

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari
https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari
https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari
https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

1)Что такое база данных?

* структурированный набор данных, хранящихся в определенной схеме

2)Что такое набор программных инструментов, которые многие пользователи используют для создания, дополнения и обмена БД?

*СУБД

3)Что помогает управлять файлами?

* Файловая система

4) Как называются взаимосвязанные данные?

* информационная система

5) Кем является администратор базы данных?

* является экспертом в одной или нескольких базах данных и отвечает за разработку и контроль базы данных.

6) Как называется информация, хранящаяся в атрибутах?

*значения данных (ячейка)

7) Какую проблему современные СУБД решают с файловой системой?

*многопользовательскую работу

8) Какая должна быть база данных?

*не быть противоположным; быть безошибочным; должен быть целостным

9) Укажите ближайший этап абстракции для пользователей в СУБД

* внешний

10)Сколько основных моделей существует в базе данных?

*3

11)На сколько групп можно разделить представление базы данных?

*2

12)Что понимается под системой управления базами данных?

* программное обеспечение с набором специальных лингвистических инструментов, которые обеспечивают контроль над созданием и использованием баз данных

13) К какому представлению относится хранение базы данных в памяти?

*физическому

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

14) К какому представлению относится представление базы данных пользователю?

*логическому

15) Сколько БД может иметь СУБД?

*несколько

16) Укажите вариант, где не приведён этап архитектуры СУБД

*логический

17) Сколько этапов имеет архитектура СУБД?

*3

18) Укажите этап абстракции, который показывает всю логическую структуру БД в СУБД?

*концептуальный

19) Что не входит в задачи (функции) СУБД?

*сокращение избыточности

20) Что включает в себя система баз данных?

*Данные, Тех обслуживание, Программное обеспечение

21) Что понимается под атрибутом объекта?

*столбец таблицы

22) Укажите, какая фигура используется в диаграмме связи сущности

*эллипс

23) Укажите, какая фигура не используется в диаграмме связи сущности

*параллелограмм

24) Укажите операции реляционной алгебры

*Пересечение, объединение, вычитание, декартово произведение

25) Укажите уровень абстракции для физического хранения информации в базе данных.

*внутренний

26) Система искусственного интеллекта, включающая знания об определенной слабо структурированной и трудно формализуемой узкой предметной области называется

*** Экспертная система**

27) Укажите вариант, не относящийся к классификации БД

Хранение и обращение к данным

28) В каком варианте представлена классификация по типу хранимой информации?

*** документальный, фактографический, лексикографический**

29) В каком варианте представлена классификация по моделям представления данных?

*** иерархический, сетевой, реляционный, объектно-ориентированный**

30) В каком варианте представлена классификация по организации хранения данных и обращения к ним?

*** локальный, сетевой, распределенный,**

31) Определить основные понятия реляционной базы данных

*** Таблица, поле, запись**

32) Сколько букв в алфавите SQL?

*** 27**

33) Реляционная база данных это...

*** набор отношений или двоичная таблица**

34) Набор данных, который описывает состояние объектов и отношения между ними в предметной области, называется ...

*** База данных**

35) Система программного обеспечения, языка, организационных и технических инструментов, которые требуют коллективного использования централизованных сборов и данных, называется ...

*** банк данных**

36) Программное обеспечение или программные приложения, которые обеспечивают автоматизированную обработку для практических задач, называются ...

*** СУБД**

37) В каком виде передаются данные пользователю в реляционной модели передачи данных?

***в виде таблиц**

38)... - это обязательное условие для успешной работы баз данных.

*** Поддержание целостности**

39)Способность работать эффективно с точки зрения скорости и потребления памяти является успехом ...

***сетевых моделей**

40)Модель передачи данных это - ...

*** Логическая структура данных, хранящихся в базе данных**

41) На какие типы делятся СУБД по применению?

***индивидуальные и многопользовательский**

42)Чем представлена сетевая модель база данных

***любой граф**

43)Какая модель передачи данных наиболее распространена?

***Объектно-ориентированный**

44) С помощью чего представлена иерархическая модель представления данных?

***Граф в виде дерева**

45) Основные понятие модели сущность-связь

***атрибут, сущность, связь**

46)Определите тип отношений между объектами: ученик и рейтинговая книга

***1:1**

47)Определить тип отношения студента с оценочным листом

***1:1**

48)Укажите правильный ответ, где указаны три типа бинарных отношений

***один-многим, один-одному, многие-многим.**

49)Определите тип отношений между объектами: студент и группа

***n:1**

50) Определите тип отношений между объектами : городом и район

***1:m**

51) Кто предложил сущность-связь модель?

* Питер Чен

52) Определите тип отношений между объектами: студент и аудитория

* n:m

53) Какая связь между таблицами FIO (учитель, председатель) Группа (группа, наука, FIS) и учитель (NO_ Teacher, FIO_ Teaching Chair) ?

* m:n

54) Какая модель базы данных была создана после реляционной модели?

* ассоциативная

55) Какие базы данных представляются в виде дерева?

* иерархические

56) Какие принципы управления данными существовали до создания базы данных?

* Управление низкоуровневым внешним хранилищем

57) Кто из ниже перечисленных людей не относится к созданию реляционной теории?

* Питер Чен

58) Определить концепцию, касающуюся к базе данных

* доступность

59) Кorteж это - ...

* строка

60) Кем был Эдиган Код?

* математиком

61) Что такое отношение?

* Таблица

62) Укажите аналог, который очень похож на реляционную базу?

* Двумерная таблица

63) К какой модели данных относится понятие?

* Реляционной

64) Домен – это...

* столбец

65) Введите правильное слово вместо точек: множество столбцов с набором полей

*Таблица

66) Принимает ли ячейка значение массива

*Нет

67) Ключ таблицы данных: ...

*Таблица представляет собой набор данных, который идентифицирует каждую строку данных

68) Базовая форма хранения данных в реляционной базе данных

*Таблица

69) Во что превращается атрибут при изменении сущность-связь в реляционной базе данных?

*Атрибут

70) Что такое уникальный идентификатор

*Столбец со значением, отделяющим одну строку от другой

71) Могут ли разные строки в таблице иметь одинаковый по значению ключ?

*Нет

72) Строки это?

*Запись, кортеж, экземпляр, сущность

73) Во что превращается сущность при изменении сущность-связь в реляционной базе данных?

*в таблицу

74) Какая строка называется уникальным полем?

*строка с постоянным значением

75) Столбец – это...

*Поле, атрибут

76) В каком СУБД последовательность столбцов и полей не имеет значения?

*В реляционном

77) Какие типы операций существуют в реляционной алгебре?

*Традиционные и нетрадиционные

78) $(A \cup V) \cup S \equiv A \cup (V \cup S)$

*Ассоциативная особенность

79) $A \cup B \equiv V \cup A$

*Коммутативная особенность

80) Как определяется структура данных таблицы?

*по наименованиям столбцов в таблице

81) Нетрадиционные реляционные операции

*Подключить, выбрать, проекция, разделить

82) Какие запросы используются в реляционной базе данных?

*SQL

83) Для чего нужны таблицы в базе данных?

*для хранения данных

84) Какие операции входят в традиционные реляционные операции?

*объединение, пересечение, разность и декартово произведение

85) Какое из следующих требований устанавливается в первой нормальной форме?

*Все поля в таблице должны быть функционально связаны

86) Зачем нужна нормализация?

*Чтобы избежать аномалии

87) Какое из следующих требований устанавливается во второй нормальной форме?

*Все поля в таблице связаны с первым ключом

88) Сколько нормальных форм существует?

*6

89) Какое из следующих требований устанавливается в третьей нормальной форме?

*наличие транзитного соединения

90) Что означает расширение SQL?

*Язык структурированных запросов

91) Какие операторы SQL могут управлять схемами таблиц?

*CREATE, ALTER, DROP

92) Какие операторы SQL выполняют сложные операции над данными?

*SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

93) Как называется объект в таблице данных?

*Идентификатор

94) Тип даты и времени

*TIMESTAMP

95) Как называются операторы +, -, * , / ?

*Арифметические операции

96) Какое ограничение в столбце в таблице указывает, что значения столбца не могут быть пустыми?

*NOT NULL

97) 'Paris' –это

*Строковая константа

98) VARCHAR

*Тип строки переменной категории

99) Как называются данные операторы >, <, >=, <=, <>, == ?

*действия сравнения

100) Какой нормальной форме удовлетворяет функциональное связывание данных в объекте и наличие, хотя бы одного первичного ключа?

*1 NF

101) Какая нормальная форма должна присутствовать, перед тем как перейти к 3 NF?

*2 NF

102) Какое ограничение на столбец в таблице проверяет значения столбца по заданному условию?

*CHECK

103) Какой СУБД не является типом клиент-сервер?

*ACCESS

104) Как называются типы переменных (данных) принимающие TRUE и FALSE?

*Boolean

105) Укажите целый тип данных:

*NUMERIC

106) Что выполняют операторы NOT, AND, OR?

*Логические действия

107) Какое ограничение на столбец в таблице предоставляет уникальные значения столбцов?

