Список вопросов к рубежному контролю І

- 1. Способы классификации компьютерных сетей.
- 2. Сетевые топологии
- 3. Коммутация пакетов и каналов
- 4. Понятие протокола, стека протоколов
- 5. Сетевая модель OSI
- 6. Сетевая модель и стек ТСР/ІР
- 7. Единицы передачи данных (PDU) каждого из уровней модели OSI и TCP/IP
- 8. Принцип инкапсуляции и деинкапсуляции пакетов
- 9. Основные стандарты физической среды передачи данных: оптический кабель, коаксиальный кабель, медная витая пара
- 10. Назначение промежуточных сетевых устройств: коммутатор, маршрутизатор, мост, концентратор, повторитель
- 11. Домены коллизий и широковещательные домены
- 12. Архитектура сетевых приложений: клиент-сервер и одноранговая
- 13. Понятие сетевых сокетов
- 14. АРІ сокетов Беркли
- 15. Функции прикладного уровня стека ТСР/ІР
- 16. Протокол HTTP: принцип работы, назначение, основные методы и отклики
- 17. Протокол SMTP: принцип работы, назначение, команды
- 18. Протокол ІМАР: принцип работы, назначение, команды
- 19. Протокол РОР3 : принцип работы, режимы сеанса и команды
- 20. Протокол DNS: принцип работы, виды записей
- 21. Протокол DHCP: принцип работы, типы сообщений
- 22. Функции транспортного уровня стека ТСР/ІР
- 23. Мультиплексирование и демультиплексирование на транспортном уровне
- 24. Протокол ТСР: принцип работы (в частности, установка, завершение соединения), назначение
- 25. Протокол UDP: принцип работы, назначение