

Тест начат	Вторник, 29 Декабрь 2020, 10:10
Состояние	Завершенные
Завершен	Вторник, 29 Декабрь 2020, 10:37
Прошло времени	27 мин. 18 сек.
Оценка	17,50 из 20,00 (88%)

## Вопрос 1

Частично правильный

Баллов: 0,50 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 частично правильный.

Вы правильно выбрали 1.

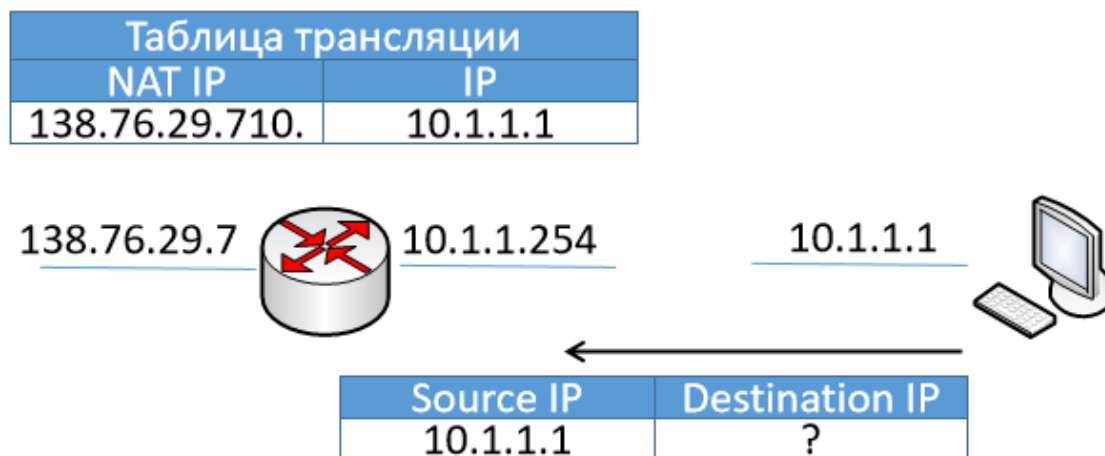


## Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 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

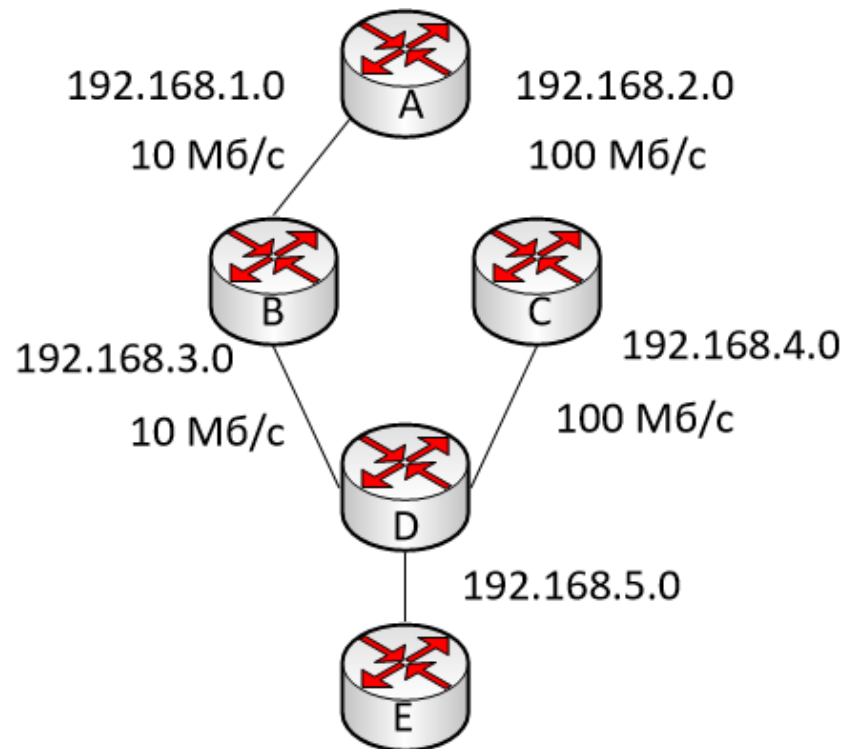


Ответ: ✓

## Вопрос 3

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

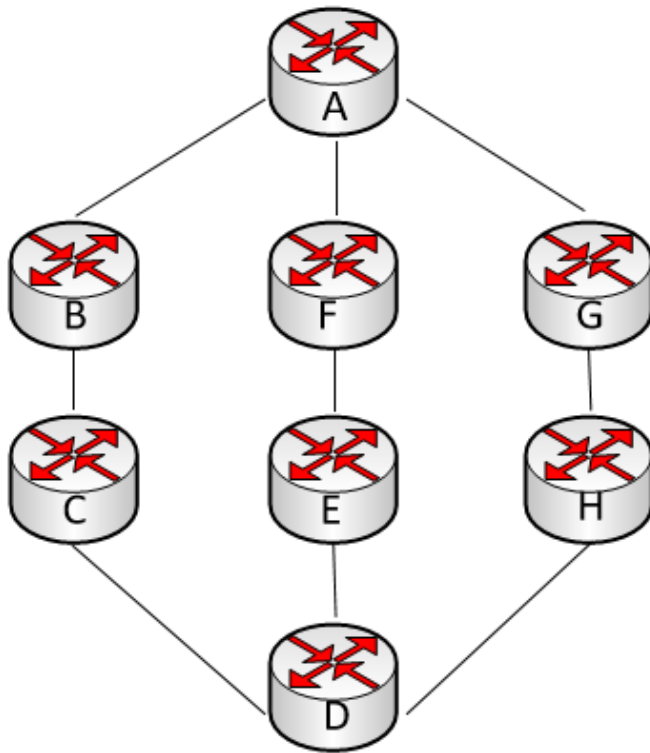
Ваш ответ верный.



Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Каким по счету будет рассмотрен маршрутизатор E 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 **5**

Верно

Баллов: 1,00 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 **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 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 **7**

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 8

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:

☒ 1024 ✓

☒ 0 ✓

☐ 2048

☐ 4096

☐ 128

Ваш ответ верный.





## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 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 неправильный.



Вопрос **10**

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

Ваш ответ верный.



Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определение выходного порта и буферизация на маршрутизаторе относятся к слою...

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 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 в самом начале работы протокола, до отправки первых BPDU?

Ответ: ✓

Вопрос **13**

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 **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

IP пакет размером 1440 байт необходимо передать через сеть с MTU 576 байт.

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

Ответ: 

Вопрос **15**

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 **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу относится адрес 223.255.255.1 ?

(Указать только букву)

Ответ: ✓



Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К функциям коммутатора относится:

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ: ✓

Вопрос **19**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что входит в задачи организации ICANN?

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ неправильный.



Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите верное определение подсети:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ 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
- ☐ Набор устройств, находящихся под управлением одного администратора

Ваш ответ верный.

