



Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей.

- 1) Какое утверждение о сетях является правильным?
- 2) Какое назначение маршрутизатора?
- 3) Какое назначение коммутатора?
- 4) Какое назначение внутрисетевых соединений?
- 5) Какие ресурсы не могут быть общедоступными в сети?
- 6) Какие из следующих компонент есть у маршрутизатора и коммутатора?
- 7) На каком уровне начинается деинкапсуляция?
- 8) Какие функции выполняет сетевой протокол?
- 9) Какое утверждение о локальной сети является правильным?
- 10) Какое утверждение об адресе Ethernet является правильным?
- 11) Какое утверждение о процессе CSMA/CD является правильным?
- 12) Какое двоичное число является десятичным 240
- 13) Какое шестнадцатеричное число является двоичным числом 00001010?
- 14) Какое двоичное число является шестнадцатеричным числом 80?
- 15) Какое утверждение о сетевой карте является правильным?
- 16) Какая минимальная категория кабеля UTP необходима для Ethernet 1000BASE-T?
- 17) Какое утверждение о физической топологии сети является правильным?





- 18) Какое утверждение о логической топологии сети является правильным?
- 19) Какие два утверждение о беспроводных сетях являются правильными? (Выберите два.)
- 20) Какие два утверждение о сегментах сети являются правильными? (Выберите два.)
- 21) Какие два утверждение о функциях концентратора являются правильными?
- 22) Какое утверждение лучше описывает коллизии?
- 23) Какой термин лучше описывает коллизионный домен?
- 24) Какой тип устройств помогает с уничтожением коллизий?
- 25) Какая проблема связана с избыточными соединениями?
- 26) Какое утверждение лучше всего описывает, как петли влияют на производительность в коммутируемой локальной сети?
- 27) Какое утверждение точно описывает протокол Spanning-Tree?
- 28) Какие две причины популярности TCP/IP?
- 29) Какая область в модели OSI и стеке TCP/IP наиболее различны?
- 30) Какая характеристика схожа в TCP и UDP?
- 31) Какое приложение не поддерживается стеком TCP/IP?
- 32) Какая характеристика описывает цели команды ping в процессе тестирования ICMP?
- 33) Компьютер в сети Ethernet должен передать свой MAC адрес в протокол ARP. Какая операция должна произойти первой?
- 34) Приложение DNS ____.
- 35) Какие из следующих компонент являются общими для маршрутизаторов, коммутаторов и компьютеров?
- 36) Что из следующей маршрутизируемой информации помогает маршрутизатору определять пути маршрутизации?





- 37) Все компьютеры используют для работы ____.
- 38) Преобразуйте десятичное число 10 в двоичное ____.
- 39) У какого из следующих двоичных октетов LSB равно 0?
- 40) IP адреса используют для представления ____.
- 41) 2 в степень 5 это ____.
- 42) Десятичное число 781 преобразовать в двоичное число, используя последовательное деление на 2, ____.
- 43) Десятичное число 452 преобразовать в двоичное число, используя, последовательное деление на 2, ____.
- 44) Двоичное число 11000111 преобразуйте в десятичное, используя степени 2, ____.
- 45) Двоичное число 11101000111 преобразуйте в десятичное, используя степени 2, ____.
- 46) IP адрес содержит две части: ____ и ____.
- 47) Сколько бит в IP адресе?
- 48) В адресе класса В, какие октеты являются хостовой частью адреса и назначаются локально?
- 49) К какому классу относится адрес 172.16.128.17?
- 50) Какие из следующих утверждений являются истинными о прямом широковещательном адресе?
- 51) Сколько бит в IPv6 адресе?
- 52) Сколько октетов в адресе класса А в поле хоста?
- 53) Какое минимальное количество бит, которое может быть заимствовано для образования подсети?
- 54) Используя 6 бит для подсети, сколько можно сделать пригодных подсетей?
- 55) Сколько адресов хостов может быть использовано в сети класса С?





- 56) Какое максимальное количество бит, которое может быть заимствованно для создания подсетей для сети класса C?
- 57) Какую часть IP адреса, выделяет маска подсети?
- 58) Если маршрутизатор не находит соответствующей части адреса с числом в своей таблице маршрутизации, то он ____.
- 59) Какая из следующих масок подсетей основана на полных октетах?
- 60) На какую часть IP адреса 172.17.128.47 указывает маршрутизатору маска 255.255.0.0?
- 61) 255.255.224.0 в двоичном формате равно ____.
- 62) Чтобы определить сколько бит вы должны взять от хостовой части адреса, для получения необходимого числа подсетей, вы должны ____.
- 63) Двоичная процедура AND используется маршрутизатором для определения ____.
- 64) Подсеть, содержащая все 0 в хостовой части, называется ____.
- 65) Когда на компьютере с одним IP адресом пользователь пытается одновременно открыть несколько веб-сайтов, то применяется механизм, который называется ____.
- 66) Какие две особенности из перечисленных далее характеризуют протокол TCP? Выберите два ответа.
- 67) Какой тип портов используют лицензированные приложения?
- 68) Порты, которые используются только во время проведения сеанса связи, называются ____.
- 69) Порт источника сообщения для заголовка протоколов UDP и TCP является ____.
- 70) Какое поле в заголовке прокола TCP обеспечивает прибытие данных в правильном порядке?