*UNIQUE

108) Какое ограничение на столбец в таблице выбирает значения столбцов из таблицы, значения которых соответствуют Первичному ключу в другой таблице?

*FOREIGN KEY

109) Укажите функцию функции NOW ()

*Показывает текущую дату и время

110) Выберите функцию DATE()

*Показывает текущую дату

111) Укажите действие агрегатной функции MAX()

*Самое большое значение столбца

112) Укажите действие агрегатной функции MIN()

* Самое меньшее значение столбца

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

113) Укажите действие агрегатной функции AVG()

* Среднее арифметическое столбца

114) Укажите действие агрегатной функции COUNT()

*Число строк данного объекта

115) Действие оператора CREATE:

* Создание объекта из базы данных

116) Действие оператора ALTER:

* Изменения объекта из базы данных

117) Действие оператора DROP:

* Удаление объекта из базы данных

118) После какого ключевого слова вы должны писать SQL запрос, если вы хотите войти в таблицу, которая возвращает результат в виде столбца?

*SELECT

119) Что обозначает s в данном запросе? SELECT * FROM STUDENT s;

***Псевдоним таблицы**

120) Что обозначает STUDENT в данном запросе? SELECT * FROM STUDENT s;

*** Имя таблицы**

121) Какой механизм СУБД используется для ускорения запросов?

***индексы**

122) Какое СУБД распространено с бесплатной GNU лицензией?

***MySQL**

123) Что означает NULL в запросе на создание таблицы CREATE TABLE?

*** строки, относящиеся к столбцам, могут быть пустыми**

124) Что означает NOT NULL в запросе на создание таблицы CREATE TABLE?

***строки, относящиеся к столбцам, не могут быть пустыми**

125) Каким элементам можно давать псевдоним в запросах?

***Таблице и строкам**

126) Какая компания не занимается созданием реляционных СУБД?

***GOOGLE**

127) Действие оператора SELECT:

***Выбор информации в таблице**

128) Действие оператора UPDATE:

***Изменение строки в таблице**

129) Действие оператора DELETE:

***Удаление строки**

130) Действие оператора INSERT?

*** Добавление строки в таблицу**

131) Как называется запрос, находящийся в другом запросе, пример:

SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number='217-15')

***вложенный запрос**

132) Что возвращает данный запрос? SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id

*Возвращает все строки таблицы Groups и Students s.group_id = g.id , не имеющие значения NULL

133)Какая компания является лидирующей в рынке реляционных СУБД

*ORACLE

134) Какой предикат используется для сортировки?

*ORDER BY

135) Какой предикат используется для группировки?

*GROUP BY

136) SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P';

*Выводит фамилии равной букве P

137) Как отделяются условия друг от друга в операторе WHERE при выполнении нескольких условий?

*Ключевыми словами, операторами AND или OR

138) Что означает запись после слова FROM после оператора SELECT?

*имя таблицы

139) Какой предикат выполняет поиск, удовлетворяющий заданному условию?

*WHERE

140) Какой предикат используется для сортировки?

* ORDER BY

141) Покажите правильно записанный оператор SELECT.

*SELECT * FROM <имя таблицы>

142) INSERT, UPDATE и DELETE относятся к...

* DML

143) В каком операторе нельзя использовать WHERE?

*INSERT

144) Что показывает вторичный ключ?

*первичный ключ

145) В чем разница операторов DROP и DELETE?

*DROP удаляет объект, DELETE удаляет информацию

146) SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P%';

*Выводит фамилии, начинающиеся на букву Р

147) Где можно использовать команды CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE?

*DDL

148) Что обозначает * после оператора SELECT?

*выбрать все столбцы

149) При помощи какого оператора выполняется операция «соединение»?

*SELECT + JOIN

150) При помощи какого оператора выполняется операция «перекрещение»?

* INTERSECT

151) При помощи какого оператора выполняется операция «проекция»?

*SELECT

152) При помощи какого оператора выполняется операция «выборка»?

*SELECT + WHERE

153) При помощи какого оператора выполняется операция «объединение» ?

*UNION

154) Какой из операторов выводит наибольшее количество строк?

*декартовое произведение

155) Оператор внутреннего соединения – это...

*INNER JOIN

156) Оператор левого внешнего соединения – это

*LEFT OUTER JOIN

157) Для чего предназначен оператор INTERSECT?

*выводить общее значение из двух выбранных

158) Что возвращает запрос SELECT COUNT (id) FROM STUDENT?

* количество STUDENT

159) При помощи какого оператора выполняется операция «разность»?

* MINUS

160) Какие виды внешнего соединения существуют?

*левый, правый, полный

161) Оператор полного внешнего соединения – это

*FULL OUTER JOIN

162) Сколько мерные бывают таблицы объектов в реляционных БД?

*2

163) Какую функцию выполняет Last ()?

*Возвращает значение последнего поля окончательного запроса

164) Как выглядит транзитивное соединение?

*Если установлены атрибуты A, B, C и если $A \wedge B$ и $B \wedge C$, то CA является транзитивно соединенным

165) Задача функции First()?

*Возвращение первого значения поля окончательного запроса

166) В состав SQL входит: 1) язык нахождения данных; 2) язык обработки данных; 3) языки управления данными; 4) языки программирования

*1, 2, 3

167) Укажите команды DML:

*INSERT, DELETE, UPDATE, SELECT

168) Укажите команды DDL:

*CREATE, ALTER, DROP

169) Какое ключевое слово оператора UPDATE позволяет выбрать определенные столбцы таблицы?

*SET

170) Администратор базы данных это - ...

*Специалист, имеющий полное понимание по проектированию и управлению с одной или несколькими базами данных

171) Самые распространенные базы данных на практике:

*Реляционные базы данных

172) Можно ли объединить несколько таблиц в одной БД?

*Да

173) По какому полю данные корректируются при объединении двух таблиц?

** По ключевому полю*

174) Что означает выражение, находящееся после FROM в операторе SELECT?

** Имя таблицы*

175) Какое расширение имеют файлы, содержащиеся в реляционной БД?

** .db, dbf*

176) Выберите операторы языка SQL?

** CREATE, INSERT, SELECT, DELETE*

177) Выберите результат запроса SELECT lpad(uyinchi, 10, '*') FROM func.

** ****Suarez*

178) Выберите результат запроса SELECT rpad(uyinchi, 10, '*') FROM func.

** Suarez*****

179) Сколько памяти занимает тип LONG?

** Максимум 4 ГБ на таблицу.*

180) Найти результат запроса SELECT LEFT(фамилия`,3) FROM `сотрудники`

** Выведет первые три буквы фамилий сотрудников*

181) В чем трудность работы с многопользовательским СУБД?

** Сложность проектирования, эксплуатации*

182) SELECT name, year FROM test WHERE year>(SELECT year FROM test WHERE name='Jonny'); Каков результат возвращает запрос внутри скобок?

** Год рождения Джонни*

183) SELECT * FROM join1 INNER JOIN join2 ON join1.name=join2.name; Что означает "join2" в запросе?

** Название таблицы*

184) SELECT name, famil, year FROM test1 UNION SELECT name, famil from test2; Какой результат вернет запрос?

** выводит ошибку*

185) SELECT name, famil FROM test1 UNION ALL SELECT name, famil FROM test2; Какую задачу выполняет "ALL"?

**При объединении таблиц данные в столбцах одинаковы даже при объединении*

186) Найдите ошибку в запросе. SELECT MIN(yosh), ism, familiya FROM test GROUP BY ism, familiya;

**Нет ошибок*

187) SELECT * FROM test ORDER BY ism desc; Какую задачу выполняет "desc" в данном запросе?

** устанавливает порядок сортировки по убыванию, от больших значений к меньшим*

188) Какова задача оператора DISTINCT?

**Если данные совпадают, он выводит один экземпляр*

189) desc test; Выберите результат запроса

**Тест выводит структуру столбцов в таблице (имена столбцов и их типы).*

190) SELECT ism, yosh, familiya FROM test WHERE ism like 'S%'; Зачем используется "%" в запросе?

**Имя может содержать символы после "S"*

191) Для чего предназначен оператор UNION?

**Для объединения результатов двух запросов*

192) Как рассчитать сумму значение столбца таблицы?

**С помощью функции SUM*

193) Какие виды связей существуют?

**Внутренняя и внешняя*

194) К какому виду относится внутренняя связь?

**Эквивалентному*

195) Оператор правого внешнего связывания

** RIGHT OUTER JOIN*

196) Для чего предназначен оператор JOIN?

** Для объединения результатов из двух таблиц в одну таблицу*

197) UPDATE Продукты SET Склад= `25`, Цена продукта = `6500` WHERE Имя продукта= `Яблоко` Выведите результат запроса

** Столбец «Имя продукта» содержащее значение Яблочки таблицы «Продукты» меняет значение на 25 в столбце «Склад» и на 6500 в столбце «Цена продукта».*

198)DELETE * FROM Продукты WHERE ID=2; Выведите результат запроса

** Удаляет все данные из таблицы Продукты со значением id, равным 2.*

199) С помощью запроса изменить Цену на Хлеб из таблицы Продукты

** UPDATE Продукты SET Цена= `1050` WHERE Название продукта= `Хлеб`*

200) Обязательно ли вводить значение в атрибут AUTO_INCREMENT с помощью команды INSERT?

