

<b>Тест начат</b>	Saturday, 26 March 2022, 03:14
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Saturday, 26 March 2022, 03:25
<b>Прошло времени</b>	11 мин. 27 сек.
<b>Баллы</b>	21,0/21,0
<b>Оценка</b>	<b>10,0</b> из 10,0 ( <b>100%</b> )
<b>Отзыв</b>	Отличный результат

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какую область сети ИТ-персоналу колледжа, скорее всего, придется перепроектировать в результате того, что многие учащиеся приносят в школу свои планшеты и смартфоны для доступа к школьным ресурсам?

- ☐ a. интранет
- ☒ b. Беспроводная сеть
- ☐ c. экстранет
- ☐ d. проводная локальная сеть
- ☐ e. беспроводная глобальная сеть

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Сетевой администратор реализует политику, требующую надежных и сложных паролей. Какую цель защиты данных поддерживает эта политика?

- ☐ a. избыточность данных
- ☐ b. Качество данных
- ☐ c. целостность данных
- ☒ d. конфиденциальность данных

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие два варианта подключения к Интернету не требуют прокладки физических кабелей к зданию? (Выберите два.)

- ☐ a. выделенная телефонная линия
- ☒ b. Сотовая связь
- ☐ c. Коммутируемая телефонная линия
- ☒ d. спутниковый канал
- ☐ e. DSL

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Каковы две функции конечных устройств в сети? (Выберите два.)

- ☒ a. Они создают данные, которые передаются через сеть.
- ☐ b. Они фильтруют поток данных для повышения безопасности.
- ☒ c. Они являются интерфейсом между людьми и коммуникационной сетью.
- ☐ d. Они обеспечивают канал, по которому передается сетевое сообщение.
- ☐ e. Они направляют данные по альтернативным путям в случае сбоев соединения.

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

К какой сети должен иметь доступ домашний пользователь, чтобы совершать покупки в Интернете?

- ☐ a. экстранет
- ☐ b. интранет
- ☒ c. интернет
- ☐ d. локальная сеть

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какой термин описывает состояние сети, когда спрос на сетевые ресурсы превышает доступную мощность?

- ☐ a. конвергенция
- ☒ b. перегрузка
- ☐ c. синхронизация
- ☐ d. оптимизация

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Компания обдумывает, использовать ли клиент/сервер или одноранговую сеть. Каковы три характеристики одноранговой сети? (Выберите три.)

- ☐ a. лучшая производительность устройства при работе в качестве клиента и сервера
- ☐ b. масштабируемая
- ☐ c. лучшая безопасность
- ☒ d. меньше затрат на внедрение
- ☒ e. отсутствует централизованное администрирование
- ☒ f. легко создать

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Аббревиатура \_\_\_\_ относится к политике, которая позволяет сотрудникам использовать свои личные устройства в офисе для доступа к сети и другим ресурсам.

Ответ: BYOD

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие два критерия используются для выбора сетевой среды из различных сетевых сред? (Выберите два.)

- ☒ a. Оборудование, в которое будет установлена выбранная среда
- ☐ b. количество промежуточных устройств, установленных в сети
- ☐ c. типы данных, которые должны быть приоритетными
- ☐ d. стоимость конечных устройств, используемых в сети
- ☒ e. расстояние, на которое выбранная среда может успешно передавать сигнал

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое устройство выполняет функцию определения пути, по которому сообщения должны проходить через объединенные сети?

- ☐ a. веб-сервер
- ☐ b. брандмауэр
- ☐ c. DSL-модем
- ☒ d. маршрутизатор

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Сотрудник в филиале составляет предложение для клиента. Для этого сотруднику необходимо получить доступ к конфиденциальной информации о ценах с внутренних серверов в головном офисе. К какой сети будет иметь доступ сотрудник?

- ☐ a. Local Network
- ☐ b. Intranet
- ☐ c. Internet
- ☒ d. Extranet

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какая сеть способна передавать голос, видео, текст и графику по одним и тем же каналам связи.

- ☐ a. Local
- ☐ b. Campus
- ☒ c. Converged
- ☐ d. Extranet

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие два варианта подключения обеспечивают постоянное подключение к Интернету с высокой пропускной способностью для компьютеров в домашнем офисе? (Выберите два.)

- ☒ a. DSL
- ☐ b. Сотовая связь
- ☐ c. коммутируемая телефонная линия
- ☐ d. спутниковый канал
- ☒ e. кабель

### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какой тип сетевого трафика требует QoS?

- ☐ a. он-лайн покупка
- ☐ b. Эл. почта
- ☒ c. видео-конференция
- ☐ d. wiki

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое выражение точно определяет термин bandwidth?

- ☐ a. метод ограничения воздействия аппаратного или программного сбоя на сеть
- ☒ b. мера пропускной способности среды передачи данных
- ☐ c. набор методов для управления использованием сетевых ресурсов
- ☐ d. состояние, когда спрос на сетевые ресурсы превышает доступные ресурсы

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое нарушение безопасности нанесет наибольший ущерб жизни домашнего пользователя?

- ☐ a. размножение червей и вирусов на вашем компьютере
- ☐ b. отказ в обслуживании вашего почтового сервера
- ☒ c. захват личных данных, который приводит к краже личных данных
- ☐ d. шпионское ПО, которое приводит к спаму по электронной почте

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Пользователь реализует безопасность в сети небольшого офиса. Какие два действия обеспечат минимальные требования безопасности для этой сети? (Выберите два.)

- ☐ a. добавление специального устройства предотвращения вторжений
- ☐ b. установка беспроводной сети
- ☐ c. внедрение системы обнаружения вторжений
- ☒ d. внедрение брандмауэра
- ☒ e. установка антивирусного программного обеспечения

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое утверждение описывает использование сетевой технологии Powerline?

- ☐ a. Точки беспроводного доступа используют адаптеры Powerline для распространения данных через домашнюю локальную сеть.
- ☐ b. Новые «умные» электрические кабели используются для расширения существующей домашней локальной сети.
- ☐ c. Домашняя локальная сеть устанавливается без использования физических кабелей.
- ☒ d. Устройство подключается к существующей домашней локальной сети с помощью адаптера и существующей электрической проводки.

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие два утверждения описывают промежуточные устройства? (Выберите два.)

- ☒ a. Промежуточные устройства инициируют процесс инкапсуляции.
- ☐ b. Промежуточные устройства генерируют содержимое данных.
- ☒ c. Промежуточные устройства определяют путь передачи данных.
- ☐ d. Промежуточные устройства изменяют содержимое данных.
- ☐ e. Промежуточные устройства соединяют отдельные хосты с сетью.

**Вопрос 20**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое утверждение описывает характеристику облачных вычислений?

- ☐ a. Для доступа к облаку требуются инвестиции в новую инфраструктуру.
- ☐ b. Бизнес может напрямую подключаться к Интернету без использования интернет-провайдера.
- ☐ c. Устройства могут подключаться к Интернету через существующую электропроводку.
- ☒ d. Приложения могут быть доступны через Интернет отдельными пользователями или предприятиями с любого устройства в любой точке мира.

Что такое Интернет?

- ☐ a. Он обеспечивает доступ к сети для мобильных устройств.
- ☐ b. Это частная сеть для организации с соединениями LAN и WAN.
- ☐ c. Это сеть, основанная на технологии Ethernet.
- ☒ d. Он обеспечивает соединения через взаимосвязанные глобальные сети.

◀ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "ИЗУЧЕНИЕ ВАКАНСИЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

Перейти на...



2.1. УЧЕБНЫЙ КУРС IOS ►



На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)



<b>Тест начат</b>	Thursday, 17 March 2022, 23:35
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Thursday, 17 March 2022, 23:45
<b>Прошло времени</b>	9 мин. 50 сек.
<b>Баллы</b>	22,0/22,0
<b>Оценка</b>	<b>10,0</b> из 10,0 ( <b>100%</b> )
<b>Отзыв</b>	Отличный результат, вы молодец!

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какое утверждение о работающем файле конфигурации ( running configuration file) на устройстве Cisco IOS верно?

- ☐ a. Он хранится в NVRAM.
- ☐ b. Он автоматически сохраняется при перезагрузке роутера.
- ☐ c. Его следует удалить с помощью команды erase running-config.
- ☒ d. Он влияет на работу устройства сразу после модификации.

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Технический специалист добавляет новый ПК в локальную сеть. После распаковки компонентов и выполнения всех подключений техник запускает ПК. После загрузки ОС технический специалист открывает браузер и проверяет, может ли ПК подключиться к Интернету. Почему ПК смог подключиться к сети без дополнительной настройки?

- ☐ a. ПК поставляется с предварительно настроенной информацией об IP-адресации на заводе.
- ☒ b. ПК был предварительно настроен на использование DHCP.
- ☐ c. Виртуальный интерфейс ПК совместим с любой сетью.
- ☐ d. ПК не требует никакой дополнительной информации для работы в сети.
- ☐ e. ПК использовал DNS для автоматического получения информации об IP-адресах с сервера.

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие две функции предоставляет пользователям контекстно-зависимая справка интерфейса командной строки Cisco IOS? (Выберите два.)

- ☐ a. выбор лучшей команды для выполнения задачи
- ☒ b. отображение списка всех доступных команд в текущем режиме
- ☒ c. определение того, какая опция, ключевое слово или аргумент доступны для введенной команды
- ☐ d. позволяя пользователю завершить оставшуюся часть сокращенной команды с помощью клавиши TAB
- ☐ e. предоставление сообщения об ошибке при отправке неправильной команды

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Что пытается определить пользователь, вводя команду ping 10.1.1.1 на ПК?

- ☐ a. путь, по которому будет проходить трафик, чтобы достичь пункта назначения
- ☒ b. если есть связь с целевым устройством
- ☐ c. какой тип устройства находится в пункте назначения
- ☐ d. работает ли стек TCP/IP на ПК без передачи трафика по сети

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какая команда или комбинация клавиш позволяет пользователю вернуться на предыдущий уровень в иерархии команд?

- ☐ a. Ctrl-Z
- ☐ b. Ctrl-C
- ☐ c. end
- ☒ d. exit

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какой интерфейс позволяет удаленно управлять коммутатором уровня 2?

- ☐ a. интерфейс AUX
- ☒ b. виртуальный интерфейс коммутатора
- ☐ c. интерфейс консольного порта
- ☐ d. первый интерфейс порта Ethernet

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какова функция ядра операционной программы?

