

Тест начат	Четверг, 17 Декабрь 2020, 15:10
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 17 Декабрь 2020, 15:34
Прошло времени	23 мин. 49 сек.
Оценка	4,00 из 20,00 (20%)

Вопрос 1  
Неверно  
Баллов: 0,00 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 неправильный.



Вопрос **2**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Разбить сеть 192.168.1.0/24 на три подсети с максимальным количеством хостов.

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

Ответ: ✖



Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 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 неправильный.

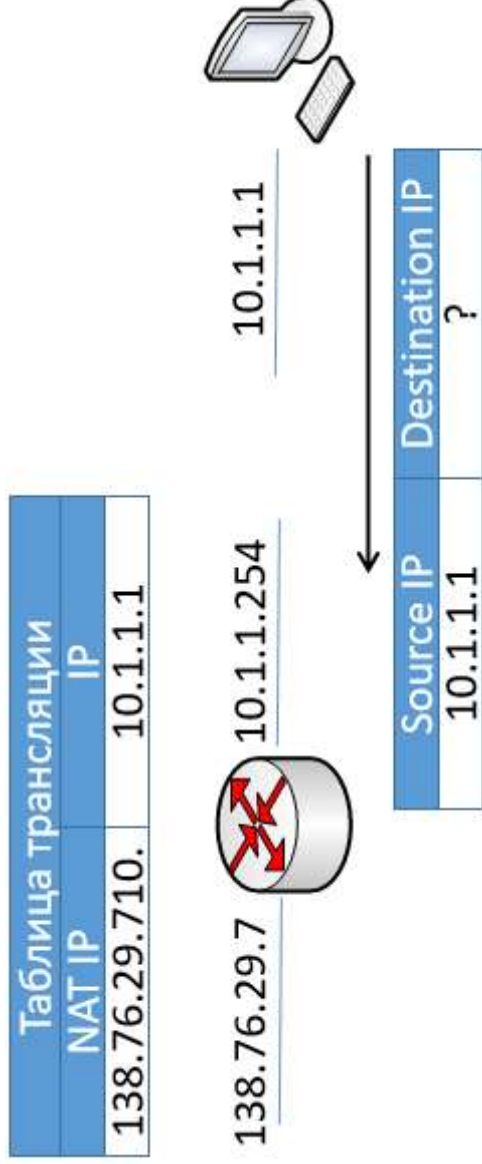


Вопрос **4**

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



Ответ: ✖

Вопрос **5**

Неверно

Баллов: 0,00 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 **неправильный**.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К задачам службы управления сетью относятся:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Анализ производительности и надежности ✓
- ☒ Учет работы сети ✓
- ☒ Управление конфигурацией сети и именованием ✓
- ☒ Обработка ошибок ✓
- ☒ Управление безопасностью ✓

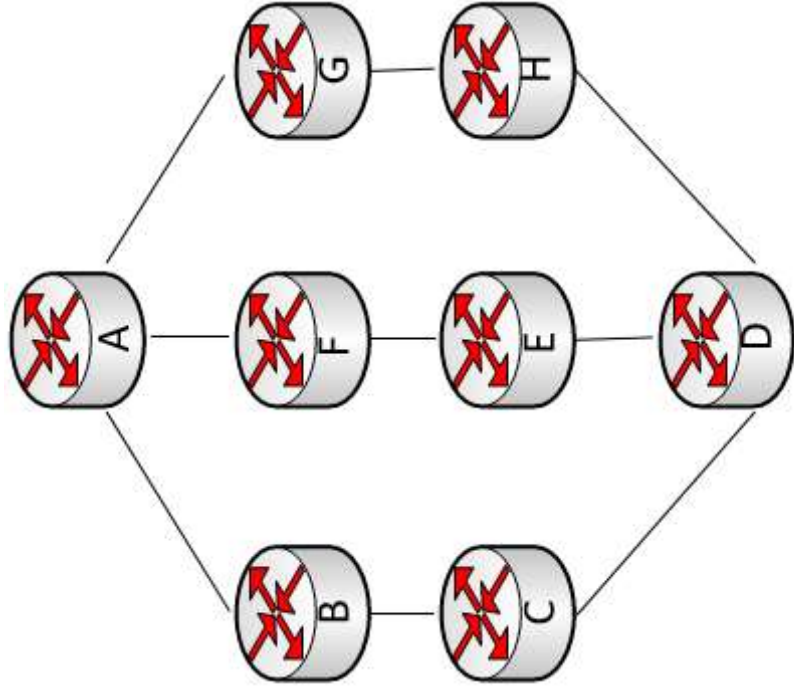
Ваш ответ верный.



Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 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 8

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 в самом начале работы протокола, до отправки первых BPDU?