** Нет*

201) С помощью запроса из объекта поставщика удалить всю информацию, принадлежащую ООО «Сарбон».

** DELETE * FROM Поставщик WHERE Поставщик ="ООО Сарбон"*

202) Что возвращает данный запрос SELECT MAX (id) FROM STUDENT?

**Максимальный идентификатор * STUDENT*

203) Что возвращает данный запрос SELECT AVG (age) FROM STUDENT?

**Средний возраст * STUDENT*

204) Что возвращает данный запрос SELECT * FROM students s, Groups g

**Выводит декартовое произведение из таблицы students и groups*

205) Как рассчитать количество записей в таблице?

**При помощи функции COUNT*

206)Укажите агрегатные функции:

** MIN, MAX, Count, AVG*

207) С какими операторами могут выполняться агрегатные функции MIN, MAX, AVG, SUM?

** Только с SELECT*

208) Для чего предназначен оператор MINUS?

**Для вывода результатов, которые доступны в первом выборе, но недоступны во втором*

209)Найти результат запроса: SELECT MAX (`цена_товара (сум)`) as `Самый дорогой товар` FROM `Товары`;

**Выводит цену самого дорогого товара*

210) Найдите результат запроса: SELECT * FROM `товары` WHERE `цена_товара(сум)`=(SELECT MIN(`цена_товара(сум)`) FROM `товары`);
* Выводит всю информацию о самом дешевом товаре

211) SELECT * FROM test ORDER BY имя desc – Какую функцию выполняет desc в данном запросе?
* Сортирует столбец имя по убыванию(в обратном порядке)

212) SELECT AVG(`цена_товара(сум)`) FROM `товары`
Укажите результат запроса:
* Среднее арифметическое столбца цена_товара(сум) из таблицы Товары

213) SELECT MID(`фамилия`,1,1) FROM `сотрудники`
Укажите результат запроса:
* выводит первые символы из каждой записи, колонки «фамилия»

214) Найдите различие между запросами а, b, с
а) SELECT MID(`фамилия`,1,1) FROM `сотрудники`;
б) SELECT LEFT(`фамилия`,1) FROM `сотрудники`;
с) SELECT SUBSTR(`фамилия`,1,1) FROM `сотрудники`;
* Нет различия

215) Расскажите про задачу и применение команды AS.
* Используется для обозначения псевдонима атрибута

216) SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id <> g.id . Что выводит данный запрос?
* выводит все строки, кроме тех, которые удовлетворяют уравнению s.group_id = g.id

217) Что возвращает данный запрос SELECT MIN(id) FROM STUDENT?
* Минимальный идентификатор таблицы STUDENT

218) Что возвращает запрос SELECT MAX(id) FROM STUDENT
* Максимальный идентификатор таблицы STUDENT

219) Какой из операторов может выполнять работу только с одной строкой?
* Все работают с несколькими строками

220) Что возвращает данный запрос SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id = g.id?
* Возвращает все строки, которые связаны уравнением s.group_id = g.id

221) SELECT SUBSTR(`фамилия`,1,1) FROM `сотрудники` найдите результат запроса

* Выводит первые буквы фамилий сотрудников

222) Что возвращает данный запрос SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id

* Возвращает все строки в таблице groups и students, которые связаны через уравнение s.group_id = g.id и не равны NULL

223) К какому типу данных не могут быть применены агрегатные функции MIN, MAX, AVG, SUM?

*Строки

224) Укажите запрос где правильно применен LIKE:

* SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'

225) Найти результат запроса SELECT * FROM exam WHERE mark IN (4,5):

* информация о тех, кто на экзамене получил 4 или 5

226) Какова обязанность оператора Lower?

* Заменяет буквы в заданном столбце на строчные

227) Найти результат запроса SELECT LEFT(`фамилия`,1) FROM `работники`:

* выводит первые буквы фамилий работников

228) Какова обязанность оператора Upper?

* Заменяет буквы в заданном столбце на прописные

229) Какова обязанность оператора Initcap?

* Заменяет первую букву каждой строки заданного столбца на заглавную

230) Можно ли с помощью запроса SQL поменять местами столбцы в таблице?

* Можно

231) Найти результат запроса SELECT TIMESTAMPDIF (SECOND, '2015-04-29 22:14:55', '2015-04-29 22:24:18'):

* Разница между секундами

232) Какова обязанность языка DDL в СУБД?

* Язык описания данных

233) Найдите оператор в SQL, который определяет длину строки:

* Length

234) Какова обязанность языка DML в СУБД?

* Язык манипуляции данными

235) Какова обязанность языка DCL в СУБД?

* Язык управления данными

236) Сколько места в памяти занимает тип Long?

* Максимальная степень для одной таблицы 4ГБ.

237) Найти результат запроса SELECT RIGHT(`фамилия`,3) FROM `работники`:

* Выдает последние три буквы Фамилий работников

238) Найти результат запроса SELECT LEFT(`фамилия`,3) FROM `работники`:

* Выдает первые три буквы Фамилий работников

239) В чем сложность работы в многопользовательском СУБД?

* Сложность проектирования и эксплуатации

240) Существует ли многопользовательское разрешение в локальном БД?

* Нет

241) Как называется сервер СУБД который заменяет резерв?

* Зеркало

242) Что входит в основные обязанности администратора СУБД?

* Распределение прав и обязанностей

243) Из скольких операций может состоять одна транзакция?

* Несколько

244) Сколько особенностей имеет транзакция?

* 4

245) Как называется механизм, который дает параллельный доступ к данным?

* Блокирование

246) Какие виды блокирования существуют?

* Запись и чтение

247) Как называется логическая единица работы БД?

* Транзакция

248) Основные характеристики Транзакции:

* ASID

249) Как называется функция восстановления данных при любых сбоях в СУБД?

* Восстановление

250) Какой из вариантов относится к корректированию и документации БД?

* Управление структурой БД

251) Что нужно сделать, чтобы восстановить данные после системных сбоев?

* Backup

252) Какая из следующих команд используется для сохранения изменений в транзакции?

* COMMIT

253) Что не может быть причиной сбоя в базе данных?

* Проблемы с лицензированием

254) Сколько пользователей может быть в одной роли?

* Несколько

255) Дайте определение диспетчеру транзакции.

* Системный компонент, обеспечивающий атомарность транзакций.

256) SELECT * FROM tab1 INNER JOIN tab2 ON tab1.name=tab2.name; Чем является "tab2" в запросе?

* Название таблицы

257) SELECT name, famil, year FROM test1 UNION SELECT name, famil FROM test2; Каким будет результат?

* Произойдет ошибка

258) SELECT name, famil from test1 UNION ALL SELECT name, famil FROM test2; Какую функцию выполняет запрос "all"?

* При объединении таблиц, даже если данные в столбцах одинаковы, все равно происходит объединение

259) Найдите ошибку в запросе SELECT min(возраст), имя, фамилия FROM test GROUP BY имя, фамилия;

* Все правильно

260) SELECT * FROM test ORDER BY имя desc; Какую функцию выполняет запрос "desc"?

* Сортирует столбец имени в обратном порядке

261) Как называется свойство транзакции выполняющее “все или ничего”?

* Атомарность

262) Какая команда используется для объявления о начале транзакции?

*BEGIN TRANSACTION

263) Каким механизмом обеспечивается безопасность доступа к данным?

*Пользователи и роли

264) При каких операциях будет установлен доступ к БД?

* Чтение и изменение

265) Транзакция это...

*Последовательность процессов базы данных, которая имеет собственную логическую единицу при работе с данными (обработки данных)

266) Как называется процесс выполнения всех транзакции в журнале процессов восстановления ?

*прогонка (rollforward)

267) Какая из следующих команд служит для транзакции отката(rollback)?

*COMMIT

268) В каких из следующих терминов правильно указана возможность одновременной обработки нескольких обращений на транзакции, которая может быть выполнена несколько раз для одних и тех же данных?

*Параллельность

269) Из чего состоит обеспечение безопасности БД?

* Право на выполнение определенных действий предоставляется только конкретному пользователю и на определенный период времени

270) Сколько ролей может быть у одного пользователя?

*Несколько

271) Как называется физически распределенный набор данных в некоторых компьютерных сетях имеющих логическую связь?

* Распределенная БД

272) Как пользователь, который пользуется распределенным БД может его видеть?

* Видит в качестве единой БД

273) Как называется система, в котором каждый узел имеет свою собственную систему базы данных и работающая взаимодействуя между другими узлами?

* Распределенный

274) Выделите функции распределенного СУБД:

* Автономная обработка локальных приложений СУБД на каждом узле с доступом к данным под управлением СУБД

275) Однотипное распределение БД используется ...

* В разных узлах одинаковые СУБД

276) Как называется невидимость свойств данных для пользователя, распределенных с множества узлов

* Ясность

277) Сколько уровней имеет архитектура ANSI-SPARK?

* 3

278) Распределенная / параллельная база данных это- ...