- ☐ a. Ядро связывает драйверы оборудования с базовой электроникой компьютера.
- ☐ b. Он предоставляет пользовательский интерфейс, который позволяет пользователям запрашивать конкретную задачу.
- ☒ c. Ядро выделяет аппаратные ресурсы для удовлетворения требований программного обеспечения.
- ☐ d. Это приложение, позволяющее выполнить первоначальную настройку устройства Cisco.

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какую команду можно использовать на ПК с Windows, чтобы увидеть IP-конфигурацию этого компьютера?

- ☐ a. ping
- ☐ b. show ip interface brief
- ☐ c. show interfaces
- ☒ d. ipconfig

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Обратитесь к рисунку. Какие три факта можно определить из видимых выходных данных команды `show ip interface brief`? (Выберите три.)

- ☒ a. SVI по умолчанию настроен.
- ☐ b. К коммутатору подключены два устройства.
- ☐ c. На коммутаторе настроены пароли.
- ☐ d. Были настроены два физических интерфейса.
- ☒ e. Одно устройство подключено к физическому интерфейсу.
- ☒ f. Коммутатором можно управлять удаленно.

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Зачем коммутатору уровня 2 IP-адрес?

- ☐ a. чтобы коммутатор работал в качестве шлюза по умолчанию
- ☐ b. чтобы коммутатор мог отправлять широковещательные кадры на подключенные ПК
- ☐ c. чтобы коммутатор мог получать кадры от подключенных ПК
- ☒ d. для удаленного управления коммутатором

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Пытаясь решить проблему с сетью, технический специалист внес несколько изменений в текущий файл конфигурации маршрутизатора. Изменения не решили проблему и не были сохранены. Какие действия может предпринять технический специалист, чтобы отменить изменения и работать с файлом в NVRAM?

- ☐ a. Удалите файл `vlan.dat` и перезагрузите устройство.
- ☐ b. Введите команду `copy startup-config running-config`.
- ☒ c. Выполните команду перезагрузки без сохранения текущей конфигурации.
- ☐ d. Закройте и снова откройте программу эмуляции терминала.

**Вопрос 12**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Сетевому администратору необходимо сохранять в тайне идентификатор пользователя, пароль и содержимое сеанса при установлении удаленного соединения CLI с коммутатором для управления им. Какой способ доступа выбрать?

- ☐ a. AUX
- ☐ b. Console
- ☐ c. Telnet
- ☒ d. SSH

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Почему важно настроить имя хоста на устройстве?

- ☐ a. маршрутизатор или коммутатор Cisco начинает работать только тогда, когда установлено его имя хоста
- ☒ b. для идентификации устройства при удаленном доступе (SSH или telnet)
- ☐ c. разрешить локальный доступ к устройству через консольный порт
- ☐ d. имя хоста должно быть настроено перед любыми другими параметрами

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Маршрутизатор имеет действующую операционную систему и файл конфигурации, хранящийся в NVRAM. Файл конфигурации содержит пароль enable secret, но не пароль консоли. Когда маршрутизатор загрузится, какой режим будет отображаться?

- ☐ a. режим глобальной конфигурации
- ☒ b. пользовательский режим EXEC
- ☐ c. режим настройки
- ☐ d. привилегированный режим EXEC

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Как команда service password-encryption повышает безопасность паролей на маршрутизаторах и коммутаторах Cisco?

- ☐ a. Он шифрует пароли, когда они отправляются по сети.
- ☐ b. Она требует использования зашифрованных паролей при удаленном подключении к маршрутизатору или коммутатору с помощью Telnet.
- ☐ c. Требуется, чтобы пользователь вводил зашифрованные пароли, чтобы получить консольный доступ к маршрутизатору или коммутатору.
- ☒ d. Она шифрует пароли, хранящиеся в файлах конфигурации маршрутизатора или коммутатора.

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Обратитесь к рисунку. Сетевой администратор настраивает баннер на коммутаторе SW1. Какова цель этой команды?

- ☐ a. заставить пользователей группы Admin вводить пароль для аутентификации
- ☒ b. для отображения сообщения, когда пользователь обращается к коммутатору
- ☐ c. настроить коммутатор SW1 таким образом, чтобы только пользователи из группы администраторов могли подключаться к SW1 через telnet.
- ☐ d. настроить коммутатор SW1 таким образом, чтобы сообщение отображалось, когда пользователь вводит команду enable

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Обратитесь к рисунку. Сетевой техник проверяет возможность подключения в новой сети. Основываясь на результатах испытаний, показанных на рисунке, с каким устройством технический специалист имеет возможность подключения, а с каким устройством у него нет подключения? (Выберите два.)

- ☐ a. возможность подключения: PC-D
- ☒ b. возможность подключение: switch 2
- ☒ c. нет возможности подключения: PC-C
- ☐ d. нет подключения: switch 2
- ☐ e. возможность подключения: PC-B
- ☐ f. нет подключения: switch 1

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Каковы две характеристики оперативной памяти на устройстве Cisco? (Выберите два.)

- ☒ a. Конфигурация, которая активно работает на устройстве, хранится в оперативной памяти.
- ☐ b. Оперативная память обеспечивает энергонезависимую память.
- ☐ c. Оперативная память является компонентом коммутаторов Cisco, но не маршрутизаторов Cisco.
- ☐ d. Оперативная память способна хранить несколько версий IOS и файлов конфигурации.
- ☒ e. Содержимое оперативной памяти теряется при выключении питания.

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какую информацию отображает команда show startup-config?

- ☐ a. образ IOS скопирован в оперативную память
- ☐ b. содержимое текущего запущенного файла конфигурации в оперативной памяти
- ☐ c. программа начальной загрузки в ПЗУ
- ☒ d. содержимое сохраненного конфигурационного файла в NVRAM

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие два имени хоста соответствуют рекомендациям по соглашению об именах на устройствах Cisco IOS? (Выберите два.)

- ☒ a. SwBranch799
- ☐ b. Branch2!
- ☐ c. Floor(15)
- ☐ d. HO Floor 17
- ☒ e. RM-3-Switch-2A4

## Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какая процедура используется для доступа к коммутатору Cisco 2960 при выполнении начальной настройки в защищенной среде?

- ☐ a. Используйте Secure Shell для удаленного доступа к коммутатору по сети.
- ☐ b. Используйте порт AUX для локального доступа к коммутатору через последовательный или USB-интерфейс ПК.
- ☐ c. Используйте Telnet для удаленного доступа к коммутатору через сеть.
- ☒ d. Используйте консольный порт для локального доступа к коммутатору через последовательный или USB-интерфейс ПК.

## Вопрос 22

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какой интерфейс является SVI по умолчанию на коммутаторе Cisco?

- ☐ a. GigabitEthernet 0/1
- ☐ b. FastEthernet 0/1
- ☐ c. VLAN 99
- ☒ d. VLAN 1

◀ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Перейти на...



3.0. ВВЕДЕНИЕ ►





На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)

<b>Тест начат</b>	Friday, 25 March 2022, 00:52
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Friday, 25 March 2022, 00:59
<b>Прошло времени</b>	6 мин. 34 сек.
<b>Баллы</b>	19,00/19,00
<b>Оценка</b>	<b>10,00</b> из 10,00 ( <b>100%</b> )

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что произойдет, если адрес шлюза по умолчанию неправильно настроен на хосте?

- ☐ a. Хост не может общаться с другими хостами в локальной сети.
- ☐ b. Пинг от хоста до 127.0.0.1 не будет успешным.
- ☒ c. Хост не может связываться с хостами в других сетях.
- ☐ d. Хост должен будет использовать ARP для определения правильного адреса шлюза по умолчанию.
- ☐ e. Коммутатор не будет пересылать пакеты, инициированные хостом.

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение верно в отношении моделей TCP/IP и OSI?

- ☐ a. Уровень доступа к сети TCP/IP имеет функции, аналогичные сетевому уровню OSI.
- ☒ b. Уровень 7 OSI и прикладной уровень TCP/IP обеспечивают идентичные функции.
- ☐ c. Транспортный уровень TCP/IP и уровень 4 OSI предоставляют аналогичные услуги и функции.
- ☐ d. Первые три уровня OSI описывают общие службы, которые также предоставляются интернет-уровнем TCP/IP.

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод могут использовать два компьютера, чтобы гарантировать, что пакеты не будут отброшены из-за того, что слишком много данных отправляется слишком быстро?

- ☒ a. управление потоком
- ☐ b. тайм-аут ответа
- ☐ c. метод доступа
- ☐ d. инкапсуляция

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение о сетевых протоколах верно?

- ☒ a. Они определяют, как происходит обмен сообщениями между источником и получателем.
- ☐ b. Все они функционируют на уровне сетевого доступа TCP/IP.
- ☐ c. Сетевые протоколы определяют тип используемого оборудования и способ его установки в стойках.
- ☐ d. Они необходимы только для обмена сообщениями между устройствами в удаленных сетях.

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип связи будет отправлять сообщение на все устройства в локальной сети?

- ☐ a. multicast
- ☐ b. allcast
- ☐ c. unicast
- ☒ d. broadcast

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три протокола прикладного уровня входят в стек протоколов TCP/IP? (Выберите три.)

- ☐ a. PPP
- ☐ b. NAT
- ☐ c. ARP
- ☒ d. DNS
- ☒ e. FTP
- ☒ f. DHCP

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем преимущество сетевых устройств, использующих открытые стандартные протоколы?

- ☐ a. Доступ в Интернет может контролироваться одним интернет-провайдером на каждом рынке.
- ☐ b. Конкуренция и инновации ограничены конкретными видами продукции.
- ☒ c. Хост-клиент и сервер с разными операционными системами могут успешно обмениваться данными.
- ☐ d. Сетевые коммуникации ограничиваются передачей данных между устройствами одного производителя.

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая характеристика описывает шлюз по умолчанию хост-компьютера?

- ☐ a. логический адрес, назначенный интерфейсу коммутатора, подключенному к маршрутизатору
- ☒ b. логический адрес интерфейса маршрутизатора в той же сети, что и главный компьютер
- ☐ c. физический адрес интерфейса коммутатора, подключенного к хост-компьютеру
- ☐ d. физический адрес интерфейса маршрутизатора в той же сети, что и хост

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На каком уровне модели OSI будет инкапсулирован логический адрес?

- ☒ a. сетевой уровень
- ☐ b. транспортный уровень
- ☐ c. канальный уровень
- ☐ d. физический уровень

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой процесс используется для помещения одного сообщения в другое сообщение для передачи от источника к получателю?

