

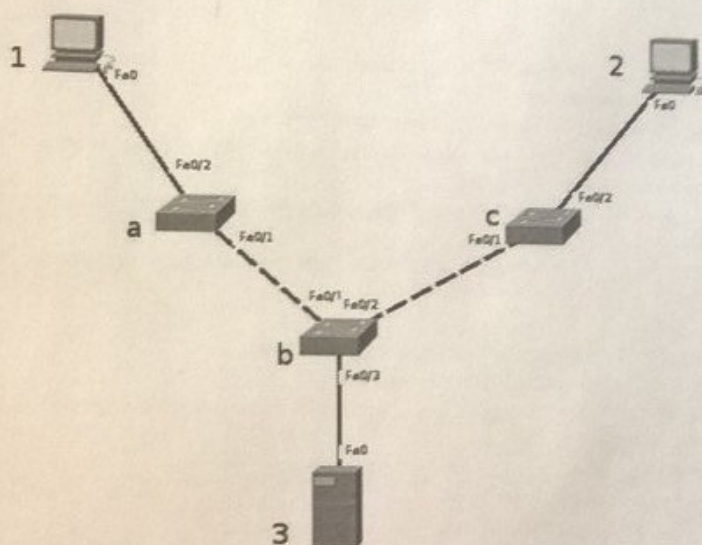
устройства? Считать, что сетевое устройство не проводит обработки пакета и данные отправляются на выходной порт сразу по поступлении первого бита на входной порт.

9. Какой записи в таблице маршрутизации будет соответствовать IP адрес 37.24.64.218?

Ответ обосновать.

- a) 37.0.0.0/8
- b) 37.24.80.0/20
- c) 37.24.64.192/26
- d) 37.24.64.208/29
- e) default gateway

10. Дана следующая топология:



Коммутаторы а и с работают в обычном режиме все задействованные порты включены. Опишите такие настройки задействованных портов коммутатора b, чтобы агрегаты от машин 1 и 2 проходили до сервера 3, но от машины 1 до машины 2 и от машины 2 до машины 1 агрегаты не проходили. Ответ можно дать простым языком, например: порт Fa0/16 включен и работает в режиме access.

Душица Светлана
316р

Вариант 3

1. Выберите основные функции уровня представления данных (Presentation layer) в модели OSI
 - a) Управление взаимодействием прикладных процессов.
 - b) Генерация запросов на установление сеансов взаимодействия прикладных процессов
 - c) Определение достаточности имеющихся ресурсов.
 - d) Засекречивание данных.
2. Укажите истинные утверждения
 - a) Протокол UDP предназначен для отправки небольших объемов данных (дейтаграмм) без установли соединения
 - b) UDP-порты могут использовать те же номера, что и TCP-порты, без конфликта между службами.
 - c) UDP не считается надежным протоколом
 - d) UDP не использует номера портов для определения конкретного процесса по указанному IP-адресу
3. Протокол ICMP помогает диагностировать проблемы в сети. Какие утверждения НЕВЕРНЫ для этого протокола?
 - a) При потере ICMP-пакета никогда не генерируется новый.
 - b) ICMP-сообщения никогда не выдаются в ответ на IP-пакеты с широковещательным или групповым адресом.
 - c) ICMP может также использоваться для синхронизации работы различных узлов (запросы временных меток).
 - d) Используя протокол ICMP, можно определить перегружена ли линия связи между двумя маршрутизаторами.
4. Какие утверждения верны по отношению к IP сервису?
 - a) Он предотвращает "зацикливание" пакетов.
 - b) Используется контрольная сумма, чтобы сократить возможность доставки в неправильное место назначения.
 - c) Для работы IP нужно сначала установить соединение.
 - d) IP является надежным сервисом.
 - e) Для адреса в IPv6 выделяется 128 бит.
5. Хост А отправляет хосту В данные пакетами по 16 байт, используя протокол скользящего окна. Известно, что минимальная ширина канала - 128кбит/с при времени приема-передачи (RTT) 80 мс. Какой размер окна должен быть отправителя для достижения максимальной скорости отправки?
6. Было получено сообщение 1001 с контрольной суммой CRC-5-EPC $x^5 + x^3 + 1$.
Корректно ли сообщение?
7. Величина RTT (round-trip time) на линии связи Москва – Внешнее Бибирево равна 100 мс. Пропускная способность линии 100 Мбит/с. Какое максимальное количество бит может находиться на линии в прямом и обратном направлениях?
8. Каждую секунду в сетевое устройство поступает пакет размером 500 бит на скорости 1000 бит/с. Максимальная скорость отправки – 200 бит/с. Какова средняя длина очереди сетевого