* БД, распределенная по сетям

279) Что не входит в задачи распределенного СУБД?

* Управление оперативной памятью

280) Укажите вариант, который не является основным типом архитектуры параллельных СУБД?

* системы с разделенными пользователями

281) Укажите основные виды распределённой СУБД?

* однотипные и многотипные

282) Что такое параллельные СУБД?

* СУБД, функционирующая при помощи жёстких дисков и нескольких процессоров

283) Какие языки используются в объектно-ориентированном БД?

* Permanently и язык программирования

284) Чем пользуются для получения доступа к информации в объектно-ориентированном СУБД?

*указатели

285) Какие свойства характерны только для объектно-ориентированному СУБД?

*непрерывность данных

286) Каким СУБД требуется наличие ПО?

* объектно- ориентированным

287) Объектно-ориентированные БД хранят

*семантику объекта

288) Сколько степеней хранения существует в объектно-ориентированных БД?

*1

289) Главное различие объектно-ориентированных СУБД от реляционных СУБД?

* объектно- ориентированные СУБД хранят информацию о том, что объект правильно управляет (манипулирует) информацией

290) Наименование нескольких единиц работ

*транзакция

291) В каких СУБД используются конструкторы и деструкторы

* в объектно-ориентированных СУБД

292) Какая компания является разработчиком стандартов XML(Extensible Markup Language)?

*W3C

293) Как называются данные, имеющие определенную структуру, которая нестабильна и изучена не полностью или не являющаяся полной?

*почти не структурированные

294) Что требуется для валидации данных XML?

*DTD

295) Укажите правильную аббревиатуру Extensible Markup Language?

* XML

296) Какой вариант не соответствует XML?

*SQL

297) Как называется древовидный API интерфейс для XML?

*DOM

298) Какой язык запросов нельзя применять к XML?

*QBE

299) Как называются декларативные языки запросов для XML?

A) *XPath

300) «...» является структурой, отражающей в себе конкретную структуру XML

A) *XML схема

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

https://t.me/Ikkinchi_kurs_TUIT_talabalari

1. Что такое набор программных инструментов, которые пользователи используют для создания, дополнения и обмена БД?

+ система управления базами данных

- числовые константы

- словарь данных

- система вычисления

2. Что помогает при управлении файлами

+ файловая система

- каталоги

- роль пользователей

- имена файлов

3. Взаимосвязанные данные называются ...

+ системой данных

- системой баз

- информационная система

- элементами данных

4. Элементами данных

+ Специалист, который имеет полное представление об одной или нескольких базах данных и отвечает за проектирование, разработку и контроль этих баз данных.

- Специалист, который имеет полное представление об одной или нескольких базах данных в конкретной предметной области

- Специалист, который отвечает только за техническое обслуживание базы данных.

- Специалист, который занимается только сетевым обслуживанием этой базы данных

5. Информация, хранящаяся в атрибутах это-

+ значения данных

- информационные системы

- база данных

- система управления базами данных

6.Какую проблему файловой системы решают современные СУДБ

- + работу с несколькими пользователями
- хранение большого количества информации
- хранение информации
- структурирование данных

7.Какой должна быть информация в базе данных

- + должна быть не противоречивой; безошибочной; целостной
- должна быть противоречивой; безошибочной; целостной
- должна быть указана ID в каждом столбце
- должна повторяться в каждой таблице

8.Укажите уровень абстракции для пользователей в СУБД

- + внешний
- концептуальный
- внутренний
- физический

9.Сколько основных моделей баз данных?

- + 3
- 4
- 5
- 2

10.На сколько можно разделить данные по определению

- + 2
- 3
- 4
- 5

11.Что подразумевается под системой управления базами данных?

- + программное обеспечение с набором специальных лингвистических инструментов, которые обеспечивают контроль над созданием и использованием баз данных

- программное обеспечение для создания баз данных
- программное обеспечение для создания и использования баз данных
- программное обеспечение для создания и обеспечения управления использованием базы данных

12. К какому определению относится хранение данных в памяти базы данных

- + физическому
- логическому
- смысловому
- логическому и физическому

13. К какому уровню относится доступ пользователя к данным, находящимся в базе данных

- + логическому
- физическому
- никому не принадлежит
- логическому и физическому

14. Сколько баз данных может иметь СУБД?

- + несколько
- одну
- две
- в каждой СУБД может быть по разному

15. Укажите вариант ответа который не относится к архитектуре СУБД

- + паталогический
- логический
- концептуальный
- физиологический

16. Сколько этапов архитектуры СУБД

- + три
- четыре
- пять

- два

17. Что означает атрибут объекта?

+ столбец таблицы

- строка таблицы

- ячейки таблицы

- связь таблиц

18. Найдите, какая геометрическая фигура используется в диаграмме сущность-связь

+ эллипс

- параллелограмм

- круг

- трапеция

19. Какая фигура не используется в диаграмме сущность-связь

+ параллелограмм

- ромб

- четырехугольник

- прямая линия

20. Укажите действия реляционной алгебры

+ Пересечение, объединение, вычитание, декартово произведение

- Пересечение, сложение, отбор, декартово произведение

- Пересечение, выбор, разделение, декартово произведение

- Пересечение, сложение, вычитание, выбор, декартово произведение

21. В каком варианте описана классификация по моделям представления данных

+ иерархический, сетевой, реляционный, объектно-ориентированный

- локальный, сетевой, распределенный

- документальный, фактографический, лексикографический

- файловый и каталоговый

22. Определите основные понятия реляционной базы данных?

- + Таблица, поле, запись
- Таблица, столбец, строка
- Таблица, столбец, запись
- Таблица, столбец

23. Определите основные понятия реляционной базы данных?

- + комплекс отношений или двоичные таблицы
- комплекс отношений или двоичная база
- комплекс отношений или двоичные строки
- комплекс отношений или двоичные столбцы

24. Система программного обеспечения, языка, организационных и технических инструментов, которые требуют коллективного использования централизованных сборов и данных, называется

- + банком данных
- базой данных
- приложением
- словарем данных

25. Программное обеспечение или программные приложения, которые обеспечивают автоматизированную обработку для практических задач, называются

- + системой управления базами данных
- база данных
- приложения
- словарь данных

26. Реляционная модель представления данных: в каком виде данные передаются пользователю

- + в виде таблицы
- в виде списка
- в виде древовидного графа
- в виде произвольного графа

27.Способность работать эффективно с точки зрения скорости и потребления памяти является успехом

- + Сетевой модели
- Иерархической модели
- Реляционной модели
- Многомерной модели

28.Что такое модель представления данных?

- + Логическая структура данных, хранящихся в базе данных
- Физическая структура данных, хранящихся в базе данных
- Иерархическая структура данных
- Сетевая структура данных

29.На какие типы делятся СУБД по использованию?

- + персональные и многопользовательские
- одноуровневый и многоуровневый
- личное и коллективное
- полный и неполный

30.Сетевая модель представления данных: с помощью чего представлены данные

- + с помощью произвольного графа
- с помощью списка
- с помощью древовидного графа
- с помощью таблиц

31.Какая модель передачи данных наиболее распространена?

- + реляционная
- объектно-ориентированная
- сетевая
- иерархическая

32.Иерархическая модель представления данных: с помощью чего представлены данные

- + с помощью древовидного графа

- с помощью произвольного графа
- с помощью списка
- с помощью таблиц

33. Основные понятия модели сущность-связь

- + сущность, атрибут, связь
- атрибут, таблица, связь
- объект, свойства, отношение
- ключ, значение, ассоциация

34. Определите тип отношений между объектами: ученик и рейтинговая книжка

- + один к одному
- много к одному
- многие ко многим
- многие к одному

35. Укажите ответ где правильно даны типы связей между таблицами

- + один ко многим, один к одному, многие ко многим
- один к трем, один к одному, многие ко многим
- один ко многим, один к одному, многие к неопределенным
- один к определенному, один к одному, многие ко многим

36. Определить модель связи между объектами студенты и группа

- + n:1
- 1:1
- n:m
- не связано

37. Определить модель связи между объектами вилает и районы

- + 1:m
- 1:1
- m:n

- m:1

38. Кто предложил первым модель сущность-связь

+ Питер Чен

- Тьюринг

- Эдгар Кодд

- Эйлер

39. Определить тип отношений между объектами студенты и аудитории

+ m:n

- n:1

- 1:1

- 1:m

40. Какова взаимосвязь между таблицами преподаватели и студенты

+ m:n

- n:1

- 1:1

- 1:m

41. Какая база данных представляется в виде дерева?

+ иерархическая

- сетевая

- реляционная

- на основе инвертированного списка

42. Кorteж это?

+ строка

- столбец

- таблица

- клетка

43. Что такое отношение?

- + таблица
- поле
- запись
- ячейка

44. Домен это?

- + поле
- таблица
- запись
- ячейка

45. Базовая форма хранения данных в реляционной базе данных

- + Таблица
- Запись
- Домен
- Атрибут

46. Что такое уникальный идентификатор?

