

**Демонстрационная версия
контрольной работы
по информатике
по теме «Информационные системы и базы данных»
для обучающихся 11 класса**

1. Информационная система-это

- 1) Любая система обработки информации
- 2) Система обработки текстовой информации
- 3) Система обработки графической информации
- 4) Система обработки табличных данных
- 5) Нет верного варианта

2. Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области - это

- 1) База данных
- 2) СУБД
- 3) Словарь данных
- 4) Информационная система
- 5) Вычислительная система

3. Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями - это

- 1) Вычислительная система
- 2) База данных –
- 3) Словарь данных
- 4) СУБД
- 5) Информационная система

4. База данных – это?

- 1) набор данных, собранных на одной дискете;
- 2) данные, предназначенные для работы программы;
- 3) совокупность взаимосвязанных данных, организованных определенным образом;
- 4) данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.

5. Отчеты в БД используются для:

- 1) отображения данных в удобном виде;
- 2) печати данных, содержащихся в таблицах и запросах;
- 3) хранения двумерных таблиц;
- 4) автоматизации повторяющихся операций.

6. Наиболее используемая (в большинстве БД) модель данных

- 1) Реляционная модель
- 2) Сетевая модель данных
- 3) Иерархическая модель данных
- 4) Системы инвертированных списков
- 5) Все вышеперечисленные варианты

7. В число основных функций СУБД не входит

- 1) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных
- 2) создание структуры файла базы данных
- 3) первичный ввод, пополнение, редактирование данных
- 4) поиск и сортировка данных

8. Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде

- 1) Таблиц
- 2) Списков
- 3) Графа типа дерева
- 4) Произвольного графа
- 5) Файлов

9. Сетевая модель представления данных - данные представлены с помощью

- 1) Таблиц
- 2) Списков
- 3) Упорядоченного графа
- 4) Произвольного графа
- 5) Файлов

10. Иерархическая модель представления данных - данные представлены в виде

- 1) Таблиц,
- 2) Списков
- 3) Упорядоченного графа
- 4) Произвольного графа
- 5) Файлов

11. Для отбора данных на основании заданных условий используются:

- 1) запросы; 2) отчеты; 3) таблицы; 4) формы; 5) макросы; 6) модули.

12. Ключ называется сложным, если состоит

- 1) Из одного атрибута
- 2) Из нескольких записей
- 3) Из нескольких атрибутов
- 4) Из одного атрибута, длина значения которого больше заданного количества символов
- 5) Нет правильного варианта

13. Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения A соответствует 0 или 1 кортеж отношения B

- 1) Связь отсутствует
- 2) Связь один к одному
- 3) Связь один ко многим
- 4) Связь многие к одному
- 5) Связь многие ко многим

14. Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени множеству кортежей отношения A соответствует один кортеж отношения B.

- 1) Связь отсутствует
- 2) Связь один к одному
- 3) Связь один ко многим
- 4) Связь многие к одному
- 5) Связь многие ко многим

15. БД Аэрофлота имеет следующие поля: номер рейса, дата вылета, тип самолета, цена билетов, наличие билетов. Какое поле будет являться ключевым?

- 1) номер рейса, 2) дата вылета, 3) тип самолета, 4) цена билетов, 5) наличие билетов

16. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько всего двоюродных братьев и сестер есть у Сухорук П.И. Двоюродный брат (сестра) – это сын (дочь) родного брата или сестры матери или отца.

Таблица 1

ID	Фамилия И.О.	Пол
2052	Пузач Л.П.	Ж
2053	Сухорук К.К.	М
2065	Лопухова В.А.	Ж
2086	Зарецкий А.А.	М
2097	Сухорук Е.К.	Ж
2118	Ларина О.Д.	Ж
2124	Сухорук И.К.	М
2135	Кольцова Т.Х.	Ж
2156	Рац А.П.	М
2181	Сухорук Т.Н.	М
2203	Сухорук П.И.	Ж
2212	Тесленко А.А.	Ж
2227	Зарецкая С.А.	Ж
2242	Рац П.А.	Ж

Таблица 2

ID Родителя	ID Ребенка
2052	2097
2052	2124
2053	2097
2053	2124
2097	2065
2097	2227
2097	2242
2124	2203
2135	2203
2156	2065
2156	2227
2156	2242
2212	2086
2212	2118
2052	2097
2052	2124

17. Какие из перечисленных объектов являются объектами базы данных MS ACCESS

- а) сущности
- б) ключи
- в) таблицы
- г) конструктор
- д) отчеты

18. База данных «Расписание самолетов» задана таблицей:

	Аэропорт назначения	День недели	Время вылета	Тип самолета
1	Москва	Понедельник	7:40	Ту-154
2	Москва	Среда	7:40	Ту-154
3	Москва	Пятница	7:40	Ту-154
4	Краснодар	Среда	11:30	Ан-24
5	Москва	Вторник	18:40	Ту-134
6	Москва	Суббота	18:40	Ту-134
7	Сочи	Суббота	13:20	Ан-24
8	Москва	Суббота	8:50	Ту-154

Какие поля имеют тип «Дата/Время»?

- а) День недели
- б) Время вылета
- в) День недели и время вылета
- г) Время вылета и тип самолета
- д) Тип самолета

19. Неверно утверждение:

- а) Запись включает в себя несколько полей
- б) Поле включает в себя несколько записей
- в) Каждое поле БД имеет свой размер
- г) БД имеет жесткую структуру
- д) Каждое поле имеет имя