- ☐ a. управление потоком
- ☐ b. контроль доступа
- ☐ c. дешифрование
- ☒ d. инкапсуляция

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое проприетарные протоколы?

- ☒ a. протоколы, разработанные организациями, которые контролируют их определение и работу
- ☐ b. протоколы, которые могут свободно использоваться любой организацией или поставщиком
- ☐ c. протоколы, разработанные частными организациями для работы на оборудовании любого поставщика
- ☐ d. набор протоколов, известный как набор протоколов TCP/IP

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой PDU обрабатывается, когда хост-компьютер деинкапсулирует сообщение на транспортном уровне модели TCP/IP?

- ☐ a. frame
- ☐ b. packet
- ☐ c. bits
- ☒ d. segment

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. HostA пытается связаться с ServerB. Какие два утверждения правильно описывают адресацию, которую HostA сгенерирует в процессе? (Выберите два.)

- ☒ a. Пакет с IP-адресом назначения ServerB.
- ☐ b. Кадр с MAC-адресом назначения ServerB.
- ☐ c. Кадр с MAC-адресом назначения SwitchA.
- ☐ d. Пакет с IP-адресом назначения RouterA.
- ☒ e. Кадр с MAC-адресом назначения RouterA.
- ☐ f. Пакет с IP-адресом назначения RouterB.

### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Если бы Host1 передал файл на сервер, какие уровни модели TCP/IP были бы использованы?

- ☒ a. уровни приложений, транспорта, Интернета и доступа к сети
- ☐ b. только прикладной, транспортный, сетевой, канальный и физический уровни
- ☐ c. только уровни приложений, Интернета и доступа к сети
- ☐ d. прикладной, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный и физический уровни
- ☐ e. только уровни доступа к Интернету и сети
- ☐ f. только прикладной и интернет-уровни

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой формат PDU используется, когда биты принимаются из сетевой среды сетевой картой хоста?

- ☐ a. segment
- ☒ b. frame
- ☐ c. file
- ☐ d. packet

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой адрес использует сетевая карта при принятии решения о приеме кадра?

- ☐ a. исходный IP-адрес
- ☐ b. IP-адрес получателя
- ☐ c. Ethernet-адрес источника
- ☒ d. MAC-адрес назначения
- ☐ e. MAC-адрес источника

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем преимущество использования стандартов для разработки и реализации протоколов?

- ☐ a. Разные производители могут применять разные требования при реализации протокола.
- ☒ b. Продукты разных производителей могут успешно взаимодействовать.
- ☐ c. Стандарты обеспечивают производителям гибкость при создании устройств, соответствующих уникальным требованиям.
- ☐ d. Конкретный протокол может быть реализован только одним производителем.

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Веб-клиент отправляет запрос веб-страницы на веб-сервер. С точки зрения клиента, каков правильный порядок стека протоколов, который используется для подготовки запроса к передаче?

- ☐ a. Ethernet, TCP, IP, HTTP
- ☐ b. HTTP, IP, TCP, Ethernet
- ☐ c. Ethernet, IP, TCP, HTTP
- ☒ d. HTTP, TCP, IP, Ethernet

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три уровня модели OSI сопоставимы по функциям с прикладным уровнем модели TCP/IP? (Выберите три.)



- ☐ a. network
- ☒ b. application
- ☐ c. physical
- ☐ d. data link
- ☐ e. transport
- ☒ f. session
- ☒ g. presentation

Информация

УрФУДирекция ИТ

◀ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ WIRESHARK ДЛЯ ПРОСМОТРА СЕТЕВОГО ТРАФИКА"

Перейти на...



4.0 ВВЕДЕНИЕ ►



<b>Тест начат</b>	Friday, 25 March 2022, 01:03
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Friday, 25 March 2022, 01:09
<b>Прошло времени</b>	5 мин. 56 сек.
<b>Баллы</b>	20,00/20,00
<b>Оценка</b>	<b>10,00</b> из 10,00 ( <b>100%</b> )

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда данные передаются по носителю в виде потока 1 и 0, как принимающий узел идентифицирует начало и конец кадра?

- ☐ a. Передающий узел вставляет в кадр стартовый и стоповый биты.
- ☐ b. Принимающий узел идентифицирует начало кадра, видя физический адрес.
- ☐ c. Передающий узел посылает приемнику внеполосный сигнал о начале кадра.
- ☒ d. Передающий узел отправляет синхропоследовательность, чтобы уведомить о том, что далее передаются данные

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. ПК подключен к консольному порту коммутатора. Все остальные подключения осуществляются через каналы FastEthernet. Какие типы кабелей UTP можно использовать для подключения устройств?

- ☐ a. 1 – консольный(rollover), 2 – перекрестный(crossover), 3 – прямой(straight-through)
- ☐ b. 1 – перекрестный(crossover), 2 – прямой(straight-through), 3 – консольный(rollover)
- ☐ c. 1 – перекрестный(crossover), 2 – консольный(rollover), 3 – прямой(straight-through)
- ☒ d. 1 – консольный(rollover), 2 – прямой(straight-through), 3 – перекрестный(crossover)

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод используется с кабелем UTP для защиты от перекрестных помех?

- ☐ a. обернуть экран из фольги вокруг пар проводов
- ☒ b. скручивание проводов в пары
- ☐ c. помещение кабелей в гибкую пластиковую оболочку
- ☐ d. заделка кабеля специальными заземленными разъемами

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две функции выполняет канальный уровень модели OSI? (Выберите два.)

- ☐ a. Он шифрует пакеты данных.
- ☐ b. Он определяет путь для пересылки пакетов.
- ☒ c. Он обеспечивает контроль доступа к среде и выполняет обнаружение ошибок.
- ☐ d. Он отслеживает связь уровня 2, создавая таблицу MAC-адресов.
- ☒ e. Он принимает пакеты уровня 3 и инкапсулирует их в кадры.

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая характеристика описывает перекрестные помехи?

- ☐ a. искажение сетевого сигнала от люминесцентного освещения
- ☐ b. ослабление сетевого сигнала на длинных кабелях
- ☐ c. потеря беспроводного сигнала на чрезмерном расстоянии от точки доступа
- ☒ d. искажение передаваемых сообщений от сигналов, передаваемых по соседним проводам

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова функция значения CRC, которое находится в поле FCS кадра?

- ☐ a. для вычисления контрольной суммы заголовка для поля данных в кадре
- ☐ b. для проверки логического адреса во фрейме
- ☒ c. для проверки целостности полученного кадра
- ☐ d. проверить физический адрес во фрейме

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой уровень модели OSI отвечает за определение метода инкапсуляции, используемого для конкретных типов среды?

- ☐ a. транспортный
- ☐ b. физический
- ☐ c. прикладной
- ☒ d. канальный

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем преимущество оптоволоконного кабеля перед медным?

- ☐ a. Его проще подключить и установить, чем медный кабель.
- ☐ b. Обычно это дешевле, чем медный кабель.
- ☒ c. Он способен передавать сигналы намного дальше, чем медный кабель.
- ☐ d. Возможна установка на резких поворотах.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что содержится в трейлере кадра канала передачи данных?

- ☒ a. код для обнаружения ошибок
- ☐ b. данные
- ☐ c. логический адрес
- ☐ d. физический адрес

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Что не так с отображаемым окончанием кабеля?

- ☐ a. Провода слишком толстые для используемого разъема.
- ☐ b. Сплетенную медную оплетку удалять не следовало.
- ☐ c. Используется неправильный тип разъема.
- ☒ d. Нескрученная длина каждого провода слишком велика.

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение описывает топологию расширенной звезды?

- ☒ a. Конечные устройства подключаются к центральному промежуточному устройству, которое, в свою очередь, подключается к другим центральным промежуточным устройствам.
- ☐ b. Каждая конечная система подключена к соответствующему соседу через промежуточное устройство.
- ☐ c. Все конечные и промежуточные устройства соединены в цепочку друг с другом.
- ☐ d. Конечные устройства соединены шиной, и каждая шина соединяется с центральным промежуточным устройством.

**Вопрос 12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

По каким двум причинам протоколы физического уровня используют методы кодирования кадров? (Выберите два.)

- ☐ a. отличать биты данных от битов управления
- ☒ b. чтобы определить, где кадр начинается и заканчивается
- ☐ c. чтобы обеспечить лучшее исправление ошибок среды
- ☒ d. увеличить пропускную способность среды
- ☐ e. уменьшить количество коллизий в среде

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор замечает, что некоторые недавно установленные кабели Ethernet передают поврежденные и искаженные сигналы данных. Новые кабели были проложены в потолке рядом с люминесцентными лампами и электрическим оборудованием. Какие два фактора могут мешать медному кабелю и приводить к искажению сигнала и повреждению данных? (Выберите два.)

- ☒ a. радиочастотные помехи
- ☐ b. перекрестные помехи
- ☒ c. электромагнитные помехи
- ☐ d. затухание сигнала

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор разрабатывает схему новой беспроводной сети. Какие три проблемы следует учитывать при построении беспроводной сети? (Выберите три.)

- ☒ a. помехи
- ☒ b. безопасность
- ☐ c. обширная кабельная разводка
- ☐ d. варианты мобильности
- ☒ e. зона покрытия
- ☐ f. коллизия пакетов

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип разъема использует сетевая карта?

- ☐ a. PS-2
- ☒ b. RJ-45
- ☐ c. RJ-11
- ☐ d. DIN

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод передачи данных позволяет одновременно отправлять и получать информацию?

- ☐ a. half duplex
- ☐ b. simplex
- ☐ c. multiplex
- ☒ d. full duplex

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что верно в отношении физических и логических топологий?

- ☐ a. Физические топологии отображают схему IP-адресации каждой сети.
- ☐ b. Логическая топология всегда совпадает с физической топологией.
- ☐ c. Физические топологии связаны с тем, как сеть передает кадры.
- ☒ d. Логические топологии относятся к тому, как сеть передает данные между устройствами.

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что обозначается термином пропускная способность?

- ☐ a. способность конкретного носителя передавать данные
- ☐ b. время, необходимое для того, чтобы сообщение дошло от отправителя до получателя
- ☐ c. гарантированная скорость передачи данных, предлагаемая интернет-провайдером
- ☒ d. мера числа битов, переданных через среду за заданный период времени
- ☐ e. мера полезности данных, передаваемых через среду

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая аббревиатура используется для обозначения подуровня канала передачи данных, который идентифицирует протокол сетевого уровня, инкапсулированный в кадре? \_\_

Ответ: LLC

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Какое утверждение описывает методы управления доступом к среде, используемые сетями на рисунке?