- + Столбец со значением, отделяющим одну строку от другой
- Имя таблицы
- Имя полей
- Совместимость строк и столбцов

47. У разных строк таблицы один и тот же ключ?

- + нет
- да
- если таблица имеет вторичный ключ
- если таблица имеет первичный ключ

47. Строки это-

- + запись, кортеж, экземпляр

- атрибут, поле
- файл
- аннограмма

49.Какая строка называется уникальным полем?

- + значения поля неповторяются
- Поле под уникальным именем
- Значение является инкрементным полем
- Это поле, которое не связано с другим

50.Какие запросы используются в реляционной базе данных

- + SQL
- Objective
- Haskell
- Basic

51.Почему используется таблица в базе данных?

- + для хранения данных
- обработка данных
- для ввода данных в базу и просмотр
- для создания сложных программ

52.Вторая нормальная форма требует следующего:

- + Все поля в таблице связаны с первым ключом
- Все поля независимы
- Все поля связаны с полями без ключа.
- Все поля связаны с вторичным ключом.

53.Что означает расширение SQL?

- + Язык структурированных запросов
- Серийный язык запросов
- Стандартный язык запросов

- Быстрый язык запросов

54.Какие операторы SQL используются для описания данных?

+ CREATE, ALTER, DROP

- GRANT, REVOKE

- SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

- MODIFY, TRUNCATE

55.Какие операторы SQL используются для манипулирования данными?

+ SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

- MODIFY, TRUNCATE

- CRATE, ALTER, DROP

- GRANT, REVOKE

56.Укажите тип даты времени

+ TIMESTAMP

- NUMERIC

- BOOLEAN

- INTEGER

57.Какое ограничение на столбец в таблице указывает, что значения столбца не могут быть пустыми?

+ NOT NULL

- FOREIGN KEY

- UNIQUE

- CHECK

58.Что такое VARCHAR?

+ Строковой тип данных переменной длины

- Целочисленный тип данных

- Дата и время

- символьный тип данных

59.>, <, >=, <=, <>, == называются

- + Операторами сравнения
- Логическими операторами
- Операторами присваивания
- Арифметические действия и операторы

60.Перед тем как перейти в 3НФ в какой нормальной форме должно быть отношение?

- + 2 НФ
- 4 НФ
- 5 НФ
- 6 НФ

61.Какое ограничение столбца в таблице проверяет значения столбца для заданного условия?

- + CHECK
- FOREIGN KEY
- NOT NULL
- UNIQUE

62.Какая СУБД не является клиент-серверным?

- + ACCESS
- MySQL
- SQL Server
- ORACLE

63.Как называются типы которые принимают значения TRUE и FALSE?

- + Булевы типы
- Числовой тип
- Тип дата и времени
- Строковый тип данных

64.Укажите целый тип

- + NUMERIC

- FLOAT
- TIMESTAMP
- VARCHAR

65. Что выполняют операторы NOT, AND, OR?

- + Логические действия
- Действия сравнения
- Действия присваивания
- Арифметические действия и операторы

66. Какое ограничение столбца в таблице обеспечивает уникальность значений столбцов?

- + UNIQUE
- FOREIGN KEY
- NOT NULL
- CHECK

67. Укажите действие агрегатной функции MAX()

- + Наибольшее значение столбца
- Наибольшее значение строки
- Самое длинное значение элемента
- Самое большое значение объекта

68. Укажите действие агрегатной функции MIN()

- + Наименьшее значение столбца
- Наименьшее значение строки
- Наименьшее значение элемента
- Наименьшее значение объекта

69. Укажите действие агрегатной функции AVG()

- + Среднее арифметическое столбца
- Среднее арифметическое строки
- Среднее арифметическое элемента

- Среднее арифметическое объекта

70. Укажите действие агрегатной функции COUNT()

- + Число строк данного объекта
- Число записей данной строки
- Среднее арифметическое данного объекта
- Максимальное значение данного элемента

71. Действие оператора CREATE?

- + Создает объект базы данных
- Удаляет объект с базы данных
- Изменяет объект базы данных
- Добавляет столбец в таблицу

72. Действие оператора ALTER?

- + Изменяет объект базы данных
- Удаляет объект с базы данных
- Изменяет запись в таблице
- Добавляет строку в таблицу

73. Действие оператора DROP?

- + Удаляет объект с базы данных
- Изменяет объект базы данных
- Добавляет строку в таблицу
- Удаляет объект в таблице

74. Что обозначает s в данном запросе: SELECT *FROM STUDENT s;

- + Псевдоним таблицы
- Индекс
- Имя таблицы
- Домен

75.Что обозначает STUDENT в данном запросе: SELECT * FROM STUDENT s;

- + Имя таблицы
- Индекс
- База данных
- Оператор

76.Для ускорения выполнения запросов в СУБД используется ...

- + Индексы
- Partis
- Свертка
- Нельзя ускорить запросы

77.Что обозначает NULL в операторе CREATE TABLE?

- + Позволяет не писать значение в столбце
- Что строки относящие к столбцам не пусты
- Пустую таблицу
- Что нет пробелов в строках таблицы

78.Что обозначает NOT NULL в операторе CREATE TABLE?

- + что строки относящие к столбцам не будут пусты
- что строки относящие к столбцам будут пусты
- пустую таблицу
- чтобы не было пробелов в строках таблицы

79.Действие оператора SELECT?

- + Выбирает информацию в таблице
- Добавляет строку в таблице
- Изменяет таблицу
- Выбирает базу данных

80.Действие оператора UPDATE?

- + Изменяет строку в таблице

- Добавляет строку в таблицу
- Изменяет таблицу
- Выбирает таблицы

81. Действие оператора DELETE?

- + Удаляет строку
- Добавляет строку в таблицу
- Изменяет таблицу
- Выбирает с таблицы

82. Действие оператора INSERT?

- + Добавляет строку в таблице
- Изменяет таблицу
- Добавляет базу данных
- Удаляет строку

83. Как называется запрос находящийся в другом запросе, пример: `SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number='217-18')`

- + подзапрос
- соединение
- слияние
- разница

84. Какой результат возвращает данный запрос `SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id`

- + Выводит все строки таблицы groups и students `s.group_id = g.id`, не имеющие значения NULL
- Выводит все строки в таблицах groups и students со значением NULL
- Выводит записи таблицы groups, где записи с таблицы students не совпадают
- Выводит декартово произведение в таблицах groups и students

85. Какой предикат используется для сортировки?

- + ORDER BY
- WHERE

- HAVING
- GROUP BY

86. Какой предикат используется для группировки?

- + GROUP BY
- WHERE
- HAVING
- ORDER BY

87. SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME='P';

- + Выводит фамилии равной букве P
- Выводит фамилии начинающие с буквы P
- Выводит букву P
- Выводит фамилии не равной букве P

88. Что означает запись в операторе SELECT после FROM?

- + имя таблицы
- имя столбца
- условие
- первичный ключ

89. Какой предикат выполняет поиск в заданном условии?

- + WHERE
- GROUP BY
- HAVING
- ORDER BY

90. Покажите правильно записанный оператор SELECT.

- + SELECT * FROM <имя таблицы>
- SELECT * <имя таблицы>
- SELECT FROM Table <имена таблиц>
- SELECT FROM * Table_name

91. К какому из следующих ответов относятся INSERT, UPDATE, DELETE

- + DML
- DDL
- DQL
- DSL

92. В каком операторе не используется WHERE?

- + INSERT
- UPDATE
- SELECT
- DELETE

93. В чем отличия операторов DROP и DELETE

- + DROP удаляет объект, DELETE удаляет информацию
- Разницы нет, выполняют одинаковую функцию
- DROP не используется в SQL
- DELETE не используется в SQL

94. Что обозначает * после оператора SELECT?

- + Выбирает все столбцы
- Выбирает все строки
- Строки зашифрованные звездочкой
- Нельзя пользоваться этим символом

95. При помощи какого оператора выполняется соединение?

- + SELECT + JOIN
- SELECT + HAVING
- SELECT + GROUP BY
- SELECT + ORDER BY

96. При помощи какого оператора выполняется перекрестный запрос?

- + INTERSECT
- UNION
- DEVIDE
- MINUS

97. При помощи какого оператора выполняется «Выборка»

- + SELECT + WHERE
- UPDATE + WHERE
- INSERT
- DELETE + WHERE

98. При помощи какого оператора выполняется «объединение»

- + UNION
- INTERSECT
- MINUS
- DEVIDE

99. Внутреннее соединение – это

- + INNER JOIN
- FULL OUTER JOIN
- RIGHT OUTER JOIN
- LEFT OUTER JOIN

100. Левое внешнее соединение – это

- + LEFT OUTER JOIN
- INNER JOIN
- FULL OUTER JOIN
- RIGHT OUTER JOIN

101. Что возвращает запрос SELECT COUNT(id) FROM STUDENT

- + Роличество STUDENTов
- Максимальное значение идентификатора STUDENT

- Последнее значение идентификатора STUDENT
- Первое значение идентификатора STUDENT

102. При помощи какого оператора выполняется «разность»

- + MINUS
- INTERSECT
- UNION
- DEVIDE

#Оператор полного внешнего подключения это ...

