1. **Для какого типа передачи (на сеансовом уровне) обычно используется маркер?**-Полудуплексной
2. **В какое из полей записывается информация о номере пакета?**

-cлужебная (управляющая) информация

1. **В какое из полей записывается информация, используемая на принимающей стороне для провеки пакета на случайные ошибки типа инверсия бит?**

–Контрольная сумма

1. **Как называется набор правил, определяющих процесс обмена информационными и управляющими пакетами?**

–протокол

1. **Какова длина (в байтах) идентификатора получателя в пакете для сетей Ethernet с методом доступа CSMA/CD?**

–6

1. **Назовите единицу данных, которой оперирует транспортный уровень?**

–Блок

1. **При отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни программного обеспечения. На каждом уровне к пакету добавляется управляющая и корректирующая информация. Верно ли это?**

–нет

1. **Какие из протоколов реализуют функции транспортного уровня модели OSI?**

–UDP

1. **Чем реализуются протоколы сетевого уровня модели OSI?**

–программными средствами маршрутизаторов

-программными модулями операционной системы

-аппаратными средствами маршрутизаторов

1. **На каком (каких) уровне (уровня) модели OSI определяются правила использования физического уровня узлами сети?**

-Канальный

1. **На каком (каких) уровне (уровня) модели OSI описываются процедуры передачи сигналов в канал и их получения из него?**

-Физический

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется идентификация пользователей по их паролям?**

–Прикладной

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI взаимодействующие системы договариваются о качестве обслуживания?**

–Прикладной

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI начинается заполнение поля служебной (управляющей) информации?**

–Прикладной

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI выполняется ликвидация пакетов при тупиковых ситуациях в сети?**

–Транспортный

1. **При отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни программного обеспечения. Какая информация в соответствии с принципами инкапсуляции добавляется на каждом уровне к пакету?**

-Управляющая

1. В какое из полей записывается информация о способе интерпритации пакета?

–cлужебная (управляющая) информация

1. **Как называется процесс последовательной упаковки данных для передачи?**

–Инкапсуляция

1. **Какой из подуровней канального уровня модели OSI обеспечивает обслуживание сетевого уровня?**

-LLC

1. **Верно ли утверждение, что длина пакета должна ограничиваться исключительно с точки зрения максимального размера?**

-Нет

1. **Какие из протоколов реализуют функции представительского уровня модели OSI?**

-SSL

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) регулируется доставка данных внутри сети?**

-Канальный

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) модели OSI осуществляется управление прослушиванием сети с целью обнаружения коллизий и т.д.?**

-Канальный

1. **В функции какого (каких) уровня (уровней) модели OSI входит установление в прикладном процессе меток, позволяющих после отказа либо ошибки восстановить его выполнение от ближайшей метки?**

–Сеансовый

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется согласование ограничений, накладываемых на синтаксис?**

-Прикладной

1. **Какой (какие) уровень (уровни) модели OSI реализует функциии определение номера сети, в которую должен быть отправлен пакет?**

-Сетевой

1. **Какую модель OSI имеют в виду, когда говорят: соответствующий уровень компьютера–отправителя взаимодействует с таким же уровнем компьютера-получателя, как будто он связан напрямую?**

-Горизонтальная (виртуальная, логическая)

1. **Как называется интервал между моментом готовности абонента к передаче и моментом начала передами (важнейший параметр, определяющий размер пакета)?**

-время доступа

1. **Верно ли следующее определение: время доступа - это интервал между моментом готовности абонента к передаче и моментом завершения передачи?**

-нет

1. **Какие из протоколов реализуют функции сетевого уровня модели OSI?**

-Ничего

Или

-IPX

-IP

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI может быть выполнено шифрование?**

-Представительский

1. **На каком (каких) уровне (уровня) модели OSI осуществляется обеспечение прозрачности логических каналов**?

