

Магеррамов КС-30 Контрольная работа на 22.10

1.

Сеть класса С делится на подсети с помощью масок.

Установите соответствие между максимальным количеством образуемых подсетей и масками:

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 8
- 4) 32

Установите соответствие между объектами задания и вариантами ответа

2) ☐ 255.255.255.192

1) ☐ 255.255.255.128

3) ☐ 255.255.255.224

X ☐ 255.255.255.240

4) ☐ 255.255.255.248

Поскольку:

$$192_{10} = \underline{11}000000$$

$$128_{10} = \underline{1}0000000$$

$$224_{10} = \underline{111}00000$$

$$248_{10} = \underline{11111}000$$

2.

Задание:

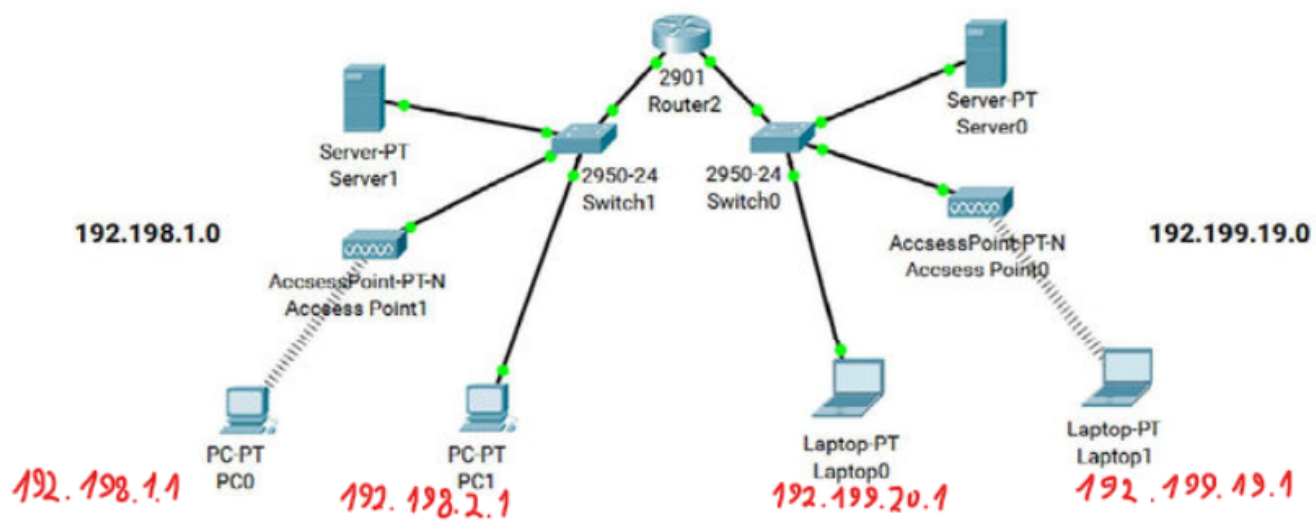
В организации имеется локальная вычислительная сеть, на которую провайдер выдал IP-адрес 192.18.78.160/27. Сетевому администратору необходимо разделить сеть на 4 равные подсети.

Для выполнения задания для каждой подсети определите следующие параметры: номер подсети, маска подсети, начальный адрес узла, конечный адрес узла, широковещательный адрес. Расчетные значения введите в соответствующие окна ввода.

	Номер подсети	Маска подсети	Начальный адрес узла	Конечный адрес узла	Широковещательный адрес
1.					
2.					
3.					
4.					

№	Номер подсети	Маска подсети	Начальный адрес узла	Конечный адрес узла	Широковещательный адрес
1	192.18.78.160	255.255.255.248	192.18.78.161	192.18.78.166	192.18.78.167
2	192.18.78.168	255.255.255.248	192.18.78.169	192.18.78.174	192.18.78.175
3	192.18.78.176	255.255.255.248	192.18.78.177	192.18.78.182	192.18.78.183
4	192.18.78.184	255.255.255.248	192.18.78.185	192.18.78.190	192.18.78.191

Вам необходимо выполнить настройку адресации и маршрутизации в многосегментной ЛВС.



4.

Функциями канального уровня модели OSI являются ...

Выберите не менее двух вариантов

- ☒ формирование кадров
- ☐ маршрутизация посылок
- ☐ фрагментация посылок
- ☒ передача кадров по логическому каналу

5.

Маркерный метод доступа используется в таких технологиях ЛВС, как ...

Выберите не менее двух вариантов

- ☒ FDDI
- ☐ PCnet
- ☐ Ethernet
- ☒ ARCnet

6.

6.

Отличие процедур *ping* и *tracroute* заключается в том, что ...

Выберите не менее двух вариантов

- ☐ *ping* проверяет маршрут до узла, а *tracroute* – доступность узла и маршрут до него
- ☒ *ping* проверяет доступность узла, а *tracroute* – маршрут до узла
- ☐ *ping* посылает меньше пакетов, чем *tracroute*
- ☒ *ping* базируется на протоколе ICMP, а *tracroute* – на определенной опции непосредственно IP-протокола

7.

Информация, необходимая для беспрепятственного шифрования и дешифрования данных, называется ... *К Л Ю Ч О М*

(Введите слово в форме соответствующего падежа.)

8 – 9.

1. **Доступ к информации** – ознакомление с информацией, её обработка, в частности копирование, модификация и уничтожение
2. **Субъект доступа** – это активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту или изменения состояния системы
3. **Объект доступа** – это пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию
4. **Несанкционированный доступ к информации** – доступ, нарушающий установленные правила разграничения доступа

10.

Задание:

IP-сеть 172.30.255.32/27 разделили на четыре подсети. IP-адресами, которые не могут быть присвоены компьютерам данной сети, являются ...

Варианты ответа

Решение

Выберите не менее двух вариантов

172.30.255.15

172.30.255.8

172.30.255.9

172.30.256.11

172.30.255.30

Следующее >

11.

Задание:

Виртуальные сети могут создаваться на _____ уровнях модели OSI.

Выберите не менее двух вариантов

прикладном

канальном

физическом

транспортном

сетевом

Следующее >

12.

СИТНОСТЬ & ЛАСА-7

Задание:

Наибольшее количество подсетей, на которые может быть разделена сеть класса C, составляет ...

Введите ответ (целое число)

~~64~~

128

13. Ответ в задании №8

14. Ответ в задании №8

15. Ответ в задании №2

16. В организации имеется локальная вычислительная сеть, на которую провайдер выдал IP-адрес 192.168.1.0/24. Сетевому администратору необходимо разделить сеть на 4 равные подсети. Для выполнения задания для каждой подсети определите следующие параметры: номер подсети, маска подсети, начальный адрес узла, конечный адрес узла, широковещательный адрес.

№	Номер подсети	Маска подсети	Начальный адрес узла	Конечный адрес узла	Широковещательный адрес
1	192.168.1.0	255.255.255.192	192.168.1.1	192.168.1.62	192.168.1.63
2	192.168.1.64	255.255.255.192	192.168.1.65	192.168.1.126	192.168.1.127
3	192.168.1.128	255.255.255.192	192.168.1.129	192.168.1.190	192.168.1.191
4	192.168.1.192	255.255.255.192	192.168.1.193	192.168.1.254	192.168.1.255