- + FULL OUTER JOIN
- RIGHT OUTER JOIN
- LEFT OUTER JOIN
- INNER JOIN

103. Сколько мерные бывают таблицы в реляционных СУБД?

- + 2
- 1
- 3
- 4

104. В состав SQL входит: 1) язык определения данных; 2) язык обработки данных; 3) языки управления данными; 4) языки программирования

- + 1, 2, 3
- 1, 2
- 2, 3, 4
- 1, 3, 4

105. Укажите команды DML

- + INSERT, DELETE, UPDATE, SELECT
- CREATE, ALTER, DROP
- INSERT, DROP, UPDATE, SELECT
- CREATE, ALTER, DELETE

106. Укажите команды DDL

- + CREATE, ALTER, DROP
- INSERT, DELETE, UPDATE, SELECT
- INSERT, DROP, UPDATE, SELECT
- CREATE, ALTER, DELETE

107. Какое ключевое слово оператора UPDATE позволяет выбрать конкретные столбцы таблицы?

- + SET
- AND и OR
- SETUP
- DATE

108. Самые распространённые базы данных на практике

- + Реляционные базы данных
- Иерархические базы данных
- Сетевые базы данных
- Иерархические и реляционные базы данных

109. Что означает следующая запись после слова From оператора Select?

- + Название таблицы
- Название столбца
- Условие
- Первичный ключ

110. Select lpad(игрок, 7, '*') from func. Выберите результат запроса

- + *Suarez
- *****Suarez
- Suarez***
- Suarez****

111. select rpad(игрок, 9, '*') from func; Выберите результат запроса

- + Suarez***
- ****Suarez
- Suarez*
- *****Suarez

112. Сколько места в памяти занимает тип LONG?

- + Для одной таблицы максимальный размер 4GB.
- Для одной таблицы максимальный размер 2 GB.
- Для одной таблицы максимальный размер 6 GB.
- Для одной таблицы максимальный размер 8 GB.

113. SELECT LEFT(`имя`, 5) FROM `сотрудники`; найдите результат запроса

- + Выводит первые пять букв имени сотрудников
- Выводит фамилии сотрудников с левой стороны
- Выводит пять букв имени сотрудников начиная с правой стороны
- В запросе выходит ошибка

114. Select name, year from test where year > (select year from test where name = 'Jonny'); Какой будет результат подзапроса ?

- + Год рождения Джонни
- Результаты теста Джонни
- Сведения о Джонни
- Имя и год рождения Джонни

115. select * from table1 INNER JOIN table2 ON table1.name=table2.name; Чем является "table2" в данном запросе?

- + Имя таблицы
- Меняются требования к базе данных
- Специальный оператор
- Строка таблицы

116. select name, family, year from test1 UNION select name, family from test2; Какой результат выведет этот запрос?

- + Выведет ошибку
- Складывает две таблицы
- Объединяет таблицы
- Отнимает таблицы

117.select name, family from test1 UNION ALL select name, family from test2; Какую задачу выполняет "ALL" в запросе?

- + Если объединяются таблицы, то столбцы с повторяющимися сведениями тоже объединяются
- Объединяет все сведения двух таблиц без повторений
- Объединяет все столбцы имеющиеся только в первой таблице
- Объединяет все таблицы базы

118.select min(лет), имя, фамилия from test group by имя, фамилия; Найдите ошибку в запросе

- + Ошибки нет
- Ошибка в столбце фамилия
- "group by" ошибка
- ошибка в агрегатной функции min(лет)

119.select * from test order by имя desc; Какую задачу выполняет "desc" в запросе?

- + Сортирует имя столбца в обратном порядке
- Сортирует имя столбца в правильном порядке
- Группирует имя столбца
- В таблице test отделяет имя столбца

120.select имя, возраст, фамилия from test where имя like 'S%'; Зачем используется "%" в запросе?

- + После "S" могут быть символы
- Перед "S" могут быть символы
- После "S" может быть символ %
- Символ "S%" может быть в записи

121.Как вычисляется сумма значений в столбце таблицы?

- + С помощью функции Sum
- С помощью функции Count

- С помощью функции Min
- С помощью функции Max

122.Оператор правого внешнего соединения это

- + RIGHT OUTER JOIN
- LEFT OUTER JOIN
- INNER JOIN
- FULL OUTER JOIN

123.Для чего используется оператор JOIN ?

- + Для того чтобы объединить результаты двух таблиц в одну таблицу
- Для того чтобы вывести существующие общие результаты в двух выборках
- Для того чтобы вывести в первом селекте и во втором несуществующие результаты
- Для того чтобы объединить результаты выбора двух селектов

124.Определите результат запроса: UPDATE products SET quantity_in_stock = `25`, product_price = `6500` WHERE product_name = `Apple`;

- + Изменяет значения quantity_in_stock на 25, product_price на 6500 где значение атрибута product_name является Apple в таблице products
- Изменяет значения quantity_in_stock на 25, product_price на 6500 где значение атрибута product_name является 25 в таблице stock
- Изменяет значения quantity_in_stock на 25, product_price на 6500 где значение атрибута product_name является 25 в таблице products
- Изменяет значения quantity_in_stock на 25, product_price на 6500 где значение атрибута product_name является Apple в таблице stock

125.DELETE * FROM Продукты WHERE ID=2; определите результат запроса

- + Удаляет все строки с записями у которых значение id равен 2 в таблице Продукты
- Удаляет столбец id значение которого равен 2 в таблице Продукты
- Добавляет строку id значение которого равен 2 в таблице Продукты
- Отмечает строку id значение которого равен 2 в таблице Продукты

126.С помощью запроса в объекте Продукты изменить цену на хлеб

- + UPDATE продукты SET цена= `1050` WHERE Название продукта=`хлеб`

- UPDATE продукты SET Название продукта='хлеб' WHERE цена= `1050`
- DELETE продукты SET цена= `1050` WHERE Название продукта='хлеб'
- UPDATE хлеб SET цена= `1050` WHERE Название продукта='продукт'

127.Какая роль у оператора DISTINCT?

- + Если среди записей есть одинаковые записи, эту запись он пишет один раз
- Если среди записей есть одинаковые записи, эту запись он не выводит
- Если среди записей есть одинаковые записи, выводит обе эти записи
- Такой оператор в SQL не работает

128.Обязательно ли в атрибут AUTO_INCREMENT по команде INSERT вводить записи?

- + Нет, не обязательно
- Да, обязательно
- при использовании AUTO_INCREMENT нет возможности пользователю вводить данные
- AUTO_INCREMENT не может быть использован в SQL

129.Удалить с помощью запроса все записи с таблицы Поставщики касательно Sarbon MChJ

- + DELETE * FROM Поставщики WHERE Поставщики="Sarbon MChJ"
- DELETE * FROM Продукты WHERE Доставщики="Sarbon MChJ"
- DELETE * FROM Sarbon MChJ
- DELETE имя FROM Доставщики WHERE Доставщики="Sarbon MChJ"

130.SELECT MAX(id) FROM STUDENT; Что возвращает этот запрос?

- + Максимальный идентификатор STUDENT
- Последний идентификатор STUDENT
- Первый идентификатор STUDENT
- Количество студентов

131.SELECT AVG(age) FROM STUDENT; Что возвращает этот запрос?

- + Средний возраст студентов
- Максимальное количество STUDENT
- Минимальное количество STUDENT

- Сумма возрастов студентов

132.Как считают в таблице количество записей?

+ С помощью функции COUNT

- С помощью функции AVG

- С помощью функции MIN

- С помощью функции MAX

133.Покажите агрегатные функции

+ MIN, MAX, COUNT, AVG

- MIN, MAX, DATE,AVG

- MIN, MAX, SUBSTR, MID

- LEFT, RIGHT, MAX, COUNT, AVG

134.С какими операторами могут выполняться агрегатные функции MIN, MAX, AVG, SUM?

+ Только с SELECT

- SELECT и DELETE

- UPDATE

- INSERT и UPDATE

135.SELECT MAX(`макс_цена(сум)`) as `самый дорогой продукт` FROM `продукты`; Какой будет результат запроса?

+ Цена самого дорогого продукта

- Цена самого дешевого продукта

- Название самого дорого продукта

- Все сведения самого дорого продукта

136.SELECT AVG(`прод_цена(сум)`) FROM `продукты`; найдите результат запроса

+ Среднее арифметическое столбца прод_цена таблицы продукты

- Сумма столбца прод_цена таблицы продукты

- Максимальное значение столбца прод_цена таблицы продукты

- Среднее арифметическое столбца продукты таблицы прод_цена

137. Какой итог выведет следующий запрос `SELECT * FROM students s INNER JOIN Groups g ON s.group_id <> g.id`

- + Выведет все ряды из таблиц `groups` и `students` кроме рядов удовлетворительно входящих по `s.group_id=g.id`,
- Выведет все столбцы таблиц `groups` и `students`
- Выведет декартово произведение двух таблиц `groups` и `students`
- Выведет все столбцы связанные с таблицами `groups` и `students` по `id=g.id`

138. `SELECT MIN(id) FROM STUDENT`; Что возвращает следующий запрос?