- ☐ a. Ни одна из сетей не требует контроля доступа к среде.
- ☒ b. Сеть 1 использует CSMA/CD, а сеть 3 использует CSMA/CA.
- ☐ c. Сеть 1 использует CSMA/CA, а сеть 2 использует CSMA/CD.
- ☐ d. Сеть 2 использует CSMA/CA, а сеть 3 использует CSMA/CD.
- ☐ e. Все три сети используют CSMA/CA





Тест начат	Thursday, 31 March 2022, 01:21
Состояние	Завершено
Завершен	Thursday, 31 March 2022, 01:29
Прошло времени	7 мин. 20 сек.
Баллы	20,00/20,00
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. ПК1 отправляет запрос ARP, поскольку ему необходимо отправить пакет на ПК2. В этом сценарии что будет дальше?

- ☐ a. RT1 отправит ответ ARP с MAC-адресом ПК2.
- ☐ b. SW1 отправит ответ ARP с MAC-адресом ПК2.
- ☐ c. RT1 отправит ответ ARP со своим MAC-адресом Fa0/0.
- ☒ d. ПК2 отправит ответ ARP со своим MAC-адресом.
- ☐ e. SW1 отправит ответ ARP со своим MAC-адресом Fa0/1.

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда устройство отправляет данные на другое устройство в удаленной сети, кадр Ethernet отправляется на MAC-адрес шлюза по умолчанию.

Выберите один ответ:

- ☒ Верно
- ☐ Неверно

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что происходит с RUNT-фреймами, полученными Ethernet коммутатором Cisco ?

- ☐ a. Кадр отправляется на шлюз по умолчанию.
- ☐ b. Кадр транслируется на все остальные устройства в той же сети.
- ☒ c. Кадр отбрасывается.
- ☐ d. Кадр возвращается на исходное сетевое устройство.

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Таблица ARP в коммутаторе сопоставляет какие два типа адресов вместе?

- ☒ a. Адрес уровня 3 на адрес уровня 2
- ☐ b. Адрес уровня 3 на адрес уровня 4
- ☐ c. Адрес уровня 2 на адрес уровня 4
- ☐ d. Адрес уровня 4 на адрес уровня 2

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две потенциальные проблемы с сетью могут возникнуть в результате работы ARP? (Выберите два.)

- ☐ a. Ручная настройка статических ассоциаций ARP может облегчить отравление ARP или подделку MAC-адресов.
- ☐ b. Большое количество широковещательных запросов ARP может привести к переполнению таблицы MAC-адресов узла и препятствовать обмену данными узла по сети.
- ☒ c. Сетевые злоумышленники могут манипулировать сопоставлениями MAC-адресов и IP-адресов в сообщениях ARP с целью перехвата сетевого трафика.
- ☐ d. Несколько ответов ARP приводят к тому, что таблица MAC-адресов коммутатора содержит записи, соответствующие MAC-адресам хостов, подключенных к соответствующему порту коммутатора.
- ☒ e. В больших сетях с низкой пропускной способностью несколько широковещательных передач ARP могут вызвать задержки при передаче данных.

**Вопрос 6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Фрагмент коллизии, также известный как кадр \_\_\_, представляет собой кадр длиной менее 64 байт.

Ответ: RUNT

**Вопрос 7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое Auto-MDIX?

- ☐ a. тип разъема Ethernet
- ☐ b. тип порта на коммутаторе Cisco
- ☒ c. функция, которая автоматически определяет тип кабеля Ethernet
- ☐ d. тип коммутатора Cisco

**Вопрос 8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Коммутаторы находятся в конфигурации по умолчанию. Узел А должен связаться с узлом D, но у узла А нет MAC-адреса шлюза по умолчанию. Какие узлы сети получают запрос ARP, отправленный узлом А?

- ☒ a. только hosts В, С и маршрутизатор R1
- ☐ b. только hosts А, В и С
- ☐ c. только hosts А, В, С и D
- ☐ d. только роутер R1
- ☐ e. только хост D
- ☐ f. только hosts В и С

### Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение описывает обработку запросов ARP в локальной сети?

- ☐ a. Они отбрасываются всеми коммутаторами в локальной сети.
- ☒ b. Они принимаются и обрабатываются каждым устройством в локальной сети.
- ☐ c. Они принимаются и обрабатываются только целевым устройством.
- ☐ d. Они должны пересылаться всеми маршрутизаторами в локальной сети.

### Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Коммутатор с конфигурацией по умолчанию соединяет четыре хоста. Показана таблица ARP для хоста A. Что происходит, когда хост A хочет отправить IP-пакет на хост D?

- ☒ a. Хост A отправляет широковещательную рассылку FF:FF:FF:FF:FF:FF. Каждый другой хост, подключенный к коммутатору, получает широковещательную рассылку, а хост D отвечает своим MAC-адресом.
- ☐ b. Хост A отправляет пакет коммутатору. Коммутатор отправляет пакет только хосту D, который, в свою очередь, отвечает.
- ☐ c. Хост A отправляет запрос ARP на MAC-адрес хоста D.
- ☐ d. Хост D отправляет запрос ARP на хост A.

### Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение описывает Ethernet?

- ☐ a. Это необходимый стандарт уровня 1 и 2 для интернет-коммуникаций.
- ☐ b. Он определяет стандартную модель, используемую для описания того, как работает сеть.
- ☐ c. Он соединяет несколько сайтов, таких как маршрутизаторы, расположенные в разных странах.
- ☒ d. Он определяет наиболее распространенный тип локальной сети в мире.

### Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

ARP \_\_ — это метод, который используется для отправки поддельных сообщений ARP другим хостам в локальной сети. Цель состоит в том, чтобы связать IP-адреса с неправильными MAC-адресами.

Ответ: spoofing

### Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. На рисунке показана небольшая коммутируемая сеть и содержимое таблицы MAC-адресов коммутатора. ПК1 отправил кадр, адресованный ПК3. Что коммутатор будет делать с кадром?

- ☐ a. Коммутатор пересылает кадр на все порты.
- ☐ b. Коммутатор отбрасывает кадр.
- ☐ c. Коммутатор будет пересылать кадр только на порты 1 и 3.
- ☒ d. Коммутатор пересылает кадр на все порты, кроме порта 4.
- ☐ e. Коммутатор будет пересылать кадр только на порт 2.

### Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение описывает характеристику MAC-адресов?

- ☐ a. Они имеют 32-битное двоичное значение.
- ☐ b. Они маршрутизируются только внутри частной сети.
- ☐ c. Они добавляются как часть PDU уровня 3.
- ☒ d. Они должны быть глобально уникальными.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая информация об адресации записывается коммутатором для построения таблицы MAC-адресов?

- ☐ a. адрес назначения уровня 3 входящих пакетов
- ☐ b. исходный адрес уровня 3 исходящих пакетов
- ☒ c. исходный адрес уровня 2 входящих кадров
- ☐ d. адрес назначения уровня 2 исходящих кадров

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение о MAC-адресах верно?

- ☒ a. Первые три байта являются идентификатором, назначенным поставщику оборудования (OUI).
- ☐ b. ISO отвечает за регулирование MAC-адресов.
- ☐ c. Сетевому адаптеру нужен только MAC-адрес, если он подключен к глобальной сети.
- ☐ d. MAC-адреса реализуются программным обеспечением.

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два утверждения описывают свойства или функции подуровня управления логическим каналом в стандартах Ethernet? (Выберите два.)

- ☐ a. Подуровень LLC отвечает за размещение и поиск кадров в среде и за ее пределами.
- ☒ b. Управление логической связью реализовано программно.
- ☐ c. Нижний уровень LLC добавляет к данным заголовок и трейлер.
- ☒ d. Канальный уровень использует LLC для связи с верхними уровнями набора протоколов.
- ☐ e. Управление логическим каналом указано в стандарте IEEE 802.3.

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каковы два размера (минимальный и максимальный) кадра Ethernet? (Выберите два.)

- ☐ a. 128 байт
- ☒ b. 1518 байт
- ☐ c. 56 байт
- ☐ d. 1024 байта
- ☒ e. 64 байта

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод коммутации использует значение CRC в кадре?

- ☐ a. быстрая пересылка
- ☐ b. на лету
- ☒ c. коммутация с промежуточной буферизацией
- ☐ d. Безфрагментная коммутация

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой адрес назначения используется в кадре запроса ARP?

- ☐ a. 0.0.0.0
- ☐ b. 01-00-5E-00-AA-23
- ☐ c. 127.0.0.1
- ☐ d. 255.255.255.255
- ☒ e. FFFF.FFFF.FFFF

◀ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "ИЗУЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ ARP"

Перейти на...



ВВЕДЕНИЕ ►



На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70





<b>Тест начат</b>	Wednesday, 6 April 2022, 01:31
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Wednesday, 6 April 2022, 01:37
<b>Прошло времени</b>	6 мин. 1 сек.
<b>Баллы</b>	17,00/17,00
<b>Оценка</b>	<b>10,00</b> из 10,00 ( <b>100%</b> )

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая характеристика описывает улучшение IPv6 по сравнению с IPv4?

- ☐ a. Адресное пространство IPv6 в четыре раза больше, чем адресное пространство IPv4.
- ☒ b. Заголовок IPv6 проще, чем заголовок IPv4, что улучшает обработку пакетов.
- ☐ c. Адреса IPv6 основаны на 128-битной плоской адресации, в отличие от IPv4, который основан на 32-битной иерархической адресации.
- ☐ d. И IPv4, и IPv6 поддерживают аутентификацию, но только IPv6 поддерживает возможности конфиденциальности.

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каковы две характеристики IP? (Выберите два.)

- ☒ a. работает независимо от сетевой среды
- ☐ b. повторно собирает неупорядоченные пакеты в правильном порядке на стороне получателя
- ☒ c. не требует выделенного двухточечного соединения
- ☐ d. повторно передает пакеты в случае возникновения ошибок
- ☐ e. гарантирует доставку пакетов

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В какой записи таблицы маршрутизации указан адрес следующего перехода, связанный с сетью назначения?

- ☐ a. Исходные маршруты C и L
- ☐ b. местные маршруты
- ☒ c. удаленные маршруты
- ☐ d. маршруты с прямым подключением

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие существуют два типа интерфейсов маршрутизатора? (Выберите два.)

- ☒ a. WAN
- ☒ b. LAN
- ☐ c. SVI
- ☐ d. DHCP
- ☐ e. Telnet

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Маршрутизатор загружается и входит в setup mode. Что является причиной этого?

