**Вопрос 1**

**Модель вычислений «клиент-сервер» характеризуется тем, что:**

функции приложения пользователя (клиенти сервера разделены

**Вопрос 2**

**Дана таблица Table1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 1 | A | E |
| 2 | B | F |
| 3 | C | G |
| 4 | D | H |

**В результате выполнения команды**

*Select Top 3 \* From Table1*

**будет получен результат:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 1 | A | E |
| 2 | B | F |
| 3 | C | G |

**Вопрос 3**

**Понятия, относящиеся к реляционной модели данных:**

домен, кортеж, атрибут

**Вопрос 4**

**К условиям, позволяющим таблицу считать отношением, относится:**

атомарность данных в ячейках;

**Вопрос 5**

**Если отношение удовлетворяет 1-й нормальной форме и все его атрибуты, не входящие в первичный ключ, связаны полной функциональной зависимостью с первичным ключом, то отношение находится:**

во 2-й нормальной форме;

**Вопрос 6**

**Отображение даталогической модели в модель данных выбранной СУБД (проектирование структур данных и связей) происходит на этапе:**

физического проектирования.

**Вопрос 7**

**Реляционная операция, возвращающая отношение, содержащее все кортежи (подкортежи) заданного отношения, которые остались в этом отношении после исключения из него некоторых атрибутов, называется:**

проекцией;

**Вопрос 8**

**При выполнении конструкции**

*Select <Имя\_столбца\_1>, …, <Имя\_столбца\_n>  
From <Имя\_таблицы>*

**реализуется реляционная операция:**

«проекция»

**Вопрос 9**

**Иерархическая модель данных описывает данные и связи между ними в виде:**

упорядоченного графа типа «дерево»;

**Вопрос 10**

Выделение в предметной области системы значимых объектов и их взаимосвязей производится на этапе:

Выберите один ответ:

системного анализа предметной области;



**Вопрос 11**

**Дана таблица Table3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 1 | A | E |
| 2 | B | F |

**В результате выполнения команды**

*Update Table3 Set Column2='K'*  
*Where Column1=1*

**будет получен результат:**

Выберите один ответ:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 1 | K | E |
| 2 | B | F |

**Вопрос 12**

**Столбец, который уникально, т. е. единственным образом, определяет строки таблицы, называется:**

первичным ключом;

**Вопрос 13**

**Аналогом понятия «запись» в реляционной модели данных является понятие:**

кортеж;

**Вопрос 14**

**К операторам языка SQL относятся следующие операторы и команды:**

Select, Insert, Create table

**Вопрос 15**

**При выполнении конструкции**

*Select \*  
From <Имя\_таблицы>*  
*Where <Условие\_отбора>*

**реализуется реляционная операция:**

«выборка»

**Вопрос 16**

**Связь вида 1:М возникает между двумя таблицами, когда:**

одной записи основной таблицы соответствует несколько записей дополнительной таблицы;

**Вопрос 17**

**Поименованная совокупность данных на физическом носителе, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области называется:**

Базой данных (БД)

**Вопрос 18**

**Разбиение таблицы на две или более с целью исключения дублирования данных и потенциальной их противоречивости называется:**

Нормализацией

**Вопрос 19**

**Дана таблица Table4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 3 | C | G |
| 2 | B | F |
| 4 | D | H |

**В результате выполнения команды**

*Select AVG(Column1) as Aver From Table4*

**будет получен результат:**

Aver

3

**Вопрос 20**

**Дана таблица Table2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 | Column3 |
| 3 | C | G |
| 2 | B | F |
| 4 | D | H |
| 1 | A | E |

**В результате выполнения команды**

*Select Column1, Column2*

*From Table2*

*Where Column2=’D’ Or Column1=’1’*

*Order By Column1 ASC*

**будет получен результат:**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column1 | Column2 |  |
| 1 | A |  |
| 4 | D |  |

**Вопрос 21**

**При выполнении конструкции**

*Select \**

*From <Имя\_таблицы\_1>*

*UNION*

*Select \**

*From <Имя\_таблицы\_2>*

**реализуется реляционная операция:**

объединение

**вопрос 22**

**предметной областью называется:**

фрагмент реального мира, подлежащего системному анализу для создания БД

**вопрос 22**

**Кардинальностью называется:**

Количество строк в таблице.

**вопрос 23**

**Реляционная операция, возвращающая отношение, содержащее все кортежи, принадлежащие одновременно двум заданным отношениям, называется:**

Пересечением

**вопрос 24**

**Столбец, который уникально, т. е. единственным образом, определяет строки таблицы, называется:**  
*первичным ключом*

**вопрос 25**

**Совокупность значений, из которых берутся значения соответствующих атрибутов определенного отношения, называется:**  
*доменом*

**вопрос 26**

***Отображение датологической модели в модель данных выбранной СУБД (проектирования структур данных и связи) происходит на этапе:***

*Разработки логической схемы*