- + Минимальный идентификатор `STUDENT`
- Последний идентификатор `STUDENT`
- Первый идентификатор `STUDENT`
- Количество `STUDENT`

139. `SELECT MAX(id) FROM STUDENT`; Что возвращает следующий запрос?

- + Максимальный идентификатор `STUDENT`
- Первый идентификатор `STUDENT`
- Последний идентификатор `STUDENT`
- Количество `STUDENT`

140. `SELECT SUBSTR('фамилия',1,1) FROM `сотрудники``; найдите результат запроса

- + С большой буквой выведет имена сотрудников
- Выведет первую фамилию сотрудника
- Выведет одну букву фамилий сотрудников
- Выведет ошибку в запросе

141. Что выведет следующий запрос `SELECT * FROM students s FULL JOIN Groups g ON s.group_id = g.id`

- + Выведет значения всех рядов из таблиц `groups` и `students` не равные `NULL` кроме рядов удовлетворительно входящих в `s.group id=g.id`
- Выведет все столбцы таблиц `groups` и `students`
- Выведет все столбцы связанные с таблицами `groups` и `students` по `id`
- Выведет декартово произведение двух таблиц `groups` и `students`

142.К каким типам информации нельзя применить агрегатные функции MIN, MAX, AVG, SUM?

- + Строки
- Числа
- Даты
- Можно применить ко всем

143.Покажите правильное применение запроса LIKE

- + SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'
- SELECT * FROM LIKE WHERE PName Products '%gizmo%'
- SELECT LIKE('%gizmo%') FROM Products WHERE PName
- SELECT * FROM Products, PName LIKE '%gizmo%'

144.Select * from exam Where mark in (4,5); найдите результат запроса

- + Сведения о тех кто получил 4 и 5 на экзамене
- Сведения о тех кто получил только 5 на экзамене
- Сведения о тех кто не получил 4 и 5 на экзамене
- Сведения о тех кто получил и 4,5 на экзамене

145.Какую функцию выполняет оператор Lower ?

- + В выбранной строке записи меняет на прописные буквы
- В выбранном столбце записи меняет на прописные буквы
- В выбранной строке записи меняет на строчные буквы
- В выбранном столбце записи меняет на строчные буквы

146.Какую функцию выполняет оператор Upper?

- + В выбранной строке записи меняет на строчные буквы
- В выбранном столбце записи меняет на прописные буквы
- В выбранной строке записи меняет на прописные буквы
- В выбранном столбце записи меняет на строчные буквы

147.SELECT TIMESTAMPDIFF(SECOND, '2015-04-29 22:14:55', '2015-04-29 22:24:18'); Найдите результат запроса

- + Покажет промежуток между датами

- Показывает текущее время
- Указанное время
- Показывает секунды

148.Какая задача языка DDL в СУБД?

- + Язык определения данных
- Язык манипулирования данными
- Язык контроля данных
- Язык сохранения данных

149.Найдите оператор определения длины строки в SQL

- + Length
- Substr
- Mid
- First

150.Какая задача языка DML в СУБД?

- + Язык манипулирования данными
- Язык определения данных
- Язык контроля данных
- Язык сохранения данных

151.Какая задача языка DCL в СУБД?

- + Язык контроля данных
- Язык определения данных
- Язык манипулирования данными
- Язык сохранения данных

152.В чем сложность работы использования многопользовательских СУБД?

- + Сложность проектирования, эксплуатации
- Сложность управления таблицами и пользователями
- Сложность группировки пользователей

- Меняются требования к базе данных

153. Разрешено ли многопользовательское использование в локальных базах данных?

+ Нет

- Да

- Да, в MySQL и ORACLE продуктах

- Кроме MySQL, в любых других продуктах

154. Как называется резерв для обновления сервера в СУБД?

+ Окно

- Массив RAID

- Копия

- Образец

155. Сколько операций может включать одна транзакция?

+ Несколько

- Только одну

- Только две

- Максимум две

156. Сколькоими особенностями владеет транзакция?

+ 4

- 3

- 2

- 1

157. Как называется логическая единица работы в базе данных?

+ Транзакция

- Операция

- Чтение

- Документация

158. Основные особенности транзакций

- + ASID
- APID
- KRUD
- DDL

159. Что необходимо при системных сбоях для восстановления данных

- + Backup
- Tables
- Config
- Memory

160. Какой из команд используется для сохранения изменений в транзакции?

- + COMMIT
- FLUSH
- ROLLBACK
- BEGIN TRANSACTION

161. Сколько пользователей могут быть в одной роли?

- + Несколько
- Один
- Двое
- Не больше трех

162. select * from test order by возраст desc; Какую задачу выполняет "desc" в запросе?

- + Сортирует столбцы в обратном порядке
- Сортирует имя столбца в правильном порядке
- Группирует имя столбца
- В таблице test отделяет возраст

163. Какая команда используется для объявления о начале транзакции?

- + BEGIN TRANSACTION

- COMMIT
- ROLLBACK
- TRANSACTION

164.Какой механизм СУБД обеспечивает безопасный доступ к данным?

- + Пользователи и роли
- Шифрование
- Дешифрование
- Доступно только защита данных

165.Транзакция это...?

- + Последовательность процесса базы данных, которая имеет логическую последовательность в обработке данных
- Функция СУБД, которая хранит данные для восстановления предыдущей базы данных в случае физического или логического отклонения
- Одно из основных требований к СУБД, безопасное хранение внешних данных.
- Основная часть, МБ называется Write Ahead Log - WAL

166.Какая из следующих команд используется для отката транзакции?

- + ROLLBACK
- COMMIT
- BEGIN TRANSACTION
- FLUSH

167.Кокой из следующих терминов означает обработку в СУБД нескольких транзакций одновременно позволяющих выполнять несколько ссылок на данные?

- + Параллельность
- Изоляция
- Многозначность
- Соединение

168.В чем заключается обеспечение безопасности базы данных?

- + Право на выполнение определенных действий предоставляется только конкретному пользователю и на определенный период времени

- Право читать индивидуальные данные для всех пользователей
- Действовать могут только авторизованные пользователи
- Шифрование и дешифрование данных для определенных категорий пользователей.

169. Сколько может быть ролей у одного и того же пользователя?

- + несколько
- один
- два
- не более трех

170. Как называется логический набор (их описание) физически распределенных наборов данных в некоторых компьютерных сетях?

- + Распределенная БД
- Кластерная БД
- Сетевая БД
- Иерархическая БД

171. В каких СУБД требуется наличие программного языка?

- + в объектно-ориентированной
- в сетевой
- в иерархической
- в многопользовательской

172. Название более чем одной рабочей единицы ...

- + транзакция
- операция
- функции
- циклы

173. Какая СУБД использует конструкторы и деструкторы?

- + Объектно-ориентированная
- Иерархическая
- Сетевая

- Реляционная

174. Найдите правильный запрос: в таблице Служащий изменяется фамилия, где `id`=5

+ UPDATE `Служащий` SET `Фамилия`=`Петров` where `id`=5

- ALTER `Служащий` AS `Фамилия`=`Петров` where `id`=5

- SELECT `Служащий` SET `Familiyasi`=`Anvarov` where `id`=5

- UPDATE `Служащий` `Фамилия`=`Петров` SET where `id`=5

175. В каком ответе неправильно указаны отличия функции и процедуры

+ у функций неограниченные возможности, а у процедур ограниченные

- функции используются ключевым словом IN, а процедуры с ключевыми словами IN и OUT

- функция возвращает значение, а процедура нет

- в процедурах используют ключевое слово CALL, а в функциях нет

176. Найдите правильный ответ использования INSERT INTO SELECT?

+ INSERT INTO `Студент2` (`id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер`) SELECT `id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер` from `Студент1` WHERE `Факультет`='ТФ'

- INSERT INTO `Студент2` (`id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер`) SELECT `id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер` WHERE `Факультет`='ТФ'

- INSERT INTO `Студент2` (`id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер`) VALUES AND SELECT `id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер` from `Студент1` WHERE `Факультет`='КИФ'

- INSERT INTO `Студент2` (`id`, `ФИО`, `Факультет`, `Адрес`, `тел_номер`) SELECT * from `Студент2` WHERE `Факультет`='КИФ'

177. В каком ответе правильно указано добавление нового атрибута в таблицу Сотрудники

+ ALTER TABLE `Сотрудники` ADD COLUMN `тел_номер` text(15) null

- ALTER TABLE `Сотрудники` SET `Пол` varchar(10) not null

- ALTER TABLE `Сотрудники` RENAME `Возраст` int(3) not null

- ALTER TABLE `Сотрудники` CHANGE `тел_номер` text(15) not null

178. В каком ответе указан правильный ответ: найти среднее арифметическое зарплат сотрудников старше 37 и с фамилией начинающейся на букву "А".