- ☒ a. Процесс POST обнаружил аппаратный сбой.
- ☐ b. Cisco IOS отсутствует во флэш-памяти.
- ☐ c. Файл конфигурации отсутствует в NVRAM.
- ☐ d. Образ IOS поврежден.

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Следуя настройкам по умолчанию, какой следующий шаг в последовательности загрузки маршрутизатора после загрузки IOS из флэш-памяти?

- ☐ a. Загрузка файла текущей конфигурации из ОЗУ.
- ☐ b. Загрузка программы начальной загрузки из ПЗУ.
- ☒ c. Поиск и загрузка файла стартовой конфигурации из NVRAM.
- ☐ d. Выполнение процедуры POST.

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель файла стартовой конфигурации на маршрутизаторе Cisco?

- ☐ a. предоставить ограниченную резервную версию IOS на случай, если маршрутизатор не сможет загрузить полнофункциональную IOS
- ☐ b. для облегчения базовой работы аппаратных компонентов устройства
- ☒ c. содержать команды конфигурации, которые будет использовать IOS маршрутизатора

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое поле заголовка IPv4 идентифицирует протокол верхнего уровня, передаваемый в пакете?

- ☐ a. Differentiated Services
- ☐ b. Identification
- ☐ c. Version
- ☒ d. Protocol

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. R1 получает пакет, предназначенный для IP-адреса 192.168.2.10. Из какого интерфейса R1 будет пересылать пакет?

- ☐ a. Serial0/0/0
- ☒ b. Serial0/0/1
- ☐ c. FastEthernet0/1
- ☐ d. FastEthernet0/0

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Какой маршрут из таблицы маршрутизации ПК1 будет использоваться для доступа к ПК2?

- ☐ a. Network destination: 127.0.0.1 Netmask: 255.255.255.255 Gateway: On-link Interface: 127.0.0.1 Metric: 306
- ☐ b. Network destination: 0.0.0.0 Netmask: 0.0.0.0 Gateway: 192.168.10.1 Interface: 192.168.10.10 Metric: 25
- ☒ c. Network destination: 192.168.10.0 Netmask: 255.255.255.0 Gateway: On-link Interface: 192.168.10.10 Metric: 281
- ☐ d. Network destination: 192.168.10.10 Netmask: 255.255.255.255 Gateway: On-link Interface: 192.168.10.10 Metric: 281

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип маршрута обозначается кодом C в таблице маршрутизации IPv4 на маршрутизаторе Cisco?

- ☐ a. маршрут по умолчанию
- ☐ b. статический маршрут
- ☒ c. маршрут с прямым подключением
- ☐ d. динамический маршрут, полученный через EIGRP

**Вопрос 12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая характеристика сетевого уровня в модели OSI позволяет передавать пакеты по многим типам связей между хостами?

- ☐ a. возможность работать независимо от данных, которые передаются в каждом пакете
- ☒ b. выбор путей и направление пакетов к месту назначения
- ☐ c. де-инкапсуляция заголовков нижних уровней
- ☐ d. возможность управлять передачей данных между процессами, запущенными на хостах

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение описывает оборудование маршрутизатора Cisco 1941 с аппаратной конфигурацией по умолчанию?

- ☐ a. Он имеет три интерфейса FastEthernet для доступа к локальной сети.
- ☒ b. Он имеет два типа портов, которые можно использовать для доступа к консоли.
- ☐ c. У него нет порта AUX.
- ☐ d. Он не требует процессора, потому что он полагается на Compact Flash для запуска IOS.

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда на нижнем уровне модели OSI используется протокол без установления соединения, как обнаруживаются и при необходимости передаются отсутствующие данные?

- ☐ a. IP-протоколы сетевого уровня управляют сеансами связи, если транспортные службы, ориентированные на соединение, недоступны.
- ☐ b. Подтверждения без установления соединения используются для запроса повторной передачи.
- ☒ c. Протоколы верхнего уровня, ориентированные на соединение, отслеживают полученные данные и могут запрашивать повторную передачу от протоколов верхнего уровня на хосте-отправителе.
- ☐ d. Процесс доставки с наилучшими усилиями гарантирует, что все отправленные пакеты будут получены.

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три команды используются для настройки безопасного доступа к маршрутизатору через подключение к консольному интерфейсу? (Выберите три.)

- ☐ a. enable secret cisco
- ☐ b. line vty 0 4
- ☒ c. line console 0
- ☒ d. password cisco
- ☒ e. login
- ☐ f. interface fastethernet 0/0

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две части информации находятся в ОЗУ маршрутизатора Cisco при нормальной работе? (Выберите два.)

- ☒ a. IP routing table
- ☐ b. startup configuration file
- ☒ c. Cisco IOS
- ☐ d. backup IOS file
- ☐ e. basic diagnostic software

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем преимущество упрощенного заголовка IPv6 по сравнению с IPv4?

- ☐ a. IP-адреса источника и назначения меньшего размера
- ☐ b. заголовок меньшего размера
- ☒ c. эффективная обработка пакетов
- ☐ d. небольшие требования к обработке контрольных сумм



портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляет

◀ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "СОЗДАНИЕ СЕТИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ КОММУТАТОРА И МАРШРУТИЗАТОРА"

Перейти на...



[Заявка в тех.поддержку.](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)



Тест начат	Monday, 2 May 2022, 19:14
Состояние	Завершено
Завершен	Monday, 2 May 2022, 19:20
Прошло времени	6 мин. 26 сек.
Баллы	23,00/23,00
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сообщение отправляется всем хостам в определенной сети. Какой это тип сообщения?

- ☐ a. multicast
- ☐ b. limited broadcast
- ☒ c. directed broadcast
- ☐ d. unicast

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель ICMP-сообщений?

- ☐ a. контролировать процесс преобразования доменного имени в IP-адрес
- ☒ b. для обеспечения обратной связи о передаче IP-пакетов
- ☐ c. для обеспечения доставки IP-пакета
- ☐ d. для информирования маршрутизаторов об изменениях топологии сети

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два метода перехода с IPv4 на IPv6 обеспечивают взаимосвязь доменов IPv6? (Выберите два.)

- ☐ a. trunking
- ☒ b. dual stack
- ☐ c. encapsulation
- ☐ d. multiplexing
- ☒ e. tunneling

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Администратор хочет настроить узлы для автоматического назначения IPv6-адресов с помощью сообщений [объявления](#) маршрутизатора, а также для получения адреса DNS-сервера от сервера DHCPv6. Какой метод назначения адресов следует настроить?

- ☐ a. RA and EUI-64
- ☒ b. stateless DHCPv6
- ☐ c. statefull DHCPv6
- ☐ d. SLAAC

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько битов в адресе IPv4?

- ☐ a. 64
- ☒ b. 32
- ☐ c. 128
- ☐ d. 256

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каков десятичный эквивалент шестнадцатеричного числа 0x3F?

Ответ: 63

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Содержимое какого поля используется ICMPv6 для определения того, что срок действия пакета истек?

- ☐ a. Time Exceeded field
- ☐ b. TTL field
- ☐ c. CRC field
- ☒ d. Hop Limit field

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На что указывает успешный эхо-запрос на IPv6-адрес ::1?

- ☐ a. Доступны все хосты по локальной ссылке.
- ☐ b. Адрес link-local настроен правильно.
- ☐ c. Хост подключен кабелем правильно.
- ☐ d. Адрес шлюза по умолчанию настроен правильно.
- ☒ e. IPv6 правильно установлен на хосте.

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чему равен десятичный эквивалент двоичного числа 10010101?

Ответ: 149

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Из каких трех частей состоит глобальный индивидуальный адрес IPv6? (Выберите три.)

- ☒ a. идентификатор интерфейса, который используется для идентификации локального хоста в сети
- ☐ b. глобальный префикс маршрутизации, который используется для идентификации части сетевого адреса, предоставленной локальным администратором
- ☒ c. глобальный префикс маршрутизации, используемый для идентификации сетевой части адреса, предоставленного провайдером.
- ☐ d. идентификатор интерфейса, который используется для идентификации локальной сети для определенного хоста
- ☒ e. идентификатор подсети, который используется для идентификации сетей внутри локального корпоративного сайта.

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три IP-адреса являются частными? (Выберите три.)

- ☒ a. 10.1.1.1
- ☐ b. 172.32.5.2
- ☒ c. 172.16.4.4
- ☐ d. 192 167.10.10
- ☐ e. 224.6.6.6
- ☒ f. 192.168.5.5

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что представляет собой IP-адрес 172.17.4.250/24?

- ☐ a. адрес сети
- ☐ b. широковещательный адрес
- ☐ c. многоадресный адрес
- ☒ d. адрес хоста

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие существуют два типа одноадресных адресов IPv6? (Выберите два.)

- ☒ a. link-local
- ☐ b. multicast
- ☐ c. broadcast
- ☒ d. loopback
- ☐ e. anycast

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из этих адресов является кратчайшим сокращением IP-адреса: 3FFE:1044:0000:0000:00AB:0000:0000:0057?

- ☐ a. 3FFE:1044::00AB::0057
- ☒ b. 3FFE:1044:0:0:AB::57
- ☐ c. 3FFE:1044::EC::57
- ☐ d. 3FFE:1044:0:0:00AB::0057
- ☐ e. 3FFE:1044:0000:0000:00AB::0057
- ☐ f. 3FFE:1044:0000:0000:00EU::57

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две части являются компонентами адреса IPv4? (Выберите два.)

- ☐ a. логическая часть
- ☒ b. узловая часть
- ☒ c. сетевая часть
- ☐ d. часть подсети
- ☐ e. физическая часть
- ☐ f. широковещательная часть

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Пользователь выполняет трассировку на удаленном устройстве. В какой момент маршрутизатор, находящийся на пути к целевому устройству, прекратит пересылку пакета?

- ☐ a. когда значение RTT достигает нуля
- ☐ b. когда хост отвечает сообщением ICMP Echo Reply
- ☐ c. когда маршрутизатор получает сообщение ICMP Time Exceeded
- ☒ d. когда значение в поле TTL достигает нуля
- ☐ e. когда значения обоих сообщений Echo Request и Echo Reply достигают нуля

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель маски подсети в сочетании с IP-адресом?

- ☐ a. определить подсеть, к которой принадлежит хост
- ☐ b. для маскировки IP-адреса от посторонних
- ☒ c. однозначно идентифицировать хост в сети
- ☐ d. чтобы определить, является ли адрес общедоступным или частным

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип адреса автоматически назначается интерфейсу, когда на этом интерфейсе включен IPv6?

