



Русский (ru) ▾

Mahammadali Hasanzade



📁 > Мои курсы > Компьютерные сети (осень 2020) > Протоколы уровня сетевых интерфейсов > РК II (3 - 15)

Тест начат	Вторник, 29 Декабрь 2020, 10:10
Состояние	Завершенные
Завершен	Вторник, 29 Декабрь 2020, 10:37
Прошло времени	27 мин.
Оценка	19,00 из 20,00 (95%)

**Вопрос 1**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00🚩 Отметить  
вопрос

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

Ответ: С

**Вопрос 2**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00🚩 Отметить  
вопрос

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

Ответ: 100110010

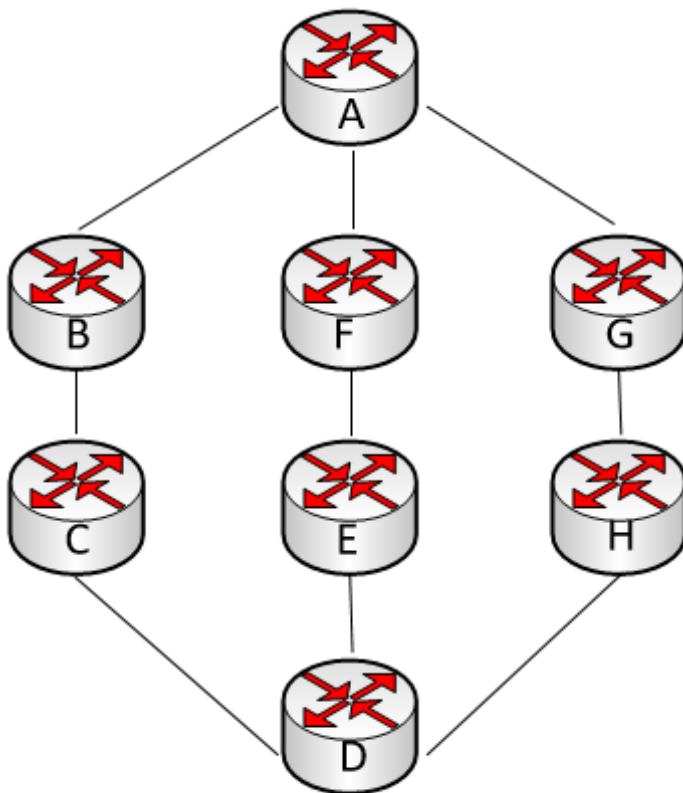


Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

Отметить  
вопрос



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.

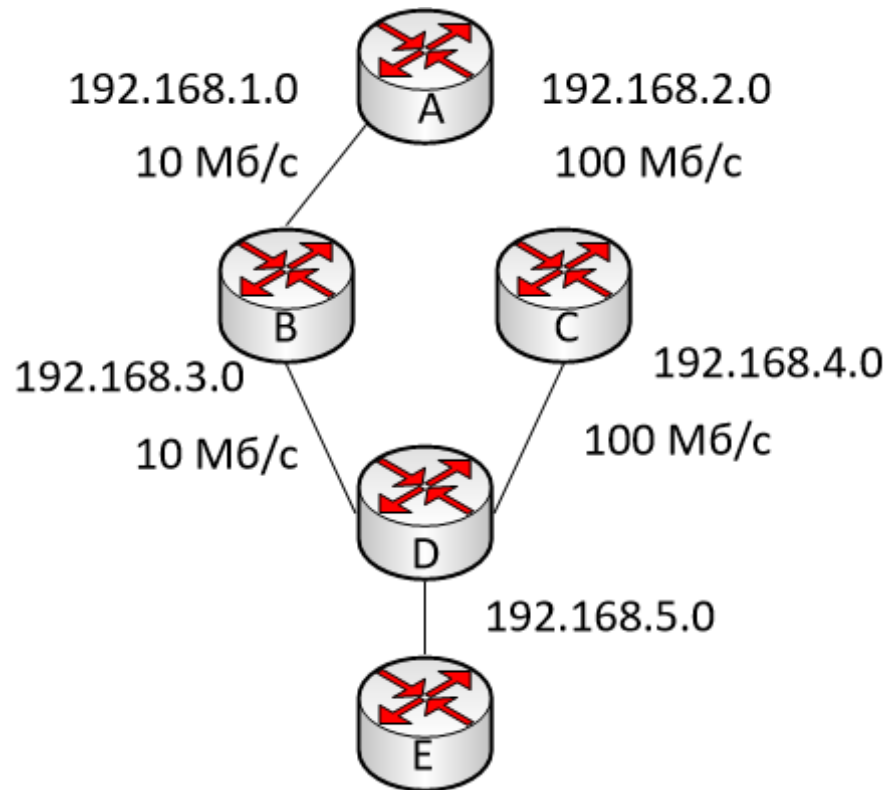
Пропускную способность каналов считать одинаковой.