+ SELECT AVG(`зарплата`) as `Результат` from `Сотрудники` WHERE `возраст`>37 AND `Фамилия` LIKE 'А%'

- SELECT AVG(`зарплата`) as `Результат` from `Сотрудники` WHERE `возраст`>37 AND LIKE `A%`
- SELECT AVG(`зарплата`) as `Результат` from `Сотрудники` WHERE `возраст`>37 AND LIKE `Фамилия`=`A%`
- SELECT * from `Сотрудники` WHERE `возраст`>37 and LIKE `Фамилия`=`A%`

179. В каком ответе указан правильный ответ: найти в таблице Студенты количество студентов, чьи фамилии начинаются на букву "Б" и заканчиваются на букву "В"

- + SELECT COUNT(*) as `Результат` from `Студенты` WHERE `Фамилия` LIKE `B%V`
- SELECT COUNT(*) as `Результат` from `Студенты` WHERE LIKE `Фамилия` `B%V`
- SELECT COUNT(*) as `Результат` from `Студенты` WHERE LIKE `Фамилия` `B%V%`
- SELECT COUNT(*) as `Результат` from `Студенты` WHERE `Фамилия` LIKE `%B%V`

180. В каком ответе указан правильный ответ: найти в таблице Студенты тех студентов, у кого оценка 4 и выше, отсортированные по фамилиям

- + SELECT `Фамилия` MAX(`оценка`) as `Результат` from `Студенты` GROUP BY `Фамилия` HAVING MAX(`оценка`)>=4
- SELECT `Фамилия` MAX(`оценка`) as `Студенты` GROUP BY `Фамилия` HAVING MAX(`оценка`)>4
- SELECT `Фамилия` MAX(`оценка`) as `Результат` from `Студенты` GROUP BY `Фамилия` WHERE MAX(`оценка`)=4
- SELECT `Фамилия` as `Студенты` GROUP BY `Фамилия` HAVING MAX(`оценка`)>4

181. Укажите ответ где правильно написан запрос для вывода продуктов по цене 4000 сум и выше, сгруппированных по наименованию из таблицы Продукты

- + SELECT `Наименование`, MAX(`цена`) as `Результат` from `Продукты` GROUP BY `Наименование` HAVING MAX(`цена`)>=4000
- SELECT `Наименование`, MAX(`цена`) as `Результат` from GROUP BY `Наименование` HAVING MAX(`цена`)>4000
- SELECT * from `Продукты` GROUP BY `Наименование` WHERE MAX(`цена`)>4000
- SELECT `Наименование`, MAX(`цена`) as `Результат` from `Продукты` GROUP BY `цена` HAVING MAX(`Наименование`)>=4000

182. Укажите ответ где правильно написан запрос для вывода предметов с нагрузкой 80 часов и выше, сгруппированных по наименованию из таблицы Предметы

- + SELECT `Наименование`, MAX(`нагрузка`) as `Результат` from `Предметы` GROUP BY `Наименование`, HAVING MAX(`нагрузка`)>=80
- SELECT `Наименование`, MAX(`нагрузка`)>=80 as `Результат` GROUP BY `Наименование`

- SELECT `Наименование`, MAX(`нагрузка`) as `Результат` GROUP BY `нагрузка` HAVING MAX(`нагрузка`)>80
- SELECT `Наименование`, MAX(`нагрузка`) as `Результат` from `Предметы` GROUP BY `Наименование`, HAVING MAX(`Наименование`,`нагрузка`)>80

183. Выберите запрос удаляющий один атрибут с таблицы Сотрудники

- + ALTER TABLE `Сотрудники` DROP COLUMN `тел_номер` text(15)
- ALTER TABLE `Сотрудники` DELETE `Пол` varchar(10) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` DROP RENAME `Возраст` int(3) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` CHANGE DROP `тел_номер` text(15) not null

184. Select * from test order by age asc; что выполняет "asc" в запросе?

- + сортирует столбцы в прямом порядке
- сортирует возраст в обратном порядке
- Группирует имя столбца age
- выделяет из таблицы атрибут

185. Какой будет результат запроса: SELECT * FROM STUDENT WHERE group_id IN (SELECT id FROM group WHERE number='217-18')

- + выводит все данные из таблицы STUDENT с номером группы 217-18
- выводит имена студентов из таблицы STUDENT с номером группы 217-18
- выводит номер группы из таблицы STUDENT
- выводит все данные из таблицы STUDENT с номером группы 217 или 218

186. Какой будет результат запроса: SELECT * FROM students FULL JOIN Groups ON students.group_id = groups.id

- + Выводит все строки таблицы groups и students s.group_id = g.id , не имеющие значения NULL
- Выводит все строки в таблицах groups и students, имеющие значения NULL
- Выводит все строки таблицы students
- Выводит декартовое произведение таблиц groups и students

187. Какой будет результат запроса: SELECT * FROM STUDENT WHERE SURNAME Like 'P%';

- + выводит фамилии начинающиеся на букву P
- выводит фамилии заканчивающиеся на букву P

- не выведет результата
- выведет фамилии не имеющие букву Р

188. В каком ответе правильно используется оператор LIKE

- + SELECT * from Студент WHERE Фамилия LIKE '%ев'
- SELECT * from Студент WHERE LIKE Фамилия '%ев'
- SELECT * from Студент Фамилия WHERE LIKE '%ев'
- SELECT * from Студент WHERE Фамилия LIKE

189. Выберите запрос изменяющий тип одного из атрибутов таблицы Продукты

- + ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY `тел_номер` varchar(15)
- ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY ALTER `Пол` varchar(10) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY CHANGE `Возраст` int(3) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` CHANGE COLUMN `тел_номер` text(15) not null

190. Выберите запрос изменяющий тип одного из атрибутов таблицы Сотрудники

- + ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY `тел_номер` varchar(15)
- ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY ALTER `Пол` varchar(10) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` MODIFY CHANGE `Возраст` int(3) not null
- ALTER TABLE `Сотрудники` CHANGE COLUMN `тел_номер` text(15) not null

191. SELECT TIMESTAMPDIFF(MINUT, '2015-04-29 22:14:55', '2015-04-29 22:24:18'); Найдите результат запроса

- + выводит разницу в минутах
- выводит данное время
- выводит указанное время
- выводит ошибку

192. В каком ответе указан правильный ответ: найти в таблице Студенты тех студентов, у кого оценка 4 и отсортированы по фамилиям

- + "SELECT Фамилия, MAX(оценка) as Результат from Студент GROUP BY Фамилия HAVING MAX(оценка)=4"
- "SELECT Фамилия, MAX(оценка) as Студент GROUP BY оценка HAVING MAX(Фамилия)>4"

-

"SELECT Фамилия as Студент GROUP BY Фамилия HAVING MAX(оценка)=4"

- "SELECT Фамилия, MAX(оценка) as Результат from Студент GROUP BY Фамилия WHERE MAX(оценка)>=4"

193. В каком ответе неправильно указаны отличия функции и процедуры

+ в процедурах используют ключевое слово CALL, а в функциях нет

- функции используются ключевым словом IN, а процедуры с ключевыми словами IN и OUT

- функция возвращает значение, а процедура нет

- у функций неограниченные возможности, а у процедур ограниченные

194. В каком из ответов правильно используется INSERT INTO SELECT

+ INSERT INTO `TATU_TF` (`ID`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres`) SELECT `ID_Stud`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres` from `TATU` WHERE `Fakultet`='Telekommunikatsiya'

- INSERT INTO `TATU_TF` (`ID`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres`) SELECT `ID_Stud`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres`

- INSERT INTO `TATU_TF` (`ID`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres`) SELECT `ID_Stud`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres` from `TATU_TF`

- INSERT INTO `TATU_TF` (`ID`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres`) SELECT `ID`, `FIO`, `Fakultet`, `Adres` WHERE `Fakultet`='Telekommunikatsiya'

195. В каком ответе правильно указан запрос выводющий количество учеников в возрасте 10 лет из таблицы Ученики

+ SELECT Count(ID) as Результат from Ученики WHERE Возраст='10'

- SELECT Count(ID) as Результат from Ученики WHERE Возраст>='10'

- SELECT * as Результат Ученики from Возраст WHERE `='10'

- SELECT SUM(ID) as Результат from Ученики WHERE Возраст='10'

196. В каком ответе правильно используется оператор LIKE

+ SELECT * from Сотрудник WHERE Имя LIKE '%ор%'

- SELECT * from Сотрудник WHERE LIKE Имя '%ор'

- SELECT * from Сотрудник Имя WHERE LIKE '%ор%'

- SELECT * from Сотрудник WHERE Имя LIKE 'ор'

197. В каком ответе правильно используется оператор LIKE

- + SELECT * FROM Products WHERE PName LIKE '%gizmo%'
- SELECT * FROM LIKE WHERE PName Products '%gizmo%'
- SELECT LIKE('%gizmo%') FROM Products WHERE PName
- SELECT * FROM Products, PName LIKE '%gizmo%'

198.Select lpad(Фамилия, 10, '*') from Студент; Найдите результат запроса

- + ***Ахмедов
- *****Ахмедов
- Ахмедов***
- 10Ахмедов

199.Select rpad(Фамилия, 10, '*') from Сотрудник; Найдите результат запроса

- + Ахмедов***
- 10Ахмедов
- Ахмедов*
- *****Ахмедов