1)На каком уровне модели OSI осуществляется согласование ограничений, накладываемых на синтаксис – **прикладной**

2) На каком уровне модели OSI осуществляется управление прослушиванием сети с целью обнаружения коллизий и т.д. – **физический**

3)На каком уровне модели OSI начинается заполнение поля служебной информации – **прикладной**

4) На каком уровне осуществляется генерация запросов на установление сеансов взаимодействия прикладных процессов – **представительский**

5)какие из полей в общей структуре пакета не являются обязательными- **преамбула, идентификатор передатчика, стоповая комбинация**

6)на каком уровне в соответствующие поля записывается адресная информация – **сетевой**

7)функции какого уровня выполняются сетевыми адаптерами персонального компьютера и их драйверами – **канального,**

8)какие из протоколов реализуются на сетевом уровне - **IP,IPX,X.25, CLNP**

9)в какое из полей записывается информация о маршруте доставки пакета – **управляющая (служебная) информация**

10)в функции какого уровня входят действия по координации связи между двумя прикладными программами, работающими на разных рабочих станциях – **сеансовый**

11)на каком уровне заполняется поле контрольная сумма – **канальный**

12)какой из подуровней канального уровня регулирует доступ к разделяемой физической среде – **MAC**

13)на каком уровне осуществляется предоставление приоритетов при передаче блоков данных – **транспортный**

14)с какого уровня пакет выходит в сеть для передачи – **канальный**

15)от чего зависит тип и структура пакета – **особенности сети, топология, тип среды, используемый протокол, аппаратные средства**

16)на каком уровне осуществляется обнаружение и исправление ошибок связанных с адресацией – **сетевой**

17)какими уровнями регулируется доставка данных между сетями – **сетевой**

18)на каком уровне осуществляется идентификация пользователей по их паролям – **прикладной**

19)какие из уровней ориентированы на прикладное ПО и не зависят от технических особенностей построения сети – **прикладной, представительский, сеансовый**

20)на каких уровнях осуществляется формирование пакета – транспортный и сетевой

21)при отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни ПО. На каждом уровне к пакету добавляется управляющая информация? – **да**

22)как называется процесс последовательной упаковки данных для передачи – **инкапсуляция**

23)на каком уровне осуществляется преобразование данных в единый и понятный для всех остальных уровней формат – **представительский**

24)на каком уровне осуществляется согласование достоверности передаваемых данных – **прикладной**

25)какой из уровней контролирует очередность прохождения пакетов, если в процессе обработки находится более одного пакета – **транспортный**

26)от чего зависит структура и размер пакета? – **особенности сети, топология, тип среды, используемый протокол**

27)на каком уровне осуществляется предоставление приоритетов при передаче блоков(например нормальная или срочная передача) – **сеансовый**

30)для какого типа передачи (на сеансовом уровне)обычно используется маркер – **полудуплексной**

31)какие из протоколов реализуются на прикладном уровне -

**FTP, SNMP, HTTP, TFTP (X.400, Telnet, SMTP, CMIP, SLIP, SNMP, FTAM** )

32)верно ли, что длина пакета должна ограничиваться исключительно с точки зрения максимального размера? – **нет**

33)какими уровнями регулируется доставка данных между сетями? – **сетевой (***канальный* **внутри сети)**

34)чем реализуются протокол сетевого уровня модели OSI? – **программными модулями ОС, а также программными и аппаратными средствами маршрутизаторов.**

35)какую модель OSI имеют ввиду, говоря, соответствующий уровень компьютера-отправителя взаимодействует с таким же уровнем компьютера-получателя, как будто он связан напрямую? – **горизонтальную**

36)какой уровень модели OSI осуществляет обнаружение потери механического контакта (например в кабельной системе) – **физический**

38)какие из протоколов реализуются на представительском уровне?-  **FTP, SNMP, HTTP, TFTP (X.400, Telnet, SMTP, CMIP,SLIP, SNMP, FTAM** )

39)может ли транспортный уровень быть организован программно?- **да**

40)какой из уровней выполняет ликвидацию пакетов при тупиковых ситуациях в сети? – т**ранспортный**

43)может ли приложение обращаться напрямую к системным средствам, реализующим функции транспортного, сетевого, канального и физического уровней моделей? – **да**

44)на каком уровне осуществляется контроль за проверкой доступности физической среды для передачи данных? – **канальный**

45)на каком уровне (уровнях) происходит ликвидация ошибок типа (инверсия бит) и частичная их ликвидация? – **транспортный, канальный**

46)назовите единицу, которой оперирует прикладной уровень? **- сообщение**

47)на каком уровне осуществляется выбор процедур планируемого диалога – **прикладной**

48) какими уровнями (уровнем) регулируется доставка данных внутри сети – **канальный**

49) На каких уровнях модели OSI может быть выполнено шифрование –  **представительский**

50)Какие из протоколов реализуются на сетевом уровне – **IP, IPX. X25**

51)На каком уровне модели OSI взаимодействующие системы договариваются о качестве обслуживания – **прикладной**

52) На каком уровне осуществляется кодирование сигналов (преобразование потока двоичных данных в физические сигналы) – **физический**

53) В функции какого уровня входит установление в прикладном процессе меток, позволяющих после отказа либо ошибки восстановить его выполнение от ближайшей метки – **сеансовый**

54) при отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни ПО. Какая информация добавляется на каждом уровне к пакету? – **управляющая**

55) 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.? – **нет**

56) На каком уровне модели OSI взаимодействующие системы договариваются о качестве обслуживания? – **прикладной**

57) На каком уровне модели OSI начинается формирование кадра (frame)? – **канальный**