- ☐ a. loopback
- ☒ b. link-local
- ☐ c. unique local
- ☐ d. global unicast

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой протокол поддерживает автоматическую настройку адресов без сохранения состояния (SLAAC) для динамического назначения адресов IPv6 хосту?

- ☐ a. UDP
- ☐ b. ARPv6
- ☒ c. ICMPv6
- ☐ d. DHCPv6

**Вопрос 20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каковы три характеристики многоадресной передачи? (Выберите три.)

- ☐ a. Компьютеры используют многоадресную передачу для запроса адресов IPv4.
- ☐ b. Многоадресные сообщения сопоставляют адреса нижнего уровня с адресами верхнего уровня.
- ☒ c. Один пакет может быть отправлен группе хостов.
- ☒ d. Многоадресная передача может использоваться маршрутизаторами для обмена маршрутной информацией.
- ☒ e. Диапазон от 224.0.0.0 до 224.0.0.255 зарезервирован для доступа к многоадресным группам в локальной сети.
- ☐ f. Адрес источника многоадресной передачи находится в диапазоне от 224.0.0.0 до 224.0.0.255.

**Вопрос 21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два параметра можно определить с помощью команды ping? (Выберите два.)

- ☐ a. количество маршрутизаторов между исходным и целевым устройством
- ☐ b. IP-адрес маршрутизатора, ближайшего к целевому устройству
- ☐ c. среднее время, необходимое каждому маршрутизатору на пути между источником и пунктом назначения для ответа
- ☒ d. среднее время, необходимое пакету для достижения пункта назначения и возврата ответа к источнику
- ☒ e. целевое устройство доступно через сеть

**Вопрос 22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая маска подсети представлена обозначением /20?

- ☐ a. 255.255.255.0
- ☐ b. 255.255.255.192
- ☒ c. 255.255.240.0
- ☐ d. 255.255.224.0
- ☐ e. 255.255.255.248

**Вопрос 23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Чему равен двоичный эквивалент десятичного числа 232?

Ответ: 11101000

◀ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "ОТРАБОТКА КОМПЛЕКСНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ"

Перейти на...



ФАЙЛЫ К ТЕМЕ 8 ►





На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)

**Тест начат** Monday, 2 May 2022, 19:07

**Состояние** Завершено

**Завершен** Monday, 2 May 2022, 19:11

**Прошло  
времени** 4 мин. 19 сек.

**Баллы** 20,00/20,00

**Оценка** 10,00 из 10,00 (100%)

**Вопрос 1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Рассмотрим следующий диапазон адресов:

2001:0DB8:BC15:00A0:0000::

2001:0DB8:BC15:00A1:0000::

2001:0DB8:BC15:00A2:0000::

...

2001:0DB8:BC15:00AF:0000 ::

Какая длина префикса для этого диапазона адресов?

Ответ: 60

**Вопрос 2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Учитывая, что адреса уже используются и должны оставаться в пределах сетевого диапазона 10.16.10.0/24, какой адрес подсети можно назначить сети, содержащей 25 хостов?

- ☐ a. 10.16.10.240/28
- ☒ b. 10.16.10.64/27
- ☐ c. 10.16.10.160/26
- ☐ d. 10.16.10.240/27
- ☐ e. 10.16.10.224/26
- ☐ f. 10.16.10.128/28

**Вопрос 3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой префикс для адреса хоста 2001:DB8:BC15:A:12AB::1/64?

- ☐ a. 2001: DB8: BC15: A: 12
- ☐ b. 2001: DB8: BC15: A: 1
- ☒ c. 2001: DB8: BC15: A
- ☐ d. 2001: DB8: BC15

**Вопрос 4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две причины обычно делают DHCP предпочтительным методом назначения IP-адресов узлам в больших сетях? (Выберите два.)

- ☒ a. Это снижает нагрузку на персонал службы поддержки сети.
- ☐ b. Это гарантирует, что каждое устройство, которому нужен адрес, получит его.
- ☐ c. Это гарантирует, что адреса применяются только к устройствам, которым требуется постоянный адрес.
- ☒ d. Это устраняет большинство ошибок конфигурации адресов.
- ☐ e. Он предоставляет адрес только тем устройствам, которым разрешено подключение к сети.

**Вопрос 5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

DHCP-сервер используется для динамического назначения IP-адресов хостам в сети. Пул адресов настроен на 192.168.10.0/24. В этой сети есть 3 принтера, которым необходимо использовать зарезервированные статические IP-адреса из пула. Сколько IP-адресов в пуле осталось для назначения другим хостам?

- ☒ a. 251
- ☐ b. 252
- ☐ c. 253
- ☐ d. 254

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор разбивает сеть на подсети. Самая маленькая подсеть имеет маску 255.255.255.248. Сколько пригодных для использования адресов узлов будет предоставлять эта подсеть?

- ☐ a. 8
- ☐ b. 10
- ☒ c. 6
- ☐ d. 4
- ☐ e. 12

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Компания разворачивает схему адресации IPv6 для своей сети. В проектном документе компании указано, что часть адресов подсети IPv6 используется для новой иерархической структуры сети, при этом поле сайта представляет несколько географических объектов компании, поле подсайта представляет несколько кампусов на каждом сайте, а поле подсети служит для указания каждого сегмента сети, разделенного маршрутизаторами. Какое максимальное количество подсетей достигается при такой схеме на подсайт?

- ☐ a. 256
- ☒ b. 16
- ☐ c. 0
- ☐ d. 4

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевому администратору необходимо отслеживать сетевой трафик, входящий и исходящий из серверов в центре обработки данных. Какой тип схемы IP-адресации следует применять к этим устройствам?

- ☐ a. адреса из разных подсетей для резервирования
- ☐ b. динамические адреса для уменьшения вероятности дублирования адресов
- ☒ c. предсказуемые статические IP-адреса для упрощения идентификации
- ☐ d. случайные статические адреса для повышения безопасности

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Сеть разбита на подсети. Учитывая адрес сети 192.168.5.0 и маску подсети 255.255.255.224, сколько всего адресов узлов не используется в назначенных подсетях?

- ☐ a. 64
- ☐ b. 60
- ☐ c. 68
- ☐ d. 56
- ☒ e. 72

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Компания использует адресный блок 128.107.0.0/16 для своей сети. Какая маска подсети обеспечит максимальное количество подсетей одинакового размера при достаточном количестве адресов узлов для каждой подсети на рисунке?

- ☐ a. 255.255.255.0
- ☐ b. 255.255.255.240
- ☐ c. 255.255.255.192
- ☐ d. 255.255.255.224
- ☒ e. 255.255.255.128

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каков результат соединения двух или более коммутаторов вместе?

- ☐ a. Размер области коллизий увеличен.
- ☐ b. Увеличено количество широковещательных доменов.
- ☐ c. Количество доменов коллизий уменьшено.
- ☒ d. Размер широковещательного домена увеличен.

**Вопрос 12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Компания имеет сетевой адрес 192.168.1.64 с маской подсети 255.255.255.192. Компания хочет выделить две подсети, которые будут содержать 10 хостов и 18 хостов соответственно. Выбор каких двух сетей позволяет добиться этого? (Выберите два.)

- ☒ a. 192.168.1.64/27
- ☐ b. 192.168.1.128/27
- ☐ c. 192.168.1.192/28
- ☒ d. 192.168.1.96/28
- ☐ e. 192.168.1.16/28

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Сетевой администратор назначил локальной сети LBMISS диапазон адресов 192.168.10.0. Этот диапазон адресов разделен на подсети с использованием префикса /29, используются первые четыре подсети (нулевая подсеть является первой по счету подсетью). Для нового здания технический специалист решил использовать пятую подсеть. В соответствии с политиками компании интерфейсу маршрутизатора всегда назначается первый доступный адрес узла, а серверу рабочей группы — последний доступный адрес узла. Какую конфигурацию следует указать в свойствах сервера рабочей группы, чтобы разрешить подключение к Интернет?

- ☐ a. IP-адрес: 192.168.10.38 Маска подсети: 255.255.255.240, шлюз по умолчанию: 192.168.10.33
- ☐ b. IP-адрес: 192.168.10.65 Маска подсети: 255.255.255.240, шлюз по умолчанию: 192.168.10.76
- ☒ c. IP-адрес: 192.168.10.38, маска подсети: 255.255.255.248, шлюз по умолчанию: 192.168.10.33
- ☐ d. IP-адрес: 192.168.10.41 Маска подсети: 255.255.255.248, шлюз по умолчанию: 192.168.10.46
- ☐ e. IP-адрес: 192.168.10.254 Маска подсети: 255.255.255.0, шлюз по умолчанию: 192.168.10.1

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая маска подсети будет использоваться, если узловая часть адреса имеет длину 5 бит?

- ☐ a. 255.255.255.240
- ☐ b. 255.255.255.0
- ☐ c. 255.255.255.128
- ☒ d. 255.255.255.224

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Сколько существует широковещательных доменов?

- ☒ a. 4
- ☐ b. 3
- ☐ c. 2
- ☐ d. 1

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

По каким двум причинам сетевой администратор может захотеть создать подсети? (Выберите два.)

- ☒ a. легче реализовать политики безопасности
- ☒ b. упрощает проектирование сети
- ☐ c. повышается производительность сети
- ☐ d. уменьшение количества необходимых коммутаторов
- ☐ e. уменьшение количества необходимых маршрутизаторов

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Если сетевое устройство имеет маску /28, сколько IP-адресов доступно для хостов в этой сети?

- ☐ a. 16
- ☐ b. 254
- ☐ c. 256
- ☐ d. 32
- ☒ e. 14
- ☐ f. 62

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор хочет иметь одну и ту же сетевую маску для всех подсетей в конкретной небольшой сети. На объекте имеются следующие подсети и количество устройств:

IP-телефоны – 22 адреса

ПК – необходимо 20 адресов

Принтеры – необходимо 2 адреса

Сканеры – необходимо 2 адреса

Принято решение об использовании сети 192.168.10.0/24. Какая единственная маска подсети позволит наиболее эффективно использовать доступные адреса для четырех подсетей?

- ☐ a. 255.255.255.224
- ☒ b. 255.255.255.192
- ☐ c. 255.255.255.248
- ☐ d. 255.255.255.0
- ☐ e. 255.255.255.240
- ☐ f. 255.255.255.252

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько битов нужно заимствовать из хостовой части адреса, чтобы обеспечить работу маршрутизатора с пятью подключенными сетями?

