## Тест по теме «Базы данных» 10 класс.

**Пояснительная записка**

Работа состоит из 22 заданий. К каждому заданию части **А** и **В** приведены четыре варианта ответа. При выполнении этих заданий надо указать номер верного ответа. К заданиям части **С** - записать развернутый ответ.

Время выполнения работы - 45 минут.

Система оценивания работы:

За каждое верно решенное задание части **А** обучающийся получает один балл, части **В** - 2 балла, части **С** - 3 балла. Таким образом, максимальное число баллов, которое можно получить за верное решение всех заданий, равно 31. Оценка "3" ставится, если ученик набрал от 15 до 20 баллов, оценка "4" от 21 до 26 баллов, оценка "5" от 27 до 34 баллов.

**Ключи к тестам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Блок А** | | **Блок В** | | **Блок С** | |
| **А1** | 1 | **В1** | 3 | **С1** | В |
| **А2** | 4 | **В2** | 1 | **С2** | Б |
| **А3** | 3 | **В3** | 2 |  |  |
| **А4** | 2 | **В4** | 1 |  |  |
| **А5** | 1 | **В5** | 2 |  |  |
| **А6** | 2 |  |  |  |  |
| **А7** | 3 |  |  |  |  |
| **А8** | 4 |  |  |  |  |
| **А9** | 1 |  |  |  |  |
| **А10** | 2 |  |  |  |  |
| **А11** | 3 |  |  |  |  |
| **А12** | 2 |  |  |  |  |
| **А13** | 3 |  |  |  |  |
| **А14** | 1 |  |  |  |  |
| **А15** | 2 |  |  |  |  |

***Блок А.***

1. **Базы данных – это:**
   1. набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
   2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
   3. программные средства, осуществляющие поиск информации
   4. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации
2. **Информационная система – это:**
   1. набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
   2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
   3. программные средства, осуществляющие поиск информации
   4. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации
3. **В реляционной БД информация организована в виде:**
   1. сети
   2. дерева
   3. прямоугольной таблицы
4. **В иерархической БД информация организована в виде:**
   1. сети
   2. дерева
   3. прямоугольной таблицы
5. **Краткие сведения об описываемых объектах – это:**
   1. фактографическая БД
   2. документальная БД
   3. централизованная БД
   4. распределенная БД
6. **Обширная информация самого разного типа – это:**
   1. фактографическая БД
   2. документальная БД
   3. централизованная БД
   4. распределенная БД
7. **Вся информация хранится на одном компьютере – это:**
   1. фактографическая БД
   2. документальная БД
   3. централизованная БД
   4. распределенная БД
8. **Разные части БД хранятся на разных компьютерах – это:**
   1. фактографическая БД
   2. документальная БД
   3. централизованная БД
   4. распределенная БД
9. **Строка таблицы, содержащая информацию об одном объекте – это:**
   1. запись БД
   2. поле БД
10. **Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства – это:**
    1. запись БД
    2. поле БД
11. **БД содержит информацию об учениках школы: *фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов*. Какого типа должно быть поле *общее количество баллов*?**
    1. символьное
    2. логическое
    3. числовое
    4. любого типа
    5. дата

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Название** | **Категория** | **Кинотеатр** | **Начало сеанса** |
| 1 | Буратино | х/ф | Рубин | 14 |
| 2 | Кортик | х/ф | Искра | 12 |
| 3 | Винни-Пух | м/ф | Экран | 9 |
| 4 | Дюймовочка | м/ф | Россия | 10 |
| 5 | Буратино | х/ф | Искра | 14 |
| 6 | Ну, погоди | м/ф | Экран | 14 |
| 7 | Два капитана | х/ф | Россия | 16 |

1. **Реляционная БД задана таблицей:**

Выбрать ключевые поля для таблицы (допуская, что в кинотеатре один зал)

1. название + кинотеатр
2. кинотеатр + начало сеанса
3. название + начало сеанса
4. кинотеатр
5. начало сеанса

**13. Система управления базами данных**  (СУБД) – это:

1. набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
3. программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных
4. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации

**14. Вся информация в БД хранится в виде:**

1. таблиц
2. запросов
3. форм
4. отчетов
5. макросов
6. модулей

**15. Выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью:**

1. таблиц
2. запросов
3. форм
4. отчетов
5. макросов
6. модулей

*Блок В*

**1. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле *Память*?**



1) 1,2,3,4

2) 4,3,2,1

3) 4,1,2,3

4) 2,3,4,1

**2. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле *Винчестер*?**



1. 3,1,4,2
2. 4,1,2,3
3. 4,2,3,1
4. 2,3,4,1

**3. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле *Память*?**



1. 1,2,3
2. 2,3
3. 1,4
4. 1

**4. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5\* в поле *Винчестер*?**



1. 2,4
2. 1,3
3. 1,4
4. 1,2

**5. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по убыванию в поле *Процессор*?**



1. 1,2,3,4
2. 3,2,1,4
3. 4,1,2,3
4. 2,3,4,1

***Блок С***

**С1.** Какие файлы заражают макро-вирусы?  
А) исполнительные  
Б) графические и звуковые  
В) файлы документов Word и электронных таблиц Excel  
Г) html документы

**С2.** На чем основано действие антивирусной программы?  
А) на ожидании начала вирусной атаки  
Б) на сравнение программных кодов с известными вирусами  
В) на удалении заражённых файлов  
Г) на создании вирусов.