***Тесты для самопроверки освоения материала раздела***

 1. Как можно определить понятие "подмножества" ?

Варианты ответа:

      А) Множество состоящее из конечного набора элементов

      Б) Множество, элементы которого имеют конечное число атрибутов

      В) Множество, имеющее конечные границы

      Г) Как часть элементов некоторого множества

      Д) Множество элементов, обладающих общими свойствами с некоторым исходным множеством

2. Что понимается в реляционной алгебре под понятием "отношение"?

Варианты ответа:

      А) Разность двух множеств

      Б) Подмножество декартова произведения одного или более  доменов

      В) Таблица, строки которой кортежи

 3. Какая модель данных называется реляционной?

Варианты ответа:

      А) Модель данных, основанная на последовательных  связях между объектами данных

      Б) Модель данных с табличным представлением данных

      В) Модель данных с распределённым способом хранения данных

 4. Типы моделей данных используемые в базах данных

Варианты ответа:

      А) реляционная

      Б) иерархическая

      В) инфологическая

      Г) сетевая

5. Чем иерархическая модель данных отличается от сетевой?

Варианты ответа:

      А) Отсутствуют перекрёстные связи между объектами разных уровней

      Б) Наличием нескольких  иерархических уровней  объектов

      В) Тем, что любой объект иерархической модели может иметь несколько связей с объектами любых уровней

      Г) Отличия отсутствуют

6.    inf{1,2,3,4,5,6,7,8}=

Варианты ответа:

      А) 4

      Б) 1

      В) 8

7. Что понимается под записью таблицы данных?

Варианты ответа:

      А) Одна строка таблицы

      Б) Набор строк с одинаковыми значениями атрибутов

      В) Один столбец таблицы

      Г) Набор столбцов с одного типа данных

8. Ключевое поле это:

Варианты ответа:

      А) Поле, содержащее порядковую нумерацию записей

      Б) Поле, однозначно идентифицирующее запись

      В) Поле, которое используется для связи   таблиц

      Г) Поле, содержащее основные данные об объекте

 9. Могут ли в одном поле таблицы содержаться записи разного типа?

Варианты ответа:

      А) Нет не могут

      Б) Могут в любом случае

      В) Могут только если данные числовые и текстовые

      Г) Могут только для числовых данных и дат

 10. Для каких целей выполняется нормализация баз данных?

Варианты ответа:

      А) С целью выявления ошибок в структуре таблиц

      Б) С целью приведения таблиц к стандартному виду

      В) С целью уменьшения числа записей в таблицах

      Г) С целью устранения избыточности данных

1- Г; 2- Б,В; 3- Б; 4- А,Б,Г; 5- А; 6- Б; 7- А; 8- Б,В; 9- А; 10- Г.