- ☐ a. пять
- ☐ b. два
- ☐ c. четыре
- ☒ d. три

**Вопрос 20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько адресов узлов доступно в сети 172.16.128.0 с маской подсети 255.255.252.0?

- ☐ a. 1024
- ☐ b. 510
- ☒ c. 1022
- ☐ d. 512
- ☐ e. 2046
- ☐ f. 2048







На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)

Тест начат	Sunday, 1 May 2022, 18:32
Состояние	Завершено
Завершен	Sunday, 1 May 2022, 18:36
Прошло времени	4 мин. 35 сек.
Баллы	22,00/22,00
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой флаг в заголовке TCP используется в ответ на полученный FIN для разрыва соединения между двумя сетевыми устройствами?

- ☐ a. SYN
- ☐ b. RST
- ☐ c. FIN
- ☒ d. ACK

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что делает клиент, когда ему нужно отправить дейтаграммы UDP?

- ☐ a. Он отправляет на сервер упрощенное трехстороннее рукопожатие.
- ☒ b. Он просто отправляет дейтаграммы.
- ☐ c. Он отправляет на сервер сегмент с установленным флагом SYN для синхронизации разговора.
- ☐ d. Он запрашивает сервер, чтобы узнать, готов ли он принимать данные.

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две характеристики связаны с сеансами UDP? (Выберите два.)

- ☐ a. Неподтвержденные пакеты данных передаются повторно.
- ☒ b. Полученные данные не подтверждаются
- ☐ c. Целевые устройства собирают сообщения и передают их приложению.
- ☒ d. Целевые устройства получают трафик с минимальной задержкой.
- ☐ e. Передаваемые сегменты данных отслеживаются.

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая информация используется TCP для повторной сборки и изменения порядка полученных сегментов?

- ☐ a. номера подтверждения
- ☐ b. номера фрагментов
- ☒ c. порядковые номера
- ☐ d. номера портов

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое сокет-адрес?

- ☐ a. комбинация исходного и целевого IP-адреса и исходного и целевого Ethernet-адреса
- ☐ b. комбинация исходной и конечной последовательностей и номеров подтверждений
- ☐ c. комбинация исходных и целевых порядковых номеров и номеров портов
- ☒ d. комбинация исходного IP-адреса и номера порта или целевого IP-адреса и номера порта

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда UDP предпочтительнее TCP?

- ☐ a. когда клиент отправляет сегмент на сервер
- ☐ b. когда сегменты должны поступать в строго определенной последовательности для успешной обработки
- ☒ c. когда приложение может допустить некоторую потерю данных во время передачи
- ☐ d. когда все данные должны быть полностью получены, прежде чем какая-либо их часть будет считаться полезной

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что произойдет, если первый пакет передачи TFTP будет потерян?

- ☒ a. Приложение TFTP повторит запрос, если ответ не получен.
- ☐ b. Транспортный уровень повторит запрос, если ответ не получен.
- ☐ c. Маршрутизатор следующего перехода или шлюз по умолчанию отправит ответ с кодом ошибки.
- ☐ d. Клиент будет ждать ответа бесконечно долго.

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три протокола прикладного уровня используют TCP? (Выберите три.)

- ☐ a. TFTP
- ☒ b. SMTP
- ☒ c. HTTP
- ☐ d. DHCP
- ☒ e. FTP
- ☐ f. SNMP

**Вопрос 9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каков полный диапазон общеизвестных портов (well-known ports) TCP и UDP?

- ☐ a. от 0 до 255
- ☒ b. от 0 до 1023
- ☐ c. 256 – 1023
- ☐ d. 1024 – 49151

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Хост-устройство принимает потоковое видео в реальном времени. Как устройство учитывает видеоданные, потерянные во время передачи?

- ☐ a. Устройство будет использовать порядковые номера для приостановки видеопотока, пока не поступят правильные данные.
- ☐ b. Устройство будет задерживать потоковое видео до тех пор, пока не будет получен весь видеопоток.
- ☐ c. Устройство немедленно запросит повторную передачу недостающих данных.
- ☒ d. Устройство продолжит прием потокового видео, но возможны кратковременные сбои.

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая характеристика относится к серверному процессу TCP?

- ☒ a. На сервере может быть одновременно открыто много портов, по одному для каждого активного серверного приложения.
- ☐ b. Каждый процесс приложения, работающий на сервере, должен быть настроен на использование динамического номера порта.
- ☐ c. Хост, на котором запущено два разных приложения, может быть настроен на использование одного и того же порта сервера.
- ☐ d. Отдельный сервер может иметь две службы, назначенные одному и тому же номеру порта в рамках одних и тех же служб транспортного уровня.

**Вопрос 12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Во время сеанса TCP целевое устройство отправляет номер подтверждения исходному устройству. Что означает номер подтверждения?

- ☐ a. общее количество байтов, которые были получены
- ☐ b. последний порядковый номер, отправленный источником
- ☒ c. следующий байт, который пункт назначения ожидает получить
- ☐ d. на одно число больше, чем порядковый номер

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Хост-устройство должно отправить большой видеофайл по сети, обеспечивая передачу данных другим пользователям. Какая функция позволит одновременно передавать разные потоки данных, не используя всю доступную полосу пропускания для единого потока данных?

- ☒ a. мультиплексирование
- ☐ b. номера портов
- ☐ c. подтверждение
- ☐ d. размер окна

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

ПК загружает большой файл с сервера. Окно TCP составляет 1000 байт. Сервер отправляет файл, используя 100-байтовые сегменты. Сколько сегментов отправит сервер, прежде чем потребуются подтверждение от ПК?

- ☐ a. 1000 сегментов
- ☐ b. 1 сегмент
- ☐ c. 100 сегментов
- ☒ d. 10 сегментов

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что характерно для UDP?

- ☐ a. UDP передает данные в сеть только тогда, когда пункт назначения готов принять данные.
- ☐ b. Приложения, использующие UDP, всегда считаются ненадежными.
- ☐ c. Дейтаграммы UDP проходят по одному и тому же пути и достигают места назначения в правильном порядке.
- ☒ d. UDP повторно собирает полученные дейтаграммы в том порядке, в котором они были получены.

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что делает TCP, если отправляющий хост обнаруживает перегрузку сети на пути к месту назначения?

- ☒ a. Хост-источник уменьшит объем данных, которые он отправляет, прежде чем он должен будет получить подтверждения от получателя.
- ☐ b. Хост-источник отправит запрос на более частые подтверждения к месту назначения.
- ☐ c. Хост назначения запросит повторную передачу всего сообщения.
- ☐ d. Источник подтвердит отправку последнего сегмента и включит в сообщение запрос на меньший размер окна.

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что произойдет, если часть FTP-сообщения не будет доставлена получателю?

- ☐ a. Полное сообщение FTP отправляется повторно.
- ☒ b. Утерянная часть FTP-сообщения отправляется повторно.
- ☐ c. Сообщение потеряно, так как FTP не использует надежный метод доставки.
- ☐ d. Хост-источник FTP отправляет запрос хосту-получателю.



Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип порта необходимо запросить у IANA, чтобы его можно было использовать с конкретным приложением?

- ☒ a. registered port
- ☐ b. source port
- ☐ c. private port
- ☐ d. dynamic port

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два флага в заголовке TCP используются в трехстороннем рукопожатии TCP для установления соединения между двумя сетевыми устройствами? (Выберите два.)

- ☒ a. SYN
- ☐ b. RST
- ☐ c. URG
- ☐ d. PSH
- ☒ e. ACK
- ☐ f. FIN

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Почему HTTP использует TCP в качестве протокола транспортного уровня?

- ☒ a. потому что HTTP требует надежной доставки
- ☐ b. потому что ошибки передачи можно легко допустить
- ☐ c. чтобы обеспечить максимально возможную скорость загрузки
- ☐ d. потому что HTTP — это протокол наилучших усилий

## Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип информации включается в заголовок транспортного урона?

- ☐ a. логические адреса назначения и источника
- ☐ b. физический адрес назначения и источника
- ☐ c. закодированные данные приложения
- ☒ d. номера портов назначения и источника

## Вопрос 22

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой фактор определяет размер окна TCP?

- ☐ a. объем данных, которые необходимо передать
- ☐ b. объем данных, который источник может отправить за один раз
- ☐ c. количество сервисов, включенных в сегмент TCP
- ☒ d. количество данных, которое пункт назначения может обработать за один раз

### ◀ 9.3 ОБЗОР

Перейти на...



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА "ИЗУЧЕНИЕ ЗАХВАЧЕННЫХ ПАКЕТОВ DNS И UDP С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ WIRESHARK"





На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)

Тест начат	Sunday, 1 May 2022, 18:39
Состояние	Завершено
Завершен	Sunday, 1 May 2022, 18:52
Прошло времени	13 мин. 13 сек.
Баллы	47,00/47,00
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

#### Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие две задачи может выполнять локальный DNS-сервер? (Выберите два.)

- ☐ a. предоставление IP-адресов локальным хостам
- ☒ b. сопоставление имен и IP-адресов для внутренних хостов
- ☒ c. пересылка запросов на разрешение имен между серверами
- ☐ d. возможность передачи данных между двумя сетевыми устройствами
- ☐ e. получение сообщений электронной почты

#### Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая функция брандмауэра используется для обеспечения того, чтобы пакеты, входящие в сеть, были законными ответами, инициированными внутренними хостами?

- ☐ a. application filtering
- ☐ b. packet filtering
- ☒ c. stateful packet inspection
- ☐ d. URL filtering

### Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой протокол прикладного уровня используется для предоставления услуг обмена файлами и печати для приложений Microsoft?

- ☐ a. HTTP
- ☐ b. DHCP
- ☒ c. SMB
- ☐ d. SMTP

### Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип HTTP-сообщения используется клиентом для запроса данных с веб-сервера?

Ответ: GET

### Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой уровень в модели TCP/IP используется для форматирования, сжатия и шифрования данных?

- ☒ a. application
- ☐ b. network access
- ☐ c. internetwork
- ☐ d. session
- ☐ e. presentation

### Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор небольшой кампусной сети ввел на коммутаторе команду `show ip interface brief`. Что администратор проверяет с помощью этой команды?

- ☐ a. что определенный хост в другой сети может быть достигнут
- ☒ b. статус интерфейсов коммутатора и адрес, настроенный на интерфейсе `vlan 1`
- ☐ c. путь, который используется для доступа к определенному хосту в другой сети
- ☐ d. шлюз по умолчанию, который используется коммутатором

### Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение об FTP верно?

