1. Дать определение сети.( **Сеть**– это совокупность объектов, образуемых устройствами передачи и обработки данных)
2. Чем отличается коммуникационная сеть от информационной сети?( **Коммуникационная сеть** предназначена для передачи данных, также она выполняет задачи, связанные с преобразованием данных. **Информационная сеть** предназначена для хранения информации и состоит из *информационных систем*.)
3. Как разделяются сети по территориальному признаку?(локальные, региональные, глобальные, персональные, космические )
4. Что такое информационная система?( Под **информационной системой** следует понимать систему, которая является поставщиком или потребителем информации.)
5. Что такое каналы связи?( Под **каналом связи** следует понимать путь или средство, по которому передаются сигналы.)
6. Дать определение физического канала связи.( Средство передачи сигналов называют ***физическим каналом***)
7. Дать определение логического канала связи.( **Логический канал**– это путь для передачи данных от одной системы к другой.)
8. Как называется совокупность правил обмена информацией между двумя или несколькими устройствами?(протокол)
9. Как называется объект, способный осуществлять хранение, обработку или передачу данных, в состав, которого входят компьютер, программное обеспечение, пользователи и др. составляющие, предназначенные для процесса обработки и передачи данных?(информационная система)
10. Каким параметром характеризуется загрузка сети?(трафик .Трафик — это объем данных, передаваемых по сети в определенный период времени.)
11. Что такое метод доступа?( **Метод доступа** – это способ определения того, как сеть управляет доступом к каналу связи (кабелю), что существенно влияет на ее характеристики)
12. Что такое совокупность правил, устанавливающих процедуры и формат обмена информацией?(протокол)
13. Чем отличается рабочая станция в сети от обычного персонального компьютера?( Рабочая станция в сети отличается от обычного персонального компьютера (ПК) наличием сетевой карты (сетевого адаптера), канала для передачи данных и сетевого программного обеспечения.)
14. Какие элементы входят в состав сети?(устройства, кабели и соединения, ПО, службы и приложения)
15. Как называется описание физических соединений в сети?( топологией сети)
16. Что такое архитектура сети?( **Архитектура**– это концепция, определяющая взаимосвязь, структуру и функции взаимодействия рабочих станций в сети)
17. Как назвать способ определения, какая из рабочих станций сможет следующей использовать канал связи ?(метод доступа)
18. Перечислить преимущества использования сетей.(в чате)
19. Чем отличается одноранговая архитектура от клиент серверной архитектуры?(

Одноранговая архитектура: Все узлы сети равноправны и могут выполнять функции как клиента, так и сервера. Каждый узел может обмениваться данными напрямую с другими узлами без централизованного управления.

Клиент-серверная архитектура: Сеть состоит из клиентов, которые запрашивают ресурсы, и серверов, которые предоставляют эти ресурсы. Серверы централизуют управление и обеспечивают доступ к данным.)

1. Каковы преимущества крупномасштабной сети с выделенным сервером?
2. Какие сервисы предоставляет клиент серверная архитектура?
3. Преимущества и недостатки архитектуры терминал – главный компьютер.
4. В каком случае используется одноранговая архитектура?
5. Что характерно для сетей с выделенным сервером?(

- Централизованное хранение данных: Все данные хранятся на сервере.

- Управление доступом: Сервер контролирует доступ к ресурсам сети.

- Высокая производительность: Серверы могут быть специализированы для выполнения определенных задач.

- Безопасность: Легче реализовать меры безопасности и резервного копирования.)

1. Как называются рабочие станции, которые используют ресурсы сервера?( клиентами или клиентскими устройствами)
2. Что такое сервер?( Сервер — это компьютер или система, которая предоставляет ресурсы, данные или услуги другим компьютерам (клиентам) в сети.)