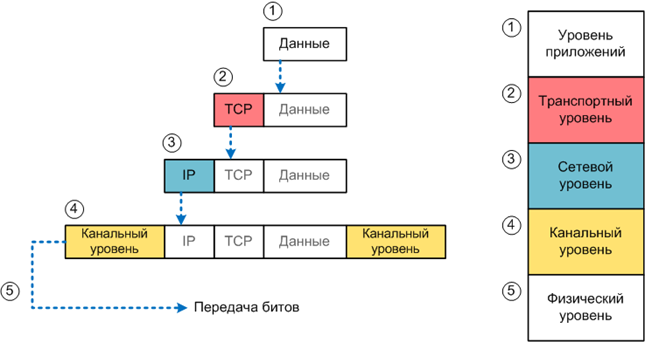
1. **На каком уровне модели OSI** осуществляется согласование ограничений, накладываемых на синтаксис – прикладной  ✓
2. На каком уровне модели OSI осуществляется управление прослушиванием сети с целью обнаружения коллизий и т.д. – физический ✓ (канальный???)
3. На каком уровне модели OSI начинается заполнение поля служебной информации – прикладной (представительский!!!) ✓
4. На каком уровне модели OSI взаимодействующие системы договариваются о качестве обслуживания – прикладной ✓
5. На каком уровне модели OSI начинается формирование кадра (frame)? – канальный ✓



