Вопросы для защиты 2ой лабораторной работы

Программирование сетевых приложений

1. Перечислить все ***сетевые утилиты***.
2. Перечислить все ***уровни модели OSI/ISO***. Описать назначение каждого уровня.
3. Поясните понятие ***сетевой протокол***.
4. Указать где в OSI/ISO проходит ***граница между аппаратным и программным обеспечением***.
5. Определить понятие ***CSMA/CD***.
6. Как называется ***программное обеспечение реализующий подуровень LLC канального уровня***.
7. Что определяет ***спецификация NDIS***?
8. Свойства ***ненадежных протоколов***. Примеры ненадежных и ***надежных*** протоколов
9. Перечислить все уровни ***модели TCP/IP***. Описать назначение каждого уровня. Привести примеры протоколов каждого уровня.
10. Поясните понятия ***хост***, ***адрес хоста***, ***имя хоста***.
11. Какая ***организация поддерживает сетевые*** протоколы Internet. Как называются ***документы, описывающие эти протоколы***.
12. Что такое ***МАС-адрес***? Структура ***Ethernet МАС-адреса***.
13. Как ***посмотреть MAC-адрес сетевой карты*** на компьютере?
14. Основное назначение ***межсетевого уровеня***.
15. Структура ***IP-адреса***.
16. Типы ***IP-адресации***. ***Классы адресов Internet***.
17. Поясните понятия ***публичный IP-адрес*** и ***частный IP-адрес***.
18. Как посмотреть ***IP-адрес компьютера***.
19. Как протестировать ***IP-соединение в локальной сети*** ?
20. Как получить ***перечень сетевых узлов*** между двумя хостами?
21. Перечислите ***параметры настройки TCP/IP***.
22. Поясните понятие ***маска подсети***.
23. Основные ***отличия между IPv4 и IPv6***.
24. Поясните понятие ***сетевой порт***. На каком уровне модели TCP/IP это понятие определено.
25. Как ***классифицируются сетевые порты***.
26. Как посмотреть какими программами заняты сетевые порты на компьютере?
27. Поясните понятие архитектура ***клиент/сервер***.
28. Что такое ***сетевая служба***. Приведите примеры сетевых служб.
29. Поясните понятие ***интерфейс внутренней петли***.
30. Назначение сетевых служб ***DSN*** и ***DHCP***.
31. Организация, ведающая распределением ***IP-адресов***, поддержкой ***сетевых доменов Internet верхнего уровня***, ***регистрацией портов***.
32. Поясните понятие ***сетевой сокет***.
33. Назначение ***стандарта POSIX***.
34. ***Структура TCP/IP TCP-сервера***. Все функции и все параметры функций.
35. ***Структура TCP/IP TCP-клиента***. Все функции и все параметры функций.