

Тест начат Четверг, 24 Декабрь 2020, 15:11

Состояние Завершенные

Завершен Четверг, 24 Декабрь 2020, 15:40

**Прошло
времени** 28 мин. 57 сек.

Оценка 14,00 из 20,00 (70%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При условии доступа к разделяемой среде передачи данных с помощью протокола CSMA/CD (Ethernet 10 Мбит/с, размер слота 512 бит времени) и фиксирования протоколом двух коллизий, укажите возможные значения интервала ожидания (в битах времени) перед возобновлением попытки передачи данных.

Выберите один или несколько ответов:

☐ 4096

☒ 0 ✓

☐ 128

☒ 1024 ✓

☐ 2048



Ваш ответ верный.

Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

К какой сети относится адрес 10.1.1.15/29?

(В поле ответа должен быть только адрес из четырех октетов)

Ответ: ✖

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите верные утверждения о структуре ipv4 адреса

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Граница сетевой части и части хоста всегда определяется маской подсети
- ☒ Младшая часть бит отсчитывается слева направо и является частью хоста адреса ✖
- ☐ Адрес состоит из 8 октетов по 4 бита
- ☐ Старшая часть бит отсчитывается слева направо и является сетевой частью адреса

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите результирующее кодовое слово при применении контроля по паритету к числу 10011001

Ответ: ✖

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите ключевые составляющие части протокола IPv4:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ ICMP
- ☒ Принципы адресации IPv4 ✔
- ☐ Алгоритмы и протоколы маршрутизации
- ☒ Формат пакета IPv4 ✔
- ☐ Протоколы SDN
- ☒ Принципы обработки пакетов маршрутизаторами (фрагментация/сборка и т.д.) ✔

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Разбить сеть 10.1.1.0/28 на четыре подсети с максимальным количеством хостов.

Указать в ответе **широковещательный адрес второй полученной подсети**.

Ответ: 



Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите верное определение подсети:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Набор устройств, которые могут выполнять соединение без участия промежуточного маршрутизатора 
- ☐ Набор устройств, которые могут выполнять соединение без участия промежуточного маршрутизатора или коммутатора
- ☐ Набор устройств, находящихся под управлением одного администратора
- ☒ Набор интерфейсов устройств, которые могут выполнять соединение без участия промежуточного маршрутизатора 

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

IP пакет размером 4000 байт необходимо передать через сеть с MTU 1500 байт.

Укажите в ответе значение поля "смещение" для второго фрагмента.

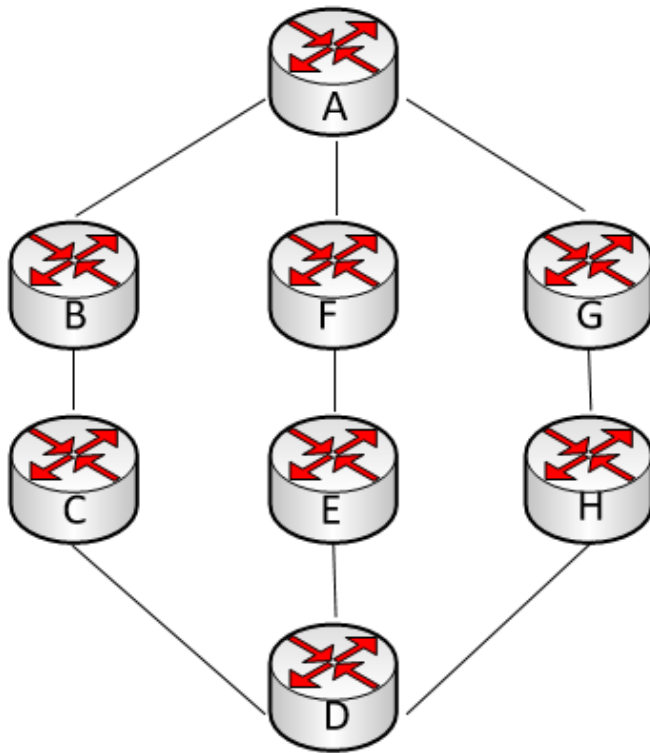
Ответ: 



Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Каким по счету будет рассмотрен маршрутизатор H при построении пути из A в D протоколом OSPF ? В ответе указать число.

Исходный маршрутизатор A считать нулевым.

Пропускную способность каналов считать одинаковой.

Ответ: ✓

Вопрос **10**

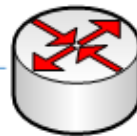
Нет ответа

Балл: 1,00

Указать значение IP адреса в поле "адрес получателя" в пакете на схеме, если исходный узел отправляет пакет удаленному узлу с адресом 128.119.168.188 и получает от него ответ.

Таблица трансляции	
NAT IP	IP
138.76.29.710	10.1.1.1

138.76.29.710



10.1.1.254

10.1.1.1



Source IP	Destination IP
128.119.168.188	?

Ответ: ✗

Вопрос **11**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В сети, включающей 8 коммутаторов (между которыми существует 4 петли коммутации) и 5 концентраторов, запускают протокол STP. Сколько корневых мостов будет в сети после получения каждым маршрутизатором BPDU от всех остальных?

Ответ: ✗

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К функциям коммутатора относится:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Анализ адреса с целью выявления ошибки ✓
- ☒ Вычисление контрольной суммы кадра ✓
- ☐ Анализ в инкапсулированном ip-пакете значения протокола транспортного уровня с целью выявления ошибки
- ☐ Построение маршрута пакета в составной сети
- ☒ Передача данных физическому уровню для отправки по физическим каналам связи ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определение оптимального пути на маршрутизаторе относится к слою...

