



ИТОГОВЫЙ ТЕСТ БА.ТИ

- 1 Какой SQL-запрос используется для извлечения всех столбцов из таблицы "employees"?
- 2 Какой оператор используется для удаления дубликатов в результатах SQL-запроса?
- 3 Какое значение будет возвращено при выполнении следующего запроса: `SELECT DISTINCT city FROM customers;`?
- 4 Какой SQL-запрос правильно выбирает столбец "name" из таблицы "students" и присваивает ему псевдоним "student_name"?
- 5 Какой результат будет получен при выполнении запроса: `SELECT name, city FROM employees WHERE city = 'New York';`?
- 6 Какой SQL-запрос выбирает уникальные значения из столбца "department" таблицы "employees"?
- 7 Что вернет следующий запрос: `SELECT city AS location FROM customers;`?
- 8 Какой SQL-запрос выбирает только уникальные комбинации столбцов "first_name" и "last_name" из таблицы "users"?
- 9 Какой SQL-запрос выбирает все уникальные значения столбца "category" из таблицы "products"?
- 10 Какой SQL-запрос выбирает столбец "salary" из таблицы "employees" и присваивает ему псевдоним "income"?
- 11 Какой SQL-запрос выбирает уникальные значения из столбцов "country" и "city" таблицы "locations"?
- 12 Какой результат будет получен при выполнении запроса: `SELECT name AS employee_name, department AS dept FROM employees;`?
- 13 Какой результат будет получен при выполнении следующего запроса: `SELECT * FROM products WHERE price IS NULL;`?
- 14 Какой SQL-запрос выбирает все строки из таблицы "employees", где зарплата больше 50000?
- 15 Какой оператор используется для проверки на ненулевое значение в SQL?
- 16 Какой SQL-запрос выбирает все строки из таблицы "orders", где статус заказа равен "shipped" или "delivered"?





- 17) Какой SQL-запрос выбирает все строки из таблицы "employees", где возраст сотрудников находится в диапазоне от 30 до 40 лет?
- 18) Какой оператор используется для проверки наличия значения в списке в SQL?
- 19) Какой SQL-запрос выбирает все строки из таблицы "customers", где имя клиента содержит символы подчеркивания (_) и процент (%), используя экранирование?
- 20) Какой SQL-запрос выбирает все строки из таблицы "sales", где количество проданных товаров не равно 100?
- 21) Как называется документ в программе Excel?
- 22) Что не является типовой диаграммой в таблице?
- 23) Что такое Power Query?
- 24) Файл с расширением XLS содержит...
- 25) Программа Excel используется для...
- 26) Выберите основные фазы проекта в порядке их следования в проекте
- 27) Для чего предназначен метод WBS в проектном управлении?
- 28) Что не является артефактом в scrum?
- 29) Что включает в себя процесс бизнес-анализа?
- 30) Какой метод используется для идентификации стейкхолдеров в IT проекте?
- 31) Какое применение ИИ позволяет автоматически принимать решения на основе анализа большого объема данных?
- 32) Что делает условный оператор if?
- 33) Какой символ используется для отделения условий в Python?
- 34) Какая ошибка может возникнуть при выполнении следующего кода? `if x = 5: print("x равен 5")`
- 35) Какой оператор используется для создания цикла с условием?





