**Системы управления базами данных (СУБД)**

**6.1 Системы управления базами данных - это**

1. программное средство для автоматизации вычислений;
2. программное средство для автоматизации хранения и поиска информации;
3. система для представления информационных массивов во внешней памяти компьютера.

**6.2 СУБД позволяют выполнять следующие операции:**

1. представлять информацию о предметах и явлениях реального мира в структурированной форме;
2. хранить информацию на внешних запоминающих устройствах компьютера;
3. передавать и получать информацию по телекоммуникационным каналам;
4. осуществлять поиск и отбор информации по заданным критериям;
5. выполнять сложные математические преобразования;
6. выполнять вычисления на основе информации, хранящейся в базе данных;
7. объединять информацию, относящуюся к одним и тем же объектам и хранящуюся в разных базах данных;
8. выводить информацию из базы данных на печать;
9. строить и модифицировать графические объекты;
10. дополнять информацией о новых объектах;
11. редактировать информацию в базе данных.

**6.3 Таблица данных содержит**

1. информацию о совокупности однотипных объектов;
2. информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
3. информацию о конкретном объекте.

**6.4 Строка таблицы данных содержит**

1. информацию о совокупности однотипных объектов;
2. информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
3. информацию о конкретном объекте.

**6.5 Столбец таблицы данных содержит**

1. информацию о совокупности однотипных объектов;
2. информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
3. информацию о конкретном экземпляре объекта;
4. совокупность значений одного из информационных атрибутов для всех однотипных объектов.

**6.6 Структура таблицы данных определяется**

1. размерностью таблицы;
2. списком наименований столбцов таблицы;
3. списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.

**6.7 Полем данных называется**

1. значение атрибута для конкретного экземпляра объекта;
2. элемент структуры таблицы;
3. список значений конкретного атрибута для всех однотипных объектов.

**6.8 Поле данных может содержать информацию следующего типа**

а) число; b) текст; c) примечания; d) формулы; e) звуковые объекты; f) ссылки на элементы других таблиц данных.

**6.9 Таблица данных называется главной, если**

1. все данные базы представлены этой таблицей;
2. все поля таблицы являются ссылками на другие таблицы данных;
3. таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных;
4. в составе базы данных есть таблица, содержащая поля - ссылки на данную таблицу.

**6.10 Таблица называется подчиненной, если**

1. все данные базы представлены этой таблицей;
2. все поля таблицы являются ссылками на другие таблицы данных;
3. таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных;
4. в составе базы данных есть таблица, содержащая поля-ссылки на данную таблицу.

**6.11 Таблицы называются связанными, если**

1. одна из них является главной, а другая- подчиненной;
2. если одна из них является подчиненной другой(непосредственно или через цепочку таблиц данных);
3. их структуры совпадают частично совпадают.

**6.12 Ключом таблицы данных называется**

1. строка таблицы, содержащая уникальную информацию;
2. совокупность полей таблицы, однозначно определяющий каждую ее строку.

**6.13 Могут ли разные строки таблицы иметь одинаковое значение ключа**

а) да ; b) нет.

**6.14 Запросом к базе данных называется**

1. таблица, отсортированная по возрастанию или убыванию значений ключа;
2. таблица, полученная из исходной путем выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям на значения полей;
3. таблица, полученная из совокупности связанных таблиц посредством выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям.

**6.15 На каком языке из перечисленных ниже записываются запросы для современных баз данных является**

а) Clipper; b) Паскаль; c) SQL; d) Visual Basic.

**6.16 В режиме СУБД могут использоваться следующие программы**

а) FoxPro; b) Paradox; c) Windows; d) CorelDraw;

e) Supercalc; f) MS Works; g) MS Access; h) Лексикон.

**6.17 Какие из СУБД предоставляют возможности визуального конструирования баз данных**

а) FoxPro; b) Paradox; c) Windows; d) CorelDraw;

e) Supercalc; f) MS Works; g) MS Access; h) Лексикон.