1. **Глобальная сеть - это ...**
   1. система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей
2. **Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку?**
   1. Звезда
3. **Для передачи файлов по сети используется протокол...**
   1. POP3
   2. HTTP
   3. CMPT

DTP

1. **Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет**
   1. URL-адрес

IP-адрес

* 1. WEB-страницу
  2. доменное имя

1. **Выберите корректный IP-адрес компьютера в сети**
   1. 108.214.198.112

18.274.198.0

* 1. 1278.214.198
  2. 10.0.0.1225

1. **Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу называется:**
   1. Шина
   2. Кольцо

Звезда

* 1. Нет правильного ответа

1. **Протокол – это ...**
   1. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации
   2. устройство для работы локальной сети

стандарт передачи данных через компьютерную сеть

* 1. стандарт отправки сообщений через электронную почту

1. **Что из следующего ниже характеризует функции WAN?**
   1. Объединяет периферийные устройства в одном месте

Объединяет несколько сетей в одном здании

* 1. Обеспечивает связь в LAN
  2. Обеспечивает связь на большой географической области

1. **Что используют маршрутизаторы для выбора наилучшего пути для исходящих пакетов данных?**
   1. ARP-таблицы
   2. Таблицы мостов

Таблицы маршрутизации

* 1. Таблицы коммутации

1. **Посмотрите на картинку. Какой тип сети показан на рисунке?** 
   1. WAN
   2. MAN

LAN

d. WLAN

1. **Какие два уровня из OSI модели имеют такие же функции, как и уровень Сетевого Доступа TCP/IP модели?**
   1. Сетевой

Транспортный

* 1. Физический

Канальный

* 1. Сеансовый

1. **Что является основной целью назначения портов на четвёртом уровне?**
   1. Определение устройства
   2. Определение оптимального пути передачи данных

Определение промежуточных устройств на пути следования данных

* 1. Определение источника и адреса назначения
  2. Определение процессов или служб, которые обмениваются информацией внутри конечных устройств

1. **Что можно узнать, исследуя заголовок сетевого уровня?**
   1. Тип устройства назначения

Адрес хоста назначения

* 1. Данные, которые будут переданы по сети
  2. Приложение или службу, которая сгенерировала данные

1. **Что происходит на канальном уровне в течении процесса инкапсуляции?**
   1. Адреса не добавляются

Добавляется логический адрес

* 1. Добавляется физический адрес
  2. Добавляются номера портов

1. **Что является правильной последовательностью уровней модели OSI от верхнего уровня к нижнему уровню?**

Физический, сетевой, прикладной, канальный, представления, сеансовый, транспортный

* 1. Прикладной, физический, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, представления
  2. Прикладной, представления, физический, сеансовый, канальный, транспортный, сетевой
  3. Прикладной, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
  4. Представления, канальный, сеансовый, транспортный, сетевой, физический, прикладной

1. **Что такое автоматизированный сервис, который сопоставляет имена ресурсов с заданным IP адресом?**
   1. HTTP

SSH

* 1. FQDN
  2. DNS
  3. Telnet
  4. SMTP

1. **Какой основной недостаток у telnet по сравнению с SSH?**
   1. Не так широко доступен
   2. Не поддерживает шифрование.
   3. Снижает пропускную способность сети

Не поддерживает аутентификацию

1. **Какой протокол уровня приложений в основном используется для передачи файла между клиентом и сервером?**
   1. HTML
   2. HTTP

FTP

* 1. Telnet

1. **Какие (из перечисленных) три протокола работают на уровне приложений эталонной модели OSI?**

ARP

DNS

* 1. PPP
  2. SMTP
  3. POP

ICMP

1. **Какие два протокола используются для управления передачей веб-ресурсов с веб-сервера к браузеру клиента?**
   1. ASP
   2. FTP
   3. HTML

HTTP

HTTPS

* 1. IP

1. **Какие протоколы уровня приложений правильно совпадают с соответствующей функцией?**
   1. DNS динамически назначает IP-адреса узлам в сети

HTTP передает данные от веб-сервера к клиенту

* 1. POP доставляет почтовое сообщение от клиента на почтовый сервер
  2. SMTP обеспечивает предоставление общего доступа к файлам

