

Питання до екзамену з дисципліни «Інформаційні мережі»

1. Модель OSI. Основні функції фізичного рівня.
2. Основні визначення і класифікація мереж. Класифікація по швидкості передачі і типу середовища передавання інформації.
3. Базова модель організації взаємодії відкритих систем (модель OSI). Поняття «відкрита система».
4. Топології локальних комп'ютерних мереж. Топологія «зірка». Основні характеристики.
5. Модель OSI. Основні функції транспортного рівня.
6. Широкомовні і колізійні домени.
7. Протокол ARP.
8. Функціональна відповідність видів комунікаційного обладнання рівням моделі OSI. Повторювачі.
9. Мережа Ethernet. Стандарт 10Base – 5.
10. Мережева модель ISO/OSI. Канальний рівень.
11. Мережа Ethernet. Стандарт 10Base – 2.
12. Мережева модель ISO/OSI. Сеансовий рівень.
13. Мережа Ethernet. Стандарт 10Base – T.
14. Мережева модель ISO/OSI. Представницький рівень.
15. Топології локальних комп'ютерних мереж. Шинна топологія.
16. Метод CSMA/CD.
17. Мережа Fast Ethernet. Стандарт 100 Base-TX.
18. Протокол ARP.
19. Топології локальних комп'ютерних мереж. Кільцева топологія.
20. Протокол ICMP.
21. Технології глобальних мереж. Мережі ISDN.
22. Мережа FDDI.
23. Стек протоколів TCP/IP.
24. Технологія ATM. Основні принципи технології ATM.
25. Модель OSI. Основні функції фізичного рівня.
26. Технології глобальних мереж. Мережі ISDN.
27. Модель OSI. Основні функції канального рівня.
28. Комутація каналів, комутація повідомлень, комутація пакетів.
29. Модель OSI. Основні функції мережевого рівня.
30. Широкомовні і колізійні домени.
31. Модель OSI. Основні функції транспортного рівня.
32. Метод CSMA/CD.
34. Модель OSI. Основні функції сеансового рівня.
35. Модель OSI. Основні функції рівня представлення.
36. Технологія ATM. Основні принципи технології ATM.
37. Протокол DHCP.