1. На каком уровне модели OSI начинается формирование пакета? транспортный  (хуй его знает пакеты сосут)
2. На каком уровне модели OSI завершается формирование пакета (далее он упаковывается в кадр)? СЕТЕВОЙ  (хуй его знает пакеты сосут)
3. На каком уровне модели OSI осуществляется обнаружение столкновения кадров, посланных несколькими компьютерами? ФИЗИЧЕСКИЙ ✓
4. **На каком уровне** осуществляется генерация запросов на установление сеансов взаимодействия прикладных процессов – **представительский** ✓
5. На каком уровне в соответствующие поля записывается адресная информация – **сетевой** ✓
6. На каком уровне заполняется поле контрольная сумма – **канальный** ✓
7. На каком уровне осуществляется идентификация пользователей по их паролям – **прикладной** ✓
8. На каком уровне осуществляется преобразование данных в единый и понятный для всех остальных уровней формат – **представительский** ✓
9. На каком уровне осуществляется согласование достоверности передаваемых данных – **прикладной**
10. На каком уровне осуществляется контроль за проверкой доступности физической среды для передачи данных? – **канальный**
11. На каком уровне (уровнях) происходит ликвидация ошибок типа (инверсия бит) и частичная их ликвидация, сообщение о неисправленных ошибках? – **транспортный** ✓
12. На каком уровне осуществляется кодирование сигналов (преобразование потока двоичных данных в физические сигналы) – **физический**
13. на каком уровне осуществляется предоставление приоритетов при передаче блоков(например нормальная или срочная передача) – **транспортный** ✓
14. На каком уровне осуществляется обнаружение и исправление ошибок, связанных с адресацией – **сетевой** ✓
15. На каких уровнях осуществляется формирование пакета (кадра) – всех его полей в соответствии с общей структурой пакета – все (хуй его знает пакеты сосут)
16. На каком уровне осуществляется выбор процедур планируемого диалога – **прикладной** ✓
17. На каких уровнях модели OSI может быть выполнено шифрование – **представительский** ✓
18. **Какие из** протоколов реализуются на сетевом уровне - ***IP, IPX, X.25, CLNP*** ✓
19. Какие из уровней ориентированы на прикладное ПО и не зависят от технических особенностей построения сети – **прикладной, представительский, сеансовый**
20. Какие из протоколов реализуются на прикладном уровне - **HTTP, FTP, TFTP, X.400, Telnet, SMTP, CMIP, SLIP, SNMP, FTAM, POP3, IMAP4,** ✓
21. Какие из полей в общей структуре пакета не являются обязательными - ***преамбула, данные, стоповые биты, индексатор передатчика(отправителя)*** ✓
22. Какие из протоколов реализуются на представительском уровне? - **HTTP, FTP, TFTP, X.400, Telnet, SMTP, CMIP, SLIP, SNMP, FTAM, POP3, IMAP4, SSL** ✓
23. Какие из протоколов реализуются не на прикладном уровне? (смотреть вопрос 25)
24. Какие из уровней ориентированы на прикладное ПО и не зависят от технических особенностей построения сети – **прикладной, представительский, сеансовый**
25. **Какой из** подуровней канального уровня регулирует доступ к разделяемой физической среде – **MAC** ✓
26. Какой из уровней контролирует очередность прохождения пакетов, если в процессе обработки находится более одного пакета – **транспортный** ✓
27. Какой из уровней выполняет ликвидацию пакетов при тупиковых ситуациях в сети? – т**ранспортный.** ✓
28. Какой из подуровней канального уровня осуществляет логический контроль связи? – **LLС** ✓
29. Какой из уровней модели ОСИ выполняет функции управления передачей данных по сети, обеспечивая подтверждение передачи? – **транспортный** ✓
30. **Может ли** транспортный уровень быть организован программно?-  **да**
31. Может ли приложение обращаться напрямую к системным средствам, реализующим функции транспортного, сетевого, канального и физического  уровней моделей? – **да** ✓
32. 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** ✓
33. Верно ли следующее определение: время доступа – это интервал между моментом готовности абонента к передаче и моментом завершения передачи? **НЕТ** ✓
34. Верно ли, что длина пакета должна ограничиваться исключительно с точки зрения максимального размера? – **нет** ✓
35. 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. Она зависит от уровня помех, метода управления обменом, количества абонентов сети, характера передаваемой информации и от многих других факторов.** ✓
36. Верно ли, что модель ОСИ описывает системные средства взаимодействия и приложения конечных пользователей? – **нет. Описывает только системные средства, не касаясь приложений конечных пользователей** ✓
37. **Для какого** типа передачи (на сеансовом уровне) обычно используется маркер – **полудуплексный** ✓
38. Для какого уровня одной из задач является выполнение маршрутизации пакета? **СЕТЕВОЙ** ✓
39. **Назовите единицу** которой оперирует прикладной уровень? **– сообщение** ✓
40. Назовите единицу, которой оперирует представительский уровень? **- сообщение** ✓
41. От чего зависят тип, структура и размер пакета – от аппаратных особенностей (аппаратной платформой) данной сети, выбранной топологией, типа среды передачи информации, используемого протокола ✓
42. Функции какого уровня выполняются сетевыми адаптерами персонального компьютера и их драйверами – физический, канальный  ✓
43. В функции какого уровня входит установление в прикладном процессе меток, позволяющих после отказа либо ошибки восстановить его выполнение от ближайшей метки – сеансовый  ✓
44. В функции какого уровня входят действия по координации связи между двумя прикладными программами, работающими на разных рабочих станциях – сеансовый ✓
45. В какое из полей записывается информация о маршруте доставки пакета – **управляющая (служебная) информация** ✓
46. При отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни ПО. На каждом уровне к пакету добавляется управляющая информация? – **да** ✓
47. Как называется процесс последовательной упаковки данных для передачи – **инкапсуляция** ✓
48. Какими уровнями регулируется доставка данных между сетями? – **сетевой** ✓
49. Чем реализуются протоколы сетевого уровня модели OSI? – **программными модулями ОС, а также программными и аппаратными средствами маршрутизаторов.** ✓
50. Какую модель OSI имеют ввиду, говоря, соответствующий уровень компьютера-отправителя взаимодействует с таким же уровнем компьютера-получателя, как будто он связан напрямую? – **горизонтальная** ✓
51. Какой уровень модели OSI осуществляет обнаружение потери механического контакта (например, в кабельной системе) – **физический** ✓
52. Какими уровнями (уровнем) регулируется доставка данных **внутри** сети – **канальный** ✓
53. С какого уровня пакет выходит в сеть для передачи – **физический (или сетевой хз пакеты сосут)**
54. 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** ✓
55. Какой уровень модели OSI отвечает за определение номера сети, в которую должен быть отправлен пакет? **СЕТЕВОЙ** ✓

Сеансовый уровень: ADSP, ASP, RPC. PAP

Транспортный уровень: TCP, UDP, NCP, SPX, SCTP, TP4

Канальный уровень: HDLC, PPP, SLIP, Ethernet, FDDI, X.25

Физический уровень: Ethernet, Token ring, FDDI