Вопрос 1:

Что такое хранилище данных?

а) Это место где сохраняется информация для последующего использования

б) Это место в облаке для сохранения

в) Вид программного обеспечения для графического дизайна

г) Другое

Вопрос 2:

Какие основные типы хранилищ данных существуют?

а) Реляционные базы данных NoSQL, файловые системы, кеш системы

б) Нереляционные базы данных SQLite, дискретные системы

в) Столбичные базы данных NoSQL

г) Другое

Вопрос 3:

Что такое SQL и его роль в реляционных БД?

а) Язык запросов используемый для взаимодействия с реляционными БД

б) Язык запросов используемый для нереляционных баз данных

в) Скриповый язык общего назначения

г) Другое

Вопрос 4:

Какие основные принципы ACID в хранилище данных?

а) Это акроним, описывающий основные свойства транзакции в реляционных БД

б) Это микроним, описывающий вторичные характеристики нереляционных БД

в) Это принцип данных для СУБД

г) Другое

Вопрос 5:

Чем отличается БД NoSQL от реляционных?

а) Отличаются тем, что не требуют схем данных и поддерживают горизонтальное масштабирование

б) Отличаются тем, что требуют схемы, описание, и поддерживают вертикальное масштабирование

в) Отличаются тем, что требуют схемы и не поддерживают горизантальное масштабирование

г) Другое

Вопрос 6:

Примеры NoSQL базах данных?

а) MongoDB, Cassandra, Redis, Amazon DynamoDB

б) Postgre, Hadoop, Apache Kafka

в) HDFS, Apache Spark

г) Другое

Вопрос 7:

Что такое индекс в контексте БД?

а) Это структура данных, используемая для ускорения и поиска

б) Это набор данных, предназначенный для легкого поиска

в) Это структура для подключения данных

г) Другое

Вопрос 8:

Какие типы индексов существуют?

а) В-дерево, Хеш индекс, полнотекстовой индекс

б) Т-индекс, кратко текстовый индекс

в) Структурированный, параллельный

г) Другое

Вопрос 9:

Что такое репликация данных и в каких случаях она используется?

а) Процесс создания и поддержания копий данных в разных местоположениях

б) Процесс копирования и добавления данных в определенных системах

в) Процесс деления и дублирования функции данных

г) Другое

Вопрос 10:

Какие методы аутентификации и авторизации данных могут быть использованы в хранилищ?

а) Пароли, ключи доступа, OAuth

б) Код, двойная аутентификация, KUach

в) Физический ключ, флэш носители

г) Другое

Вопрос 11:

Что такое транзакции в БД?

а) Набор операции которые либо выполняются целиком, либо не выполняются совсем

б) Частичное выполнение операции

в) Набор операции с прерывистыми выполнениями

г) Другое

Вопрос 12:

Какие методы масштабирования в БД существуют?

а) Вертикальное, горизонтальное масштабирование

б) Параллельное масштабирование

в) Центральное, угловое масштабирование

г) Другое

Вопрос 13:

Какие преимущества в использовании кеша данных?

а) Улучшают производительность и уменьшают нагрузку, ускоряют доступ к БД

б) Улучшают оптимизацию процессов, и ускоряют загрузку в СУБД

в) Охлаждает системный процессор, позволяет манипулировать БД

г) Другое

Вопрос 14:

Что такое ETL?

а) Процесс извлечения, преобразования и загрузка данных

б) Процесс добавления, обработки, изменения

в) Процесс обновления, загрузки, улучшения

г) Другое

Вопрос 15:

Какие методы резервного копирования данных существуют?

а) Инкрементное, дифференциальное и снимок данных

б) Облачное, физическое, онлайн

в) Деструктивное, накопительное

г) Другое

Вопрос 16:

Что такое нормализация данных в реляционных БД?

а) Процесс данных чтобы избежать избыточности и обеспечить целостность данных

б) Процесс обработки и хранения данных с последующей установкой и переработкой данных в СУБД

в) Структура изменения хранилище данных, с дальнейшем улучшение таблица данных

г) Другое

Вопрос 17:

Для чего используется агрегация данных?

а) Для анализа и отчетности данных

б) Для установки и вычисления данных

в) Для обработки и конфиденциальности данных

г) Другое

Вопрос 18:

Какие методы сжатия данных могут быть использованы в хранилище данных?

а) Gzip, Zlib, и сжатие на уровне БД

б) Cmzip, Jzip и сжатия на уровне БД

в) Hootzip, Aslib и сжатия на уровне БД

г) Другое

Вопрос 19:

Что делает запрос SELECT \* FROM table WHERE name LIKE '%G'?

а) Выводит имена заканчивающиеся с буквы G

б) Выводит имена начинающиеся с маленькой буквы G

в) Выводит имена начинающиеся с буквы G

г) Другое

Вопрос 20:

Что делает запрос SELECT DISTINCT category FROM products?

а) Выбирает уникальные значения столбца «Category»

б) Выводит значения столбца «Category»

в) Выбирвет все значения «Category»

г) Другое

Вопрос 21:

Что делает запрос SELECT \* FROM employees WHERE salary > 50000?

а) Показывает salary больше 50000

б) Показывает salary меньше 50000

в) Показывает salary равные 50000

г) Другое

Вопрос 22:

Какие элементы составляют реляционную БД?

а) Таблицы, Столбцы, Строки

б) Только вертикальные и горизонтальные таблицы значение символов

в) Пустые ячейки

г) Другое

Вопрос 23:

Что предоставляет собой SQL?

а) Язык для управления базами данных

б) Языковая среда для статистического анализа данных

в) Язык для простого использования и хранения табличных данных

г) Другое

Вопрос 24:

Что такое первичный ключ в реляционной базе данных?

а) Уникальный идентификатор для строки в столбце

б) Индекс или ключ который не обязательно должен быть уникальным

в) Ключ который может иметь несколько копий

г) Другое

Вопрос 25:

Какой символ чаще всего используется для разделения значений в файле csv?

а) Запятая

б) Точка

в) Табуляция

г) Другое