Ответ: ✖





Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите пример адреса, корректно записанного в CIDR нотации

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 10.25.12/24
- ☒ 172.16.10.1/28 ✓
- ☒ 10.1.1.1/24 ✓
- ☒ 192.168.1.0 ✗
- ☒ 192.168.1.256/28 ✗

Ваш ответ неправильный.



Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что входит в задачи организации ICANN?

Выберите один или несколько ответов:

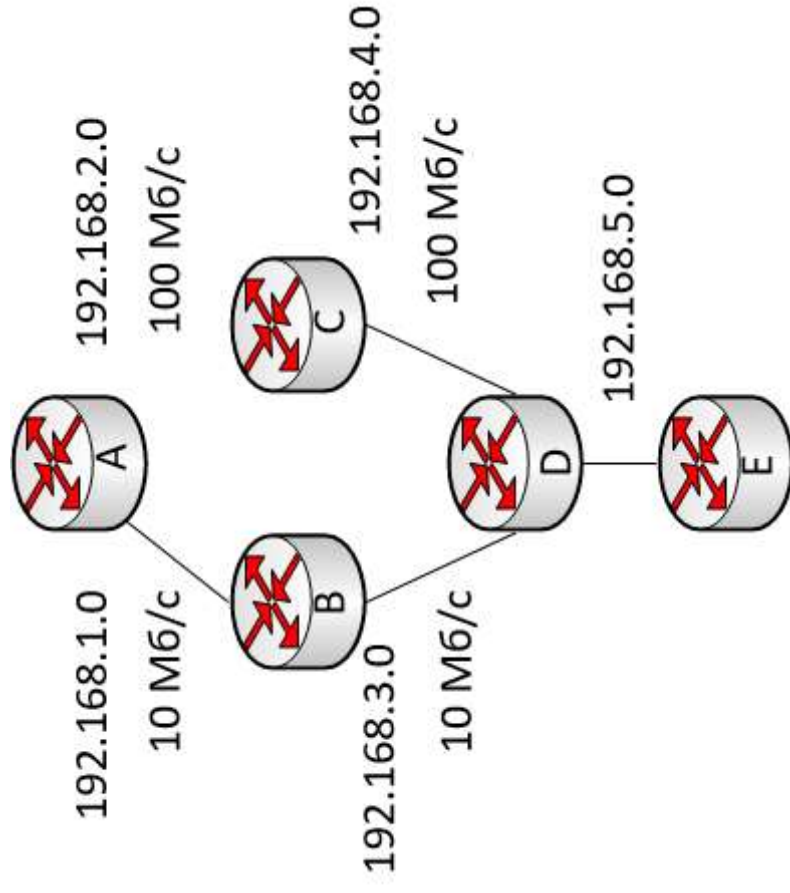
- ☐ Распределение частного адресного пространства IP
- ☒ Распределение глобального адресного пространства IP ✓
- ☐ Контроль соблюдения принципов надежной доставки данных интернет-провайдером
- ☒ Управление выделением и регистрацией доменных имен ✓
- ☒ Решение спорных ситуаций, связанных с доменными именами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

Ваш ответ **неправильный**.

Вопрос **11**

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 **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому классу относится адрес 150.0.0.1 ?  
(Указать только букву)

Ответ: ✓

Вопрос **13**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите результирующее кодовое слово при применении контроля по паритету к числу 10001001

Ответ: ✖



Вопрос **14**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

К функциям коммутатора относятся:

Выберите один или несколько ответов:

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

Ваш ответ **неправильный**.

Вопрос **15**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Укажите верные утверждения о структуре ipv4 адреса

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Границей сетевой части и части хоста всегда является граница октета ✖
- ☐ Адрес состоит из 4 октетов по 8 байт
- ☒ Старшая часть бит отсчитывается справа налево и является сетевой частью адреса ✖
- ☐ Младшая часть бит отсчитывается справа налево и является частью хоста адреса

Ваш ответ **неправильный**.



Вопрос **16**

Неверно

Баллов: 0,00 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☐ 128☒ 2048 ✗☒ 4096 ✗☐ 0

Ваш ответ неправильный.



Вопрос **17**

Неверно

Баллов: 0,00 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 **18**

Неверно

Баллов: 0,00 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 **неправильный**.

Вопрос **19**

Неверно

Баллов: 0,00 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 **неправильный**.

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Некоторый пакет прибывает к выходному порту и оказывается, что свободного буферного пространства для его хранения нет. Что в этом случае произойдет?

Выберите один ответ:

- ☐ Другой пакет будет удален из буфера для освобождения места
- ☐ Пакет будет отправлен назад к входному порту
- ☐ Пакет будет отброшен
- ☒ Пакет будет отправлен к входному порту, либо будет удален другой пакет в зависимости от политики ✓

Ваш ответ верный.