-Канальный

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется выбор процедур планируемого диалога?**

-Прикладной

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI начинается формирование пакета?**

–Транспортный

1. **От чего зависит структура и размер пакета?**

-всё

1. **Какова длина (в байтах) поля со служебной (управляющей) информацией  в пакете для сетей Ethernet с методом доступа CSMA/CD?**

-2

1. **Какой из подуровней канального уровня модели OSI связан с передачей и приемом позьзовательских собщений?**

-LLC

1. **Может ли транспортный уровень быть организован программно?**

-да

1. **Функции какого (каких) уровня модели OSI выполняются сетевыми адаптерами персонального компьютера в том числе и драйверами?**

-Канальный

-Физический

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) модели OSI непосредственно выполняется прослушивания сети?**

-Физический

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется генерация запросов на установление сеансов взаимодействия прикладных процессов?**

–Представительский

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI завершается формирование пакета (далее он упаковывается в кадр)?**

-Сетевой

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI в соответствующие поля записывается адресная информация (адрес отправителя, адрес получателя)?**

-Сетевой

1. **Какое из полей пакета являются признаком, что оборудование должно выходить из состояния приема?**

-стоповая комбинация

1. **Как называется процесс последовательной распаковки данных, например, после передачи?**

-декапсуляция

1. **На каком (каких) уровне (уровня) модели OSI осуществляется кодирование сигналов (преобразование потока двоичных данных в физические сигналы)?**

-Физический

1. **В функции какого (каких) уровня (уровней) модели OSI входят действия по координации связи между двумя прикладными программами, работающими на разных рабочих станциях?**

-Сеансовый

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется предоставление приоритетов при передаче блоков (например, нормальная или срочная передача)?**

-Транспортный

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) модели OSI осуществляет обнаружение потери механического контакта (например, в кабельной системе)?**

-Физический

1. **Какое из полей пакета используется для предварительной настройки оборудования на прием?**

-Преамбула

1. **Какова длина (в байтах) поля с контрольной суммой в пакете для сетей Ethernet с методом доступа CSMA/CD?**

**-**4

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) модели OSI осуществляется контроль за проверкой доступности физической среды для передачи данных?**

**-**Канальный

1. **На каком (каких) уровне (уровнях) модели OSI осуществляется согласование достоверности передаваемых данных?**

-Прикладной

1. **В какое из полей записывается информация о маршруте доставки пакета?**

**-**служебная (управляющая) информация

1. **Назовите единицу данных, которой оперирует сеансовый уровень?**

-сообщение

1. **Верно ли утверждение, что длина пакета не является неизменной величиной в силу того, что она зависит от параметров и состояния сети, уровня помех, от использованной межсетевой топологии и т.д?**

**-да**

1. **Какие из протоколов реализуют функции прикладного уровня модели OSI?**

-HTTP

-SMTP

-POP3

1. **В функции какого (каких) уровня (уровней) модели OSI входит преобразование данных в единый, понятный для всех остальных уровней, формат?**

-Представительский

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) регулируется доставка данных между сетями?**

-Сетевой

1. **Может ли приложение обращаться напрямую к системным средствам, реализующим функции транспортного, сетового, канального и физического уровней модели OSI?**

-да

1. **На каких уровнях модели OSI осуществляется формирование пакета и кадра - всех его полей в соответствии с общей структурой?**

-сетевой

-канальный

-транспортный

1. **Назовите единицу данных, которой оперирует сетевой уровень?**

-Пакет

1. **Для какого (каких) уровня (уровней) модели OSI одной из задач является выполнение маршрутизации пакета?**

-сетевой

1. **Какие из уровней модели OSI ориентированы на прикладное программное обеспечение и поэтому практически не зависят от технических особенностей построения сети?**

-прикладной

-представительский

-сеансовый

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) модели OSI осуществляется обнаружение столкновения кадров, посланных несколькими компьютерами?**

-Физический

-Канальный

1. **C какого уровня модели OSI пакет "выходит" в сеть?**

-физический

1. **Каким (какими) уровнем (уровнями) контролируется очередность прохождения пакетов, если в процессе обработки находится более одного пакета?**

-транспортный