***Экзаменационные вопросы: информационные компьютерные сети***

***Mənsimov H.***

1. Системы распределённой обработки данных и их разновидности
2. Системы телеобработки данных и их основные компоненты
3. Основные показатели качества КС
4. Классификация КС
5. Модель OSI. Назначение, функции всех уровней модели
6. Сетевая технология ISDN
7. Сетевая технология Х.25.
8. Сетевая технология Frame Relay
9. Сетевая технология АТМ
10. Основные характеристики КС
11. Виды коммутации и маршрутизации в КС
12. Назначение и основные характеристики модемов и сетевых карт
13. Сетевые операционные системы
14. Основные характеристики сетевого программного обеспечения
15. Информационное обеспечение КС
16. Модемы для цифровых каналов связи
17. Разновидность модемов
18. Модемы для аналоговых каналов связи
19. Методы маршрутизации, используемые в КС
20. Варианты адресации компьютеров в сети
21. Методы коммутации в КС
22. Серверы и рабочие станции
23. Формат ячейки АТМ
24. Использование технологии Frame Relay
25. Компоненты сетей ISDN
26. Пользовательские интерфейсы сетей ISDN
27. Стек протоколов сетей ISDN
28. Структура кадра LAP-B
29. Режимы организации взаимодействия на канальном уровне
30. Топологии КС
31. Принцип взаимодействия двух компьютеров
32. Мультиплексирование и демультиплексирование
33. Разделяемая среда передачи данных
34. Методы продвижения пакетов
35. Логическое соединение и виртуальный канал
36. Виды локальных компьютерных сетей
37. Одноранговые локальные сети
38. Серверные локальные сети
39. Беспроводные компьютерные сети
40. Устройства межсетевого интерфейса
41. Беспроводные интерфейсы
42. Интерфейсы IRDA
43. Интерфейсы в Bluetooth
44. Семейство интерфейсов WI Max
45. Семейство интерфейсов WIFI
46. Интерфейс WI Bro
47. Стек протоколов IEEE 802.11
48. Беспроводные локальные сети
49. Топологии локальных сетей стандарта 802.11
50. Распределенный режим доступа DCF
51. Центральный режим доступа PCF
52. Архитектура Bluetooth
53. Стек протоколов Bluetooth
54. Кадры Bluetooth
55. Физическая структуризация локальной сети
56. Логическая структуризация сети на разделяемой среде
57. Базовые технологии локальных сетей
58. Сети, использующие в качестве каналов связи линии электропитания
59. Способы повышения производительности локальных КС
60. Методы доступа к каналам связи
61. Сетевая технология IEEE 802.2/Ethernet
62. Технология IEEE 802.5/Token Ring
63. Технология ARCNET
64. Технология FDDI
65. Актуальные локальные КС
66. Локальная ИКС Novell Net Ware
67. Локальные сети, управляемые ОС Windows
68. Основные рейтинговые параметры КС
69. Основные характеристики технологии FDDI
70. Виртуальные локальные сети
71. Создание виртуальных сетей на базе одного или нескольких коммутаторов
72. Корпоративные компьютерные сети
73. Особенности архитектуры корпоративных компьютерных сетей
74. Корпоративные сети на основе Windows Server
75. Корпоративные сети на основе Novell Net Ware
76. Общие сведения о сети Интернет
77. Протоколы общения компьютеров в сети
78. Система адресации в Интернете
79. Варианты общения пользователя с интернетом
80. Подключения компьютера для работы в интернете
81. Базовые пользовательские технологии работы в интернете
82. Передача файлов с помощью протокола FTP
83. Telnet
84. Телеконференция Usenet
85. Электронная почта
86. Основные технологии работы в www
87. Гипертекстовые технологии Интернета
88. Обозреватели интернета и поисковые системы
89. Средства поиска информации в www
90. Бизнес и коммерция в интернете
91. Классы IP-адресов
92. Использование масок при IP-адресации
93. Адресация и технология CIDR
94. Система DNS
95. Протокол DHCP
96. Алгоритм динамического назначения адресов
97. Формат IP пакета
98. Схема IP-маршрутизации
99. Протокол IPV6
100. Протоколы транспортного уровня TCP и UDP
101. Формат TCP-сегмента
102. Протокол RIP
103. Протокол OSPF
104. Протокол BGP
105. Протокол ICMP
106. Протоколы семейства HD LC
107. Протокол PPP
108. Системы передачи данных и их характеристики
109. Линии и каналы связи
110. Типы кабелей
111. Типы спутниковых систем
112. Сети DWDM
113. Технологии Fast Ethernet
114. Технология Gigabit Ethernet