- 36) Какой результат выполнения следующего кода? `i = 0 while i < 3: i += 1 print(i)`
- 37) Какое исключение будет вызвано при неправильном использовании функции `next()` на исчерпанном итераторе?
- 38) Какие типы данных в Python являются неизменяемыми?
- 39) Какой метод используется для добавления элемента в список?
- 40) Какой результат выполнения команды `hash([1, 2, 3])`?
- 41) Какая функция используется для получения хэша объекта?
- 42) Какой метод списка используется для сортировки элементов?
- 43) Какой метод возвращает длину списка?
- 44) Какой метод списка используется для объединения элементов списка в строку?
- 45) Что представляет собой цикл в программировании?
- 46) Что означает итерация в контексте программирования?
- 47) Какие условия могут привести к завершению выполнения цикла?
- 48) Что происходит, когда условие цикла не выполняется?
- 49) Какой из двух способов решения задачи более эффективен при необходимости многократного вывода слова "Hello"?
- 50) Что делает цикл в примере "Пока выведено "Hello" < 5: вывести "Hello"?"
- 51) Что произойдет, если условие цикла всегда истинно?
- 52) Что делает цикл `while` в языке программирования Python?
- 53) Каким методом в Matplotlib можно задать подписи к осям на графике?
- 54) Что используется в Matplotlib для добавления легенды к графику?
- 55) Как в Matplotlib задать цвет линии на графике?





- 56 Как в Matplotlib изменить стиль линии на графике?
- 57 Как в Matplotlib добавить аннотацию на график?
- 58 Что используется в Matplotlib для добавления подзаголовков для отдельных графиков в фигуре?
- 59 С помощью какой функции в Matplotlib можно установить заголовок для оси Y?
- 60 Как в Matplotlib сохранить рисунок в файл формата PNG?
- 61 Как в Matplotlib построить график $y = x^2$?
- 62 Какая функция в Seaborn создает столбцовые диаграммы?
- 63 Для чего используется функция displot в Seaborn?
- 64 Какой метод в Seaborn позволяет строить распределения переменных и их парные отношения?
- 65 Что позволяет делать функция jointplot в Seaborn?
- 66 Что делает функция histplot в Seaborn?
- 67 Для чего в Seaborn используется функция regplot?
- 68 Для чего обычно используют функцию heatmap в Seaborn?
- 69 Что изображает функция pointplot в Seaborn?
- 70 В Seaborn функция lmpplot используется для...
- 71 Какой командой можно сохранить график как изображение в Plotly?
- 72 Какой тип данных используется для создания гистограммы в Plotly?
- 73 Какую функцию вы используете, чтобы создать круговую диаграмму в Plotly Express?
- 74 Как называется функция для создания карты рассеяния в Plotly Express?





- 75) Как в Plotly изменить название осей графика?
- 76) Какой метод устанавливает диапазон оси в Plotly?
- 77) Что делает метод `fig.update_yaxes()` в Plotly?
- 78) В чем основное предназначение метода `fig.update_traces()`?
- 79) Какой параметр помогает установить максимальное количество отображаемых точек в трассировке типа `Scatter`?
- 80) Какой метод в NumPy используется для создания массива из определенного диапазона значений?
- 81) Для чего используется метод `reshape()` в NumPy?
- 82) Какой метод в NumPy используется для получения массива указанной формы и типа, заполненного нулями?
- 83) Как называется функция, используемая для объединения двух или более массивов в NumPy?
- 84) Какая функция используется в NumPy для генерации случайных чисел?
- 85) Какая функция нужна для вычисления стандартного отклонения массива в NumPy?
- 86) Какой метод NumPy возвращает новый массив, который является перевернутой копией исходного?
- 87) Какой метод используется для получения копии массива в NumPy?
- 88) С помощью какого метода можно изменить названия столбцов `DataFrame` в Pandas?
- 89) Какой атрибут используется для доступа к строкам `DataFrame` по индексу?
- 90) Какой метод в Pandas добавляет к `DataFrame` новые строки?
- 91) Какой параметр `read_csv()` определяет разделитель столбцов в CSV-файле?
- 92) Что делает метод `groupby()` в Pandas?
- 93) Какой метод в Pandas вернёт первоначальные индексы после их изменения?





- 94 Какой атрибут показывает размерность DataFrame в Pandas?
- 95 Каким методом в Pandas можно разделить DataFrame на случайные подмножества?
- 96 Какой метод позволяет изменить индекс DataFrame в Pandas?

