

1 В некоммутируемой сети Ethernet используется метод доступа

+ CSMA/CD

- CSMA/CA

- маркерный метод

2 Физическая спецификация 100 Base-Tx обеспечивает битовую скорость

+ 100 Мбит/с

- 10 Мбит/с

- 1000 Мбит/с

3 Физическая спецификация 100 Base-F использует в качестве среды передачи

+ оптоволокно

- витую пару

- коаксиальный кабель

4 Записи, внесенные в адресную таблицу моста в результате обучения, называются:

+ динамическими

- статическими

- автоматическими

5 Статические записи, внесенные вручную в адресную таблицу коммутатора

+ не имеют срока жизни

- имеют срок жизни

- удаляются после обучения

6 К дополнительным функциям коммутаторов Ethernet относятся:

+ создание VLAN

+ исключение «петель»

- динамическая маршрутизация
- ведение списков доступа

7 Для создания VLAN может использоваться стандарт

- + IEEE 802.1Q
- IEEE 802.3
- IEEE 802.11

8 Для передачи трафика из одной VLAN в другую могут использоваться устройства

- + сетевого уровня
- канального уровня
- транспортного уровня

9 В стеке TCP/IP содержатся уровни

- + транспортный
- + прикладной
- сеансовый
- представления

10 Протокол TCP обеспечивает

- + гарантированную доставку сегмента
- негарантированную доставку сегмента
- передачу данных в реальном времени

11 IP-адрес четвертой версии состоит из

- + четырех байт
- пяти байт
- шести байт

12 IP-адресе класса С для адресации конечных узлов используется

+ один последний байт

- один первый байт

- два последних байта

13 Протокол ARP предназначен

+ для определения локального адреса при известном сетевом адресе

- для определения сетевого адреса при известном локальном адресе

- для определения сетевого адреса при известном доменном имени

14 В случае отсутствия в таблице маршрута к нужной сети и при наличии маршрута по умолчанию маршрутизатор

+ отправляет пакет по маршруту по умолчанию

- отбрасывает пакет

- отправляет пакет в обратном направлении

15 Метрика в таблице маршрутизации используется для

+ определения оптимального маршрута

- исключения маршрута из списка возможных

- определения состояния интерфейса

16 Протокол динамической маршрутизации RIP в качестве метрики использует

+ количество «транзитных» маршрутизаторов

- пропускную способность маршрута

- надежность маршрута

17 Маска подсети предназначена

+ для отделения адреса сети от адреса хоста

- для увеличения количества IP-адресов

- для увеличения масштабируемости сети

18 IP-адреса класса А предназначены для использования

- + в крупных сетях
- в средних сетях
- в малых сетях

19 Протокол DHCP предназначен для

- + автоматизации раздачи хостам сетевых настроек
- определения доступности хостов
- проверки связности составной сети

20 При использовании статического NAT верным является утверждение:

- + количество частных адресов равно количеству общедоступных адресов
- количество частных адресов больше количества общедоступных адресов
- не используются общедоступные адреса

21 DHCP-сервер может выдать вновь подключенному хосту следующие параметры:

- + IP-адрес
- + адрес DNS-сервера
- адрес ближайшего коммутатора
- собственный адрес

22 Для входа в привилегированный режим маршрутизатора Cisco используется команда:

- + enable
- configure
- write memory

23 Для просмотра адресной таблицы коммутатора используется команда:

- + show mac-address table
- show ip route
- show interfaces

24 Для определения IP-адреса по доменному имени конечный узел обращается к

- + DNS-серверу
- DHCP-серверу
- AAA-серверу

25 Протокол STP предназначен для

- + исключения петель
- заполнения адресных таблиц
- заполнения таблиц маршрутизации

26 Для входа в режим конфигурирования интерфейса маршрутизатора используется команда

- + (config)#interface fa0/1
- (config)#interface vlan
- (config)#ip route

27 Какой из представленных ниже IP-адресов относится к частным?

- + 192.168.1.100/24
- 80.213.17.42/16
- 54.134.22.80/8

28 MAC-адрес состоит из:

- + шести байт
- пяти байт

- четырех байт

29 Для указания маршрутизатору Cisco статического маршрута используется команда

- + ip route
- router rip
- show ip route

30 Протокол OSPF располагается

- + на уровне межсетевого взаимодействия
- на транспортном уровне
- на прикладном уровне