Ответ: 5



**Вопрос 4**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00Отметить  
вопрос

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 5

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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 ✓
- ☐ 4096
- ☐ 128
- ☐ 2048

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

К какой сети относится адрес 10.1.1.15/29?  
(В поле ответа должен быть только адрес из четырех октетов)

Ответ: 10.1.1.8



Вопрос 7

Укажите ключевые составляющие части протокола IPv4:

Верно  
Баллов: 1,00  
из 1,00  
🚩 Отметить  
вопрос

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  
🚩 Отметить  
вопрос

Разбить сеть 192.168.1.0/24 на пять подсетей с максимальным количеством хостов.  
Указать в ответе **первый адрес хоста пятой полученной подсети**.

Ответ: 192.168.1.129



Вопрос 9  
Верно  
Баллов: 1,00  
из 1,00  
🚩 Отметить  
вопрос

Что входит в задачи организации ICANN?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Распределение частного адресного пространства IP
- ☒ Распределение глобального адресного пространства IP ✓
- ☐ Контроль соблюдения принципов надежной доставки данных интернет-провайдерами

- ☒ Управление выделением и регистрацией доменных имен ✓
- ☐ Решение спорных ситуаций, связанных с доменными именами

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**

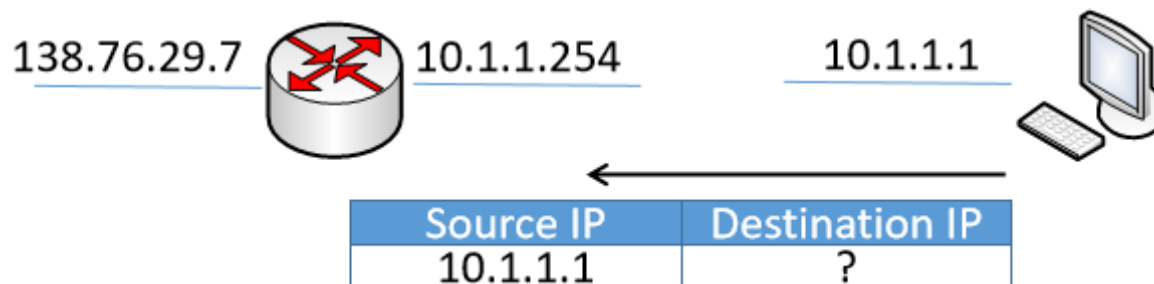
Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

Отметить  
вопрос

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

Таблица трансляции	
NAT IP	IP
138.76.29.710.	10.1.1.1



Ответ: 128.119.168.188 ✓

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

К функциям коммутатора относится:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Построение маршрута пакета в составной сети

Отметить  
вопрос

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

Отметить  
вопрос

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: 8



Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

Отметить  
вопрос

Разбить сеть 10.1.1.0/28 на четыре подсети с максимальным количеством хостов.  
Указать в ответе **широковещательный адрес второй полученной подсети**.

Ответ: 10.1.1.7



Вопрос 14

Укажите верные утверждения о структуре ipv4 адреса

Неверно

Баллов: 0,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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 **16**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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

Выберите один или несколько ответов:

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



Ваш ответ верный.

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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.

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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

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

Ответ: 69



Вопрос **19**

Укажите пример адреса, корректно записанного в CIDR нотации

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00  
из 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

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.

Закончить обзор



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ  
Список вопросов к Рубежному Контролю II

СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ  
РКИ (1 - 20)



Перейти на...

