

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Тест начат | Четверг, 24 Декабрь 2020, 15:11 |
| Состояние | Завершенные |
| Завершен | Четверг, 24 Декабрь 2020, 15:40 |
| Прошло времени | 28 мин. 22 сек. |
| Оценка | 12,67 из 20,00 (63%) |



Вопрос **1**

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 **2**

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 **3**

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 **4**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите верное определение подсети:

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу относится адрес 223.255.255.1 ?
(Указать только букву)

Ответ: ✓

Вопрос **6**

Частично правильный

Баллов: 0,67 из 1,00

К функциям коммутатора относятся:

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 2.



Вопрос **7**

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 **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите пример адреса, корректно записанного в CIDR нотации

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 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

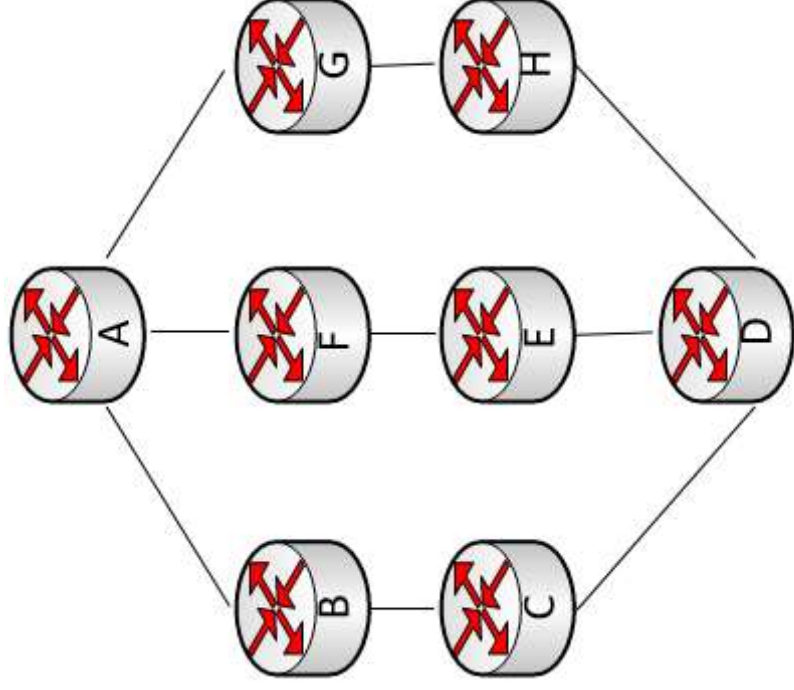
| Source IP | Destination IP |
|-----------------|----------------|
| 128.119.168.188 | ? |

Ответ: ✖

Вопрос **10**


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 **11**

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 **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что входит в задачи организации ICANN?

Выберите один или несколько ответов:

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

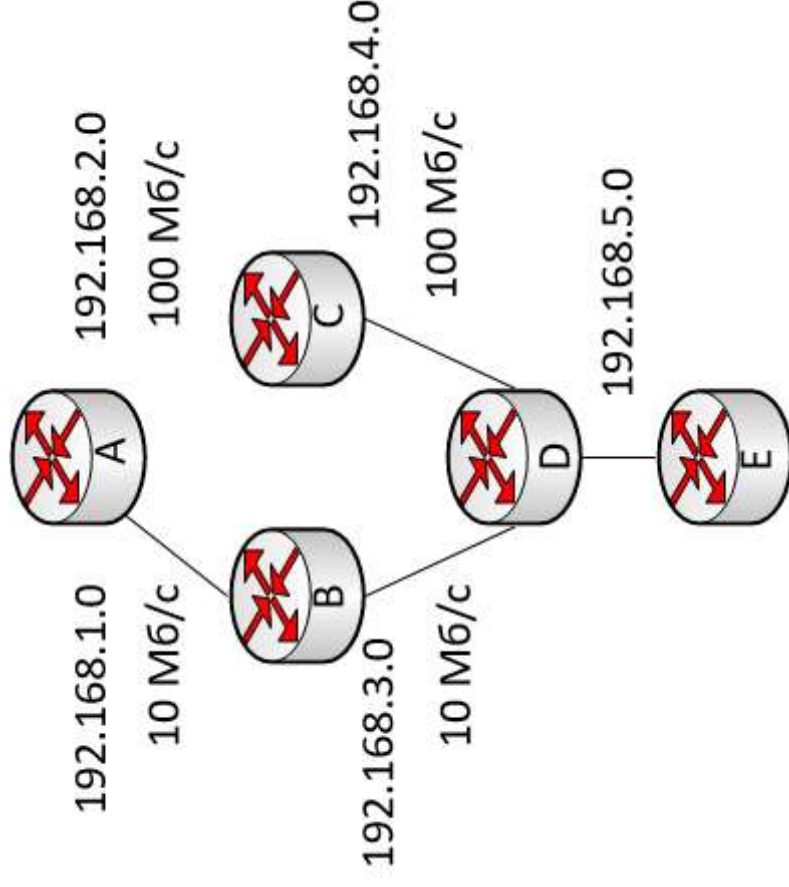
Ваш ответ верный.



Вопрос 13

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 С)
- ☐ Протокол добавит дополнительный маршрут через С и будет использовать его как резервный
- ☐ Никаких, так как сеть не является непосредственно подключенной к А

Ваш ответ верный.

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определение оптимального пути на маршрутизаторе относится к слою...

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К задачам протокола ARP относятся:

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.

Вопрос **16**

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 **17**

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 **18**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

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

Ответ: ✖

Вопрос **19**

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:

☐ 128☒ 1024 ✓☐ 4096☒ 0 ✓☐ 2048

Ваш ответ верный.

Вопрос **20**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите верные утверждения о структуре ipv4 адреса

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ **неправильный**.