Telnet обеспечивает виртуальное соединение для удаленного доступа

1. **Веб браузер посылает запрос к серверу, который «слушает» стандартный порт. Какой в TCP заголовке будет порт источника из ответа сервера?**
   1. 13
   2. 53

80

* 1. 1024
  2. 1728

1. **Какая из перечисленных характеристик относится к UDP?**

Подтверждение доставки данных

* 1. Минимальная задержка при передаче данных
  2. Высокая надежность передачи данных
  3. Передача данных в определенном порядке

1. **Какой протокол транспортного уровня обеспечивает низкие накладные расходы (накладки) и может быть использован для приложений, которым не требуется надежная доставка данных?**
   1. TCP
   2. IP
   3. UDP
   4. HTTP

DNS

1. **Посмотрите на рисунок. Используя показанную на рисунке сеть, определите, какой будет адрес шлюза для хоста A в сети 192.133.219.0?**



* 1. 192.135.250.1
  2. 192.31.7.1
  3. 192.133.219.0

192.133.219.1

1. **Какова цель шлюза по умолчанию (подразумевается шлюз в виде IP-адреса на локальном компьютере)?**
   1. Физической подключение компьютера к сети
   2. Предоставление постоянного адреса компьютеру
   3. Определение сети, к которой подключен компьютер
   4. Определение логического адреса компьютера и его уникальная идентификация в сети

Определение устройства, которое позволяет компьютерам локальной сети обмениваться данными с устройствами из других сетей.

1. **Какие промежуточные устройства могут использоваться для реализации безопасности между сетями?**

Маршрутизатор

* 1. Концентратор

Коммутатор

* 1. Брандмауэр
  2. Точка доступа
  3. Сетевой мост

1. **Если шлюз настроен на хосте неправильно, то что будет происходить с соединением?**
   1. Узел не сможет обмениваться данными в локальной сети

Узел сможет обмениваться данными с другими узлами в локальной сети, но не сможет обмениваться данными с узлами из удаленной сети

* 1. Узел сможет обмениваться данными с узлами из удаленной сети, но не сможет обмениваться данными с узлами в локальной сети
  2. Это не повлияет на возможность узла обмениваться данными с другими узлами

1. **Какое поле IP пакета предотвращает бесконечные циклы?**
   1. Тип службы
   2. Идентификатор

Флаги

* 1. Время жизни пакета
  2. Контрольная сумма заголовков

1. **Какие две части являются компонентами адреса IPv4?**
   1. часть подсети
   2. сетевая часть адреса

логическая часть

* 1. узловая часть адреса

физическая часть

* 1. часть широковещательной рассылки

1. **Сколько битов содержится в адресе IPv4?**

32

* 1. 64
  2. 128
  3. 256

1. **Каково представление длины префикса для маски подсети 255.255.255.224?**
   1. /25
   2. /26
   3. /27

/28

1. **Для динамического назначения IP-адресов узлам сети используется сервер DHCP. Пул адресов настроен как 192.168.10.0/24. В данной сети 3 принтера, которым нужны зарезервированные статические IP-адреса из пула. Сколько IP-адресов осталось в пуле для назначения другим узлам?**
   1. 254
   2. 251
   3. 252

253

1. **Какие два утверждения справедливы для адресов IPv4 и IPv6?**

Адреса IPv6 представлены шестнадцатеричными числами.

* 1. Адреса IPv4 представлены шестнадцатеричными числами.
  2. Адреса IPv6 составляют 32 бита в длину.

Адреса IPv4 составляют 32 бита в длину.

* 1. Адреса IPv4 составляют 128 битов в длину.
  2. Адреса IPv6 составляют 64 бита в длину.

1. **Какие два параметра можно определить с помощью команды ping?**
   1. число маршрутизаторов между источником и устройством назначения

IP-адрес маршрутизатора, находящегося ближе всего к устройству назначения

* 1. среднее время, необходимое пакету для достижения пункта назначения и ответу – для возвращения к источнику
  2. доступность устройства назначения по сети

среднее время, которое требуется каждому маршрутизатору на пути от источника к адресату для ответа