



## Итоговая аттестация Специалист по работе с данными.sa\_СРД

- 1) Какая функция используется для сортировки данных в Excel?
- 2) Каким образом можно фильтровать данные в Excel?
- 3) Какие графические объекты можно создавать в PowerPoint?
- 4) Какая функция в Excel используется для подсчета суммы ячеек, удовлетворяющих определенному условию?
- 5) Какая функция в Excel используется для объединения текстовых значений?
- 6) Какая функция в Excel используется для нахождения максимального значения в диапазоне ячеек?
- 7) Какой инструмент в Excel позволяет создавать сводные таблицы?
- 8) Какие функции в Python используются для работы с датами и временем?
- 9) Каким образом можно прочитать данные из файла в Python?
- 10) Какая библиотека в Python используется для работы с табличными данными?
- 11) Каким образом можно соединить данные из двух таблиц в Pandas?
- 12) Какая функция в Pandas используется для группировки данных по определенному столбцу?
- 13) Какая функция в Python используется для чтения данных из API?
- 14) Какой модуль в Python используется для работы с SQL базами данных?
- 15) Какой инструмент в Git используется для создания новой ветки?
- 16) Каким образом можно откатиться к предыдущей версии файла в Git?
- 17) Какой командой в Git можно узнать статус изменений в репозитории?





- 18 Какой инструмент в Git используется для слияния веток?
- 19 Какая команда в Git используется для отправки изменений на удаленный репозиторий?
- 20 Что означает понятие "аналитическая культура" в контексте компании?
- 21 Какие основные компоненты входят в аналитическую культуру компании?
- 22 Зачем компаниям развивать аналитическую культуру?
- 23 Какое значение имеет аналитическая культура в процессе принятия решений?
- 24 Какое значение имеют soft skills для развития аналитической культуры в компании?
- 25 Какие навыки могут помочь в развитии аналитической культуры в компании?
- 26 Какова роль лидерства и руководства в развитии аналитической культуры в компании?
- 27 Какие препятствия могут возникнуть при развитии аналитической культуры в компании?
- 28 Что позволяет сделать функция "Сортировка" в Excel?
- 29 Что делает функция "Фильтр" в Excel?
- 30 Какая функция позволяет найти и заменить текст в ячейках Excel?
- 31 Что позволяет сделать функция "Удаление дубликатов" в Excel?
- 32 Что такое условное форматирование в Excel?
- 33 Какая функция позволяет определить количество заполненных ячеек в диапазоне данных?
- 34 Что позволяет сделать функция "Диспетчер имен" в Excel?
- 35 Какой символ используется для обозначения абсолютной ссылки в формулах Excel?
- 36 Какая функция позволяет вычислить среднее значение числовых данных в столбце?





- 37) Что представляет собой база данных (БД) в контексте информационных систем?
- 38) Какие основные преимущества имеют базы данных по сравнению с традиционными способами хранения данных (например, в файлах)?
- 39) Что такое сущность в контексте баз данных?
- 40) Какие типы операций можно выполнять с данными в базе данных?
- 41) Что такое оператор SELECT в SQL?
- 42) Какие ключевые слова SQL используются для создания и изменения данных в таблице?
- 43) Каким образом определить первичный ключ (Primary Key) в SQL?
- 44) Каким образом осуществить выборку всех записей из таблицы "Customers"?
- 45) Какой оператор SQL используется для обновления данных в таблице?
- 46) Какой оператор SQL используется для удаления данных из таблицы?
- 47) В какой среде программирования часто используется Jupyter Notebook для анализа данных?
- 48) Какие операторы используются для создания условий в логических операторах if else?
- 49) Какая структура данных в Python представляет собой упорядоченную коллекцию элементов?
- 50) Какой метод используется для загрузки файла в Python?
- 51) Какой модуль в Python позволяет работать с табличными данными и выполнять операции агрегирования типа groupby и agg?
- 52) Какие операторы используются для выполнения итераций (повторений) в Python?
- 53) Какие библиотеки в Python широко используются для работы с графикой и визуализацией данных?
- 54) Каким образом можно создать объект DataFrame в библиотеке Pandas?



- 55) Что такое классы в Python?
- 56) Какой модуль в Python предоставляет инструменты для обучения и применения различных моделей машинного обучения, включая регрессии?
- 57) Какая тема охватывает работу с шаблонами, группировку элементов и подготовку макета в PowerPoint?
- 58) Какой элемент позволяет в PowerPoint создавать графику на диаграммах?
- 59) Какой инструмент используется для создания градиентов и выбора цветовой палитры в PowerPoint?

