





ОТВЕТЫ НА 2 ТЕСТ ПО КС

- 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. – **канальный**
- 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 
- 6) На каком уровне в соответствующие поля записывается адресная информация – **сетевой (канальный)**
- 7) Функции какого уровня выполняются сетевыми адаптерами персонального компьютера и их драйверами – **физического** 
- 8) Какие из протоколов реализуются на сетевом уровне - **IP, IPX, X.25** 
- 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 – **физический/сетевой**
- 15) От чего зависит тип и структура пакета – **от используемых протоколов передачи данных**
- 16) На каком уровне осуществляется обнаружение и исправление ошибок связанных с адресацией – **сетевой**
- 17) Какими уровнями регулируется доставка данных между сетями – **сетевой, транспортный**
- 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 – **канальный, сетевой, транспортный**
- 21) При отправке данных пакет проходит последовательно через все уровни ПО. На каждом уровне к пакету добавляется управляющая информация? – **нет** 
- 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 – **сетевой**

26) От чего зависит структура и размер пакета? – **тип сети, топология, тип среды передачи данных, используемый протокол**

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

30) Для какого типа передачи (на сеансовом уровне) обычно используется маркёр – **полудуплексной**

31) Какие из протоколов реализуются на прикладном уровне -

~~FTP, SNMP, 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? - **SSL, FTP, SNMP, 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? – **транспортный**

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**

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, X.25, RARP, ARP, ICMP, IGMP**

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.? – **да**

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