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Слою данных (Data Plane)
- ☒ Слою управления (Control Plane) ✓

Ваш ответ верный.



Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что входит в задачи организации ICANN?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Распределение частного адресного пространства IP
- ☒ Управление выделением и регистрацией доменных имен ✓
- ☐ Решение спорных ситуаций, связанных с доменными именами
- ☐ Контроль соблюдения принципов надежной доставки данных интернет-провайдерами
- ☒ Распределение глобального адресного пространства IP ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу относится адрес 223.255.255.1 ?

(Указать только букву)

Ответ: ✓

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите пример адреса, корректно записанного в CIDR нотации

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 10.1.1.256/28
- ☒ 172.16.10.1/28 ✓
- ☐ 192.168.1/24
- ☒ 10.1.1.1/24 ✓
- ☐ 192.168.1.0

Ваш ответ верный.

Вопрос **17**

Нет ответа

Балл: 1,00

Разбить сеть 192.168.1.0/24 на пять подсетей с максимальным количеством хостов.

Указать в ответе **первый адрес хоста пятой полученной подсети.**

Ответ: ✗

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие действия выполнит маршрутизатор после получения IP пакета со значениями полей:

1) Общая длина : 64 байта

2) Флаг DF : 1

3) TTL : 0

MTU исходящего канала, на который необходимо передать пакет, составляет 100 байт.

Выберите один или несколько ответов:

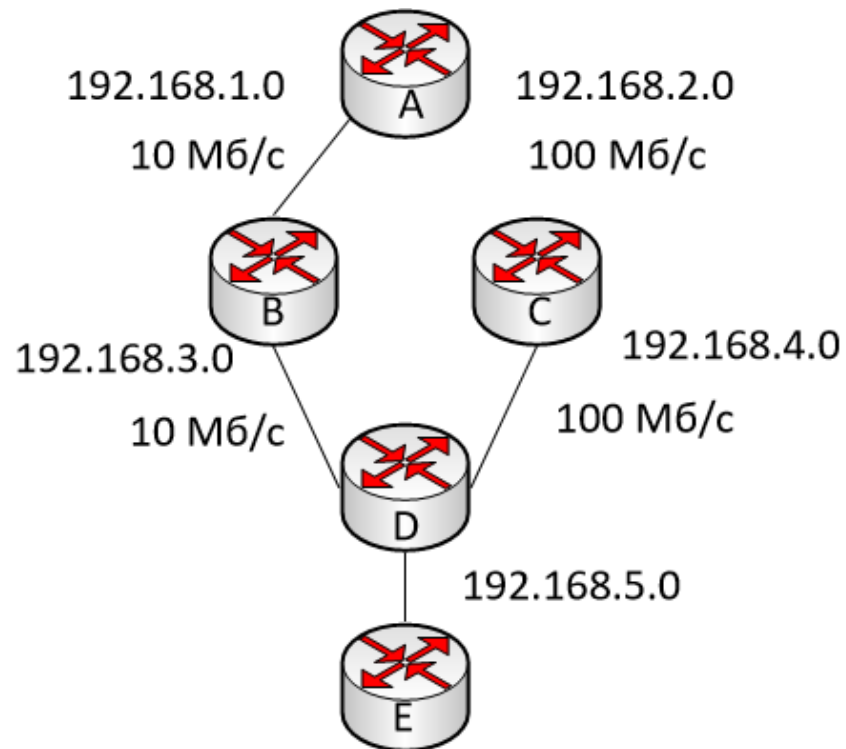
- ☐ Пакет будет передан на исходящий канал, значение TTL увеличено на 1
- ☐ Пакет будет отброшен, у отправителя будет запрошена повторная отправка
- ☒ Пакет будет отброшен, отправителю отправлен ICMP пакет с сообщением о превышении времени жизни ✓
- ☐ Пакет будет отброшен, дополнительные сообщения не будут отправлены
- ☐ Пакет будет передан на исходящий канал без изменений
- ☐ Пакет будет передан на исходящий канал с изменением значения флага DF на 0

Ваш ответ верный.

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Маршрутизаторы на схеме используют протокол RIPv1 (метрика - транзитные переходы) для построения маршрутов. Предположим, между A и C добавили канал связи. Какие изменения произойдут в таблице маршрутизации A для пути в сеть 192.168.5.0?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Никаких, так как запись уже есть в таблице ✓
- ☒ Никаких, протокол RIP учитывает только количество промежуточных узлов ✓

- ☐ Протокол обновит путь на более оптимальный (через маршрутизатор C)
- ☐ Протокол добавит дополнительный маршрут через C и будет использовать его как резервный
- ☐ Никаких, так как сеть не является непосредственно подключенной к A

Ваш ответ верный.

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К задачам протокола ARP относится:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Сообщение маршрутизатору, с каким сетевым адресом необходимо транслировать пакеты от узла за пределами сегмента
- ☐ Запрос конечного узла о его сетевом адресе на основе физического адреса
- ☒ Запрос конечного узла о его физическом адресе на основе сетевого адреса ✓
- ☐ Периодический опрос устройств в сети для определения активных узлов
- ☐ Выделение конечному узлу сетевого адреса
- ☐ Выделение конечному узлу физического адреса
- ☐ Рассылка групповых сообщений для последующего сохранения новых ассоциаций в таблице
- ☒ Рассылка широковещательных сообщений для последующего сохранения новых ассоциаций в таблице ✓

Ваш ответ верный.