- ☐ a. Клиент может выбрать, будет ли FTP устанавливать одно или два соединения с сервером.
- ☒ b. Клиент может загружать данные с сервера или загружать данные на сервер.
- ☐ c. FTP не обеспечивает надежность при передаче данных.
- ☐ d. FTP — это одноранговое приложение.

### Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой тип сетевой угрозы парируется для предотвращения доступа авторизованных пользователей к ресурсам?

- ☐ a. злоупотребление доверием
- ☐ b. разведывательные атаки
- ☐ c. DoS-атаки
- ☒ d. атаки доступа

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой протокол прикладного уровня использует такие типы сообщений, как GET, PUT и POST?

- ☐ a. DHCP
- ☐ b. SMTP
- ☒ c. HTTP
- ☐ d. POP3
- ☐ e. DNS

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор использует на маршрутизаторе команду login block-for 180 attempts 2 within 30 . Какую угрозу пытается предотвратить сетевой администратор?

- ☐ a. неопознанное лицо, пытающееся получить доступ к сетевому оборудованию
- ☐ b. червь, который пытается получить доступ к другой части сети
- ☐ c. устройство, которое пытается проверить трафик по ссылке
- ☒ d. пользователь, пытающийся подобрать пароль для доступа к роутеру

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель выдачи команд  
cd nvram:  
dir  
в привилегированном режиме exes маршрутизатора?

- ☐ a. скопировать каталоги из NVRAM
- ☐ b. очистить содержимое NVRAM
- ☐ c. направлять все новые файлы в NVRAM
- ☒ d. вывести содержимое NVRAM

## Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Какая команда использовалась для разрешения заданного имени хоста путем запроса серверов имен?

Ответ: NSLOOKUP

## Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое утверждение о CDP на устройстве Cisco верно?

- ☐ a. Для глобального отключения CDP необходимо использовать команду no cdp enable в режиме настройки интерфейса.
- ☐ b. CDP можно отключить глобально или на конкретном интерфейсе.
- ☒ c. Команда show cdp neighbor detail покажет IP-адрес соседа, только если есть возможность подключения уровня 3.
- ☐ d. Поскольку протокол CDP работает на канальном уровне, он может быть реализован только в коммутаторах.

## Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда администратор должен оценивать параметры базового уровня сети?

- ☒ a. через равные промежутки времени в течение определенного периода времени
- ☐ b. когда трафик в сети находится на пике
- ☐ c. в самой низкой точке трафика в сети
- ☐ d. при резком падении трафика



**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каковы две характеристики прикладного уровня модели TCP/IP? (Выберите два.)

- ☒ a. создание и поддержание диалога между исходным и целевым приложениями
- ☐ b. ответственность за физическую адресацию
- ☐ c. ответственность за логическую адресацию
- ☐ d. установление размера окна
- ☒ e. ближайший к конечному пользователю

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой техник выдает команду `arp -d *` на ПК после перенастройки маршрутизатора, подключенного к локальной сети. Каков результат после выполнения этой команды?

- ☐ a. Отображается текущее содержимое кэша ARP.
- ☒ b. Кэш ARP очищается.
- ☐ c. Отображается подробная информация о кэше ARP.
- ☐ d. Кэш ARP синхронизируется с интерфейсом маршрутизатора.

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая фраза описывает демона FTP?

- ☐ a. приложение, которое используется для запроса данных с FTP-сервера
- ☐ b. программа, работающая на FTP-клиенте
- ☐ c. диагностическая программа FTP
- ☒ d. программа, работающая на FTP-сервере

**Вопрос 18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два утверждения описывают процедуру оценки схемы потоков трафика и типы сетевого трафика с помощью анализатора протоколов? (Выберите два.)

- ☐ a. Захват трафика в выходные дни, когда большинство сотрудников не работают.
- ☐ b. Захватывайте только трафик WAN, потому что трафик в Интернете отвечает за наибольший объем трафика в сети.
- ☒ c. Выполните захват в разных сегментах сети.
- ☐ d. Захватывайте трафик только в тех областях сети, которые получают большую часть трафика, таких как центр обработки данных.
- ☒ e. Захватите трафик в часы пиковой загрузки, чтобы получить хорошее представление о различных типах трафика.

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какую команду следует использовать на маршрутизаторе или коммутаторе Cisco, чтобы разрешить отображение сообщений журнала для удаленно подключенных сеансов с использованием Telnet или SSH?

- ☐ a. show running-config
- ☐ b. debug all
- ☐ c. logging synchronous
- ☒ d. terminal monitor

**Вопрос 20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое соображение при проектировании сети будет важнее для крупной корпорации, чем для малого бизнеса?

- ☐ a. межсетевой экран
- ☐ b. Интернет-роутер
- ☐ c. коммутатор с низкой плотностью портов
- ☒ d. избыточность

Вопрос **21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель использования SSH для подключения к маршрутизатору?

- ☐ a. Это позволяет настроить маршрутизатор с помощью графического интерфейса.
- ☐ b. Это позволяет контролировать маршрутизатор с помощью приложения для управления сетью.
- ☐ c. Это позволяет безопасно передавать образ программного обеспечения IOS с незащищенной рабочей станции или сервера.
- ☒ d. Это позволяет безопасное удаленное подключение к интерфейсу командной строки маршрутизатора.

Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что верно в отношении протокола Server Message Block?

- ☒ a. Различные типы сообщений SMB имеют разный формат.
- ☐ b. Сообщения SMB не могут аутентифицировать сеанс.
- ☐ c. SMB использует протокол FTP для связи.
- ☐ d. Клиенты устанавливают долгосрочное соединение с серверами.

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два типа трафика чувствительны к задержке доставки? (Выберите два.)

- ☐ a. email
- ☐ b. web
- ☐ c. FTP
- ☒ d. video
- ☒ e. voice

**Вопрос 24**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Администратор пытается устранить неполадки подключения между ПК1 и ПК2 и использует для этого команду `tracert` с ПК1. Основываясь на отображаемом выводе, с чего администратору следует начать устранение неполадок?

- ☐ a. SW2
- ☐ b. R2
- ☒ c. R1
- ☐ d. SW1
- ☐ e. ПК2

**Вопрос 25**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Два студента работают над сетевым проектом. Один студент рисует, а другой пишет предложение. Рисунок закончен, и студент хочет поделиться папкой, содержащей рисунок, чтобы другой студент мог получить доступ к файлу и скопировать его на USB-накопитель. Какая сетевая модель используется?

- ☐ a. master-slave
- ☐ b. client-based
- ☐ c. point-to-point
- ☒ d. peer-to-peer

**Вопрос 26**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой техник выполняет команду `C:\> tracert -6 www.cisco.com` на ПК с Windows. Какова цель опции команды `-6`?

- ☐ a. Он устанавливает тайм-аут в 6 миллисекунд для каждого повтора.
- ☐ b. Он отправляет 6 запросов в течение каждого периода времени TTL.
- ☐ c. Это ограничивает трассировку только 6 прыжками.
- ☒ d. Это заставляет трассировку использовать IPv6.

**Вопрос 27**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два действия можно предпринять, чтобы предотвратить успешную сетевую атаку на учетную запись сервера электронной почты? (Выберите два.)

- ☒ a. Никогда не отправляйте пароль по сети в открытом виде.
- ☒ b. Ограничьте количество неудачных попыток входа на сервер.
- ☐ c. Используйте серверы разных производителей.
- ☐ d. Никогда не используйте пароли, для которых нужна клавиша Shift.
- ☐ e. Распределите серверы по всему зданию, расположив их рядом с заинтересованными сторонами.

**Вопрос 28**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Недавно нанятому сетевому специалисту поручают заказать новое оборудование для малого бизнеса с большим прогнозом роста. На какой основной фактор должен обращать внимание технический специалист при выборе новых устройств?

- ☐ a. устройства, поддерживающие мониторинг сети
- ☐ b. резервированные устройства
- ☒ c. устройства с поддержкой модульности
- ☐ d. устройства с фиксированным количеством и типом интерфейсов

**Вопрос 29**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Промышленная компания подписывается на определенные услуги хостинга у своего интернет-провайдера. Требуемые услуги включают WEB-хостинг, передачу файлов и электронную почту. Какие протоколы представляют эти ключевых приложения? (Выберите три.)

- ☐ a. DHCP
- ☒ b. FTP
- ☒ c. SMTP
- ☒ d. DNS
- ☐ e. SNMP

**Вопрос 30**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Введите пропущенные слова. Не используйте сокращения и лишние пробелы.

Команда \_\_, выдаваемая на маршрутизаторе, используется для проверки значения регистра конфигурации программного обеспечения.

Ответ: show version

**Вопрос 31**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Прикладной уровень модели TCP/IP выполняет функции каких трех уровней модели OSI? (Выберите три.)

- ☒ a. presentation
- ☐ b. transport
- ☒ c. session
- ☒ d. application
- ☐ e. network
- ☐ f. physical
- ☐ g. data link

**Вопрос 32**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что общего между клиент-серверной и одноранговой сетевыми моделями?

- ☐ a. Обе модели имеют выделенные серверы.
- ☐ b. Обе модели используются только в проводной сетевой среде.
- ☒ c. Обе модели поддерживают устройства в роли сервера и клиента.
- ☐ d. Обе модели требуют использования протоколов на основе TCP/IP.

**Вопрос 33**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В чем преимущество для небольших организаций использования IMAP вместо POP?

- ☐ a. IMAP отправляет и получает электронную почту, но POP получает только электронную почту.
- ☐ b. POP позволяет клиенту хранить сообщения только централизованно, тогда как IMAP допускает распределенное хранение.
- ☒ c. Сообщения хранятся на почтовых серверах до тех пор, пока они не будут вручную удалены из почтового клиента.
- ☐ d. Когда пользователь подключается к POP-серверу, копии сообщений хранятся на почтовом сервере в течение короткого времени, но IMAP хранит их в течение длительного времени.

**Вопрос 34**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая команда создаст резервную копию конфигурации, хранящейся в NVRAM, на TFTP-сервере?

- ☐ a. copy running-config tftp
- ☐ b. copy tftp startup-config
- ☐ c. copy tftp running-config
- ☒ d. copy startup-config tftp

**Вопрос 35**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратитесь к рисунку. Базовая документация для небольшой компании содержала статистику времени прохождения ping-запросов 36/97/132 между хостами H1 и H3. Сегодня сетевой администратор проверил соединение, отправив эхо-запрос между хостами