1) 3

2) 2

3) 1

4) 0

Задание #2

Вопрос:

Укажите правильный ответ.

Укажите место на изображении:

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

| №п/п | Наименование товара | Цена | Количество | Стоимость |
|------|----------------------|------|------------|-----------|
| 1 | Монитор | 7654 | 20 | 153080 |
| 2 | Клавиатура | 1340 | 26 | 34840 |
| 3 | Мышь | 235 | 34 | 7990 |
| 4 | Принтер | 3770 | 8 | 22620 |
| 5 | Колонки акустические | 480 | 16 | 7680 |
| 6 | Сканер планшетный | 2880 | 10 | 28800 |

На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»?

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 6

Задание #3

Вопрос:

Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска: <32 в поле Память и содержит Pentium в поле Процессор?

Изображение:



| | Процессор | Память | Винчестер |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Pentium | 16 1Гб |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Pentium II | 32 5Гб |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Pentium III | 64 10Гб |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 486DX | 8 500Мб |

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #4

Вопрос:

Укажите правильный ответ.

Укажите место на изображении:

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных по учащимся 10-х классов

| Фамилия | Имя | Пол | Год рождения | Рост(см) | Вес (кг) |
|-----------|---------|-----|--------------|----------|----------|
| Соколова | Елена | ж | 1990 | 165 | 51 |
| Антипов | Ярослав | м | 1989 | 170 | 53 |
| Дмитриева | Елена | ж | 1990 | 161 | 48 |
| Коровин | Дмитрий | м | 1990 | 178 | 60 |
| Зубарев | Роман | м | 1991 | 172 | 58 |
| Полянко | Яна | ж | 1989 | 170 | 49 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

« (Имя = 'Елена') ИЛИ (Год рождения > 1989) »?

1) 5

2) 6

3) 3

4) 4

Задание #5

Вопрос:

Базы данных - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- 2) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- 3) определенная совокупность информации
- 4) совокупность данных о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств

Задание #6

Вопрос:

Укажите правильный ответ.

Укажите место на изображении:

На игровом Интернет-сайте есть следующая информация об играх и количестве играющих

| Аркадные | Логические | Словесные | Спортивные |
|------------------|-----------------|-----------|------------|
| Астероид | Фишдом | Виселица | Бильярд |
| Веселая ферма | Филлер | Сканворд | Боулинг |
| Фабрика подарков | Снежные загадки | Лесопилка | Футбол |

| Игра | Кол-во играющих |
|------------------|-----------------|
| Астероид | 536 |
| Бильярд | 340 |
| Боулинг | 60 |
| Веселая ферма | 264 |
| Виселица | 981 |
| Лесопилка | 288 |
| Сканворд | 119 |
| Снежные загадки | 93 |
| Фабрика подарков | 100 |
| Филлер | 463 |
| Фишдом | 437 |
| Футбол | 572 |

Определите, игры какого типа чаще всего встречаются в пятерке самых популярных игр

- 1) Аркадные 2) Логические 3) Словесные 4) Спортивные

Задание #7

Вопрос:

Какое поле является ключевым для данной таблицы?

Изображение:

| | Регистрационный номер | Фамилия | Пол | Возраст | Школа |
|---|-----------------------|-----------|-----|---------|-------|
| 1 | 100 | Иванов | м | 15 | 1 |
| 2 | 123 | Сидоренко | ж | 16 | 27 |
| 3 | 133 | Журавлёв | м | 16 | 77 |
| 4 | 199 | Сергеев | м | 15 | 98 |
| 5 | 121 | Грач | ж | 17 | 203 |
| 6 | 145 | Яценко | м | 17 | 77 |

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Регистрационный номер
2) Фамилия

- 3) Пол
- 4) Школа

Задание #8

Вопрос:

Укажите правильный ответ.

Укажите место на изображении:

Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

| Код класса | Класс |
|------------|-------|
| 1 | 1-А |
| 2 | 3-А |
| 3 | 4-А |
| 4 | 4-Б |
| 5 | 6-А |
| 6 | 6-Б |
| 7 | 6-В |
| 8 | 9-А |
| 9 | 10-А |

| Фамилия | Код класса | Рост |
|----------|------------|------|
| Иванов | 3 | 156 |
| Петров | 5 | 174 |
| Сидоров | 8 | 135 |
| Кошкин | 3 | 148 |
| Ложкин | 2 | 134 |
| Ножкин | 8 | 183 |
| Тарелкин | 5 | 158 |
| Мискин | 2 | 175 |
| Чашкин | 3 | 169 |

В каком классе учится самый высокий ученик?

1) 3-А

2) 4-А

3) 6-А

4) 9-А

Задание #9

Вопрос:

К какому типу данных в СУБД относится значение выражения $0,7-3>2$?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) К числовому
- 2) К логическому
- 3) К строковому
- 4) К вещественному

Задание #10

Вопрос:

В каком порядке будут располагаться записи таблицы после сортировки по двум полям: Пол (в порядке убывания); Возраст (в порядке возрастания)?

Изображение:

| | Регистрационный номер | Фамилия | Пол | Возраст | Школа |
|----------|-----------------------|------------------|----------|-----------|------------|
| 1 | 100 | Иванов | м | 15 | 1 |
| 2 | 123 | Сидоренко | ж | 16 | 27 |
| 3 | 133 | Журавлёв | м | 16 | 77 |
| 4 | 199 | Сергеев | м | 15 | 98 |
| 5 | 121 | Грач | ж | 17 | 203 |
| 6 | 145 | Яценко | м | 17 | 77 |

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 2,5,1,3,4,6
- 2) 1,4,3,6,2,5
- 3) 1,4,3,2,6,5
- 4) 1,2,3,6,4,5