**Контрольная работа по теме   
«Хранение и обработка информации в базах данных»**

**Вариант 1**

l. Какой из перечисленных объектов MS Access соответствует приведенному ниже определению?

Объект базы данных, который предоставляет возможность отбора данных из одной или нескольких таблиц при помощи определенного условия:

а) таблица;

б) запрос;

в) форма;

г) отчет;

д) модуль;

е) макрос.

2. Определите тип поля, в котором могут храниться данные со следующими характеристиками: текст длина которого не превышает 255 символов:

а) короткий текст;

б) поле МЕМО;

в) числовой;

г) дата и время;

д) денежный;

е) логический;

ж) поле объекта OLE;

з) гиперссылка.

3. Завершите высказывание:

Система управления базами данных (СУБД) – это…

4. БД содержит следующую информацию:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ф.И.О** | **Пол** | **Возраст** | **Клуб** | **Спорт** |
| 1 | Панько Л.П. | жен | 22 | Спартак | футбол |
| 2 | Арбузов А.А. | муж | 20 | Динамо | лыжи |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен | 19 | Ротор | футбол |
| 4 | Иванов О.Г. | муж | 21 | Звезда | лыжи |
| 5 | Седова О.Л. | жен | 18 | Спартак | биатлон |
| 6 | Багаева СИ. | жен | 23 | Звезда | лыжи |

Какие записи будут выбраны по данному запросу:

(**Спорт= "лыжи") И ( Пол= "жен") ИЛИ (Возраст<20)?**

а) 2, 3, 4, 5, 6; б) 3, 5, 6; в) 1, 3, 5, 6; г) 2, 3, 5, 6; д) таких записей нет.

5. Создайте базу данных ***Кр\_Фамилия\_1***. Постройте таблицу **Организации**. Поле **Номер организации** сделайте ключевым.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Название | Адрес | Телефон |
| 10l | ОАО "Альта" | г. Минск, ул. Васнецова, 3 | 2077586 |
| l02 | СП "Чайка" | г, Минск, ул. Левкова, 13 | 3426789 |
| 103 | СП "Мороз" | г. Столбцы, ул. Белая, 2 | 543678 |

Создайте таблицу **Выполнение плана**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер организации | Дата | Товарные фонды | Фактический объем |
| 101 | 11.12.19 | 124800 | 100200 |
| 102 | 12.12.20 | 108005 | 900000 |
| 103 | 13.12.19 | 105245 | 102500 |
| 101 | 20.01.20 | 300000 | 400000 |

Установите связь между таблицами по полю **Номер организации**.

6. Создайте с помощью мастера форму **Организации** на основе таблицы **Организации.** Вид формы - в один столбец.

7. Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Выполнение плана**. Включите в отчёт все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Выполнение плана**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

8. Создайте запросы:

а) **Выбор организации** с полями **Название**, **Адрес** и **Телефон**, выводящий сведения об организациях с номером 101 и 102;

б) **Отклонение от плана** с полями **Номер организации, Название, Товарные фонды, Фактический объем и Отклонение от плана**. Поле **Отклонение от плана** вычисляется по формуле: **Отклонение от плана = Фактический объём – Товарные фонды**.

**Контрольная работа по теме   
«Хранение и обработка информации в базах данных»**

**Вариант 2**

1. Какой из перечисленных объектов MS Access соответствует приведенному ниже определению?

Объект базы данных, предназначенный для ввода данных в таблицы и отображения их на экране компьютера:

а) таблица;

б) запрос;

в) форма;

г) отчет;

д) модуль;

е) макрос.

2. Определите тип поля, в котором могут храниться данные со следующими характеристиками: произвольные числовые значения:

а) текстовый;

б) поле МЕМО;

в) числовой;

г) дата и время;

д) денежный;

е) логический;

ж) поле объекта OLE;

з) гиперссылка.

3. Система управления базами данных (СУБД) - это ...

4. БД содержит следующую информацию:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ф.И.О** | **Пол** | **Возраст** | **Клуб** | **Спорт** |
| 1 | Панько Л.П. | жен | 22 | Спартак | футбол |
| 2 | Арбузов А.А. | муж | 20 | Динамо | лыжи |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен | 19 | Ротор | футбол |
| 4 | Иванов О.Г. | муж | 21 | Звезда | лыжи |
| 5 | Седова О.Л. | жен | 18 | Спартак | биатлон |
| 6 | Багаева СИ. | жен | 23 | Звезда | лыжи |

**Какие записи будут выбраны по данному запросу:**

**(Клуб= "Спартак" И Клуб= "Ротор") И НЕ (Пол="жен")**

а) 3, 5; б) 2, 4; в) 1, 3, 5; г) 2, 3, 4, 5; д) таких записей нет.

5. Создайте файл базы данных ***КР\_Фамилия\_2***. Постройте таблицу Сотрудники. Поле **Табельный номер** сделайте ключевым.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Должность | Адрес | Телефон | Дата рождения |
| 1801 | Петров И.И. | Инженер | г. Минск, ул. Ванеева, 33 | 2076786 | 20.02.75 |
| l802 | Сидоров А. К. | Слесарь | г. Минск,  ул. Красная, 13 | 2l l3333 | 27.10.89 |
| l803 | Васса Э. И. | Учитель | г. Столбцы,  ул. Гая, 5 | 543678 | 30.09.80 |

Создайте таблицу **Ведомость удержаний**. Поля **Табельный номер и Дата** сделайте ключевыми.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | Дата | Аванс, руб | Подоходный налог, руб. | Удержания, руб. |
| 1801 | 11.12.03 | 5000000 | 10000 | 100000 |
| 1802 | 12.12.02 | 4600000 | 50000 | 200000 |
| 1803 | 13.12.02 | 6200000 | 40000 | 150000 |
| 1801 | 20.01.03 | 7000000 | 200000 | 50000 |

Установите связь между таблицами по полю **Табельный номер**.

6. Создайте с помощью мастера форму **Сотрудники** на основе таблицы **Сотрудники**. Вид формы – ленточный.

7. Создайте в режиме конструктора отчёт на основе таблицы **Ведомость удержаний**. Включите в отчёт все поля таблицы, в области заголовка отчёта введите его название **Ведомость удержаний**, вставьте рисунок в область заголовка отчёта, сохраните отчёт.

8. Создайте запросы:

а) **Выбор по должности** с полями **ФИО, Адрес и Телефон**, выводящий сведения о работающих инженерах и слесарях;

б) **Удержано** с полями **Табельный номер, ФИО, Должность, Аванс, Подоходный налог, Удержания и Удержано**. В запросе поле **Удержано** вычисляется по формуле: **Удержано = Аванс + Подоходный налог + Удержания**.