**Тест.**

**Тема сетевое оборудование**

1. Для данного типа сети очень важно выбрать маршрут передачи сообщений, или найти ту подсеть, для которой предназначено отправляемое сообщение. О какой сети идет речь?  
a) Широковещательные сети.   
**б) Сети с передачей от узла к узлу.**

2. Для данного типа сети характерна отправка сообщения всем пользователям, при этом способ передачи сообщений не предусматривает маршрутизацию. 3 О какой сети идет речь?  
**a) Широковещательные сети.**   
б) Сети с передачей от узла к узлу.

3. Сеть Bluetooth относится к:  
**a) персональным локальным сетям для малого числа устройств**б) локальным беспроводным сетям корпоративного назначения.  
в) децентрализованным беспроводным сетям для неограниченного числа устройств.  
  
4. PAN - Personal Area Network могут быть построены на основе  
**а) Bluetooth**б) RFID  
**с) IrDA**  
д) SSH  
  
5. Стандарт построения беспроводных локальных сетей  
а) IEEE 802.3,  
б) ISO/IEC 11801  
**с) IEEE 802.11**  
  
6. Стандарт построения проводных локальных сетей  
а) IEEE 802.3,  
б) ISO/IEC 11801  
**с) IEEE 802.11**  
7. Коллизии сети это -  
а) когда сеть настроена так что несколько машин пересылают запросы по кругу без доступа в интернет  
б) когда из за внешних помех и повреждений среды передачи информации пакеты не могут быть переданы.  
**в) когда используется единая среда передачи информации и участники сети создают друг другу помехи при попытке задействовать сеть для передачи информации**  
8. Домашние локальные сети с множеством устройств работают в режиме  
**а) децентрализованной локальной сети со множеством точек доступа**  
б) децентрализованной локальной сети с единой точкой доступа  
в) централизованной локальной сети, с одним ведущим/управляющим устройством, с множеством точек доступа  
г) централизованной локальной сети, с одним ведущим/управляющим устройством, с единой точкой доступа.  
  
9. Локальная сеть  
**а) LAN**б) MAN  
в) WAN  
г) PAN  
  
10. Муниципальная сеть  
а) LAN  
**б) MAN**  
в) WAN  
г) PAN  
  
11. Региональная сеть  
а) LAN  
б) MAN  
**в) WAN**  
г) PAN  
  
12. За разработку программного обеспечения стека протоколов отвечает:  
a) Web frontend программирование  
**б) Сетевое программное обеспечение**  
в) Web backend программирование  
г) Системное программирование  
  
13. Выберете сервисы без установления соединения  
**а) почтовый сервис  
б) сервис API телефонии**   
в) сервисы для многопользовательской передачи данных   
г) Сервис для потоковой передачи аудио  
  
14. Выберете сервисы ориентированные на соединение  
**а) цифровая голосовая связь**б) последовательность страниц  
**в) запросы к базе данных**  
г) рассылка электронной почтой

15. Выберете сервисы, не ориентированные на соединение  
а) цифровая голосовая связь  
**б) последовательность страниц**  
в) запросы к базе данных  
**г) рассылка электронной почтой**

16. К примитивам сервисных протоколов не относятся:

а) LISTEN (ожидание) Блокировка, ожидание входящего соединения   
б) CONNECT (соединение) Установка соединения с ожидающим объектом того же ранга   
**в) ACCEPT (прием) Прием входящего соединения от объекта того же ранга**г) RECEIVE (прием) Блокировка, ожидание входящего сообщения   
д) SEND (отправка) Отправка сообщения ожидающему объекту того же ранга   
е) DISCONNECT (разрыв) Разрыв соединения  
**ж) RESEND (переотправка) Отправка сообщения ожидающему объекту того же ранга**   
  
17. На сколько уровней модель OSI разделяет коммуникационные функции:  
**а) 7**  
б) 8  
в) 5  
  
18. Какие задачи выполняют уровни OSI в процессе передачи данных по сети:  
а) уровни выполняют одинаковые задачи, постоянно повторяя передающие сигналы по сети  
**б) каждый уровень выполняет свою определенную задачу**в) первых три уровня выполняют одинаковые задачи, последующие выполняют определенные задачи  
  
19. Выбрать правильное расположение уровней модели OSI от 7 до 1:  
а) прикладной, канальный, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, физический  
б) представления, прикладной, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический  
**в) прикладной, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический**

20. Верно ли утверждение: «Каждый уровень модели выполняет свою функции. Чем выше уровень, тем более сложную задачу он решает»:  
**а) верно**б) не верно  
  
21. На базе протоколов, обеспечивающих механизм взаимодействия программ и процессов на различных машинах, строится:  
а) горизонтальная модель  
б) вертикальная модель  
**в) сетевая модель**

22. Какой уровень представляет собой набор интерфейсов, позволяющим получить доступ к сетевым службам:  
а) представления  
**б) прикладной**  
в) сеансовый  
  
23. Какой уровень обеспечивает контроль логической связи и контроль доступа к среде:  
а) представления  
б) прикладной  
**в) канальный**  
  
24. Какой уровень обеспечивает битовые протоколы передачи информации:  
**а) физический**  
б) канальный  
в) транспортный  
  
25. Основными элементами модели OSI являются:  
а) уровни, прикладные процессы и физические средства соединения  
б) уровни и прикладные процессы  
**в) уровни**

26. Единицей информации канального уровня являются:  
а) сообщения  
б) потоки  
**в) кадры**

27. Согласно этому протоколу, передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере:  
**а) TCP**б) IP  
в) WWW

28. Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол:  
а) TCP  
**б) IP**в) HTTPS

29. Какие функции выполняет протокол IP  
**а) маршрутизация**  
б) коррекция ошибок  
в) установка соединения

30. При проверке правильности конфигурации TCP – IP вы даёте команду ping и указываете IP адрес удалённого хоста. Результат, удалённый хост доступен. Какое следующее действие следует предпринять?  
**а) ping «IP\_адрес\_шлюза\_по\_умолчанию»**б) ping «имя\_удалённого\_компьютера»  
в) ping 127.0.0.1

31. Какие поля IP пакета изменяются при прохождении через маршрутизатор  
а) время жизни  
**б) Длина**  
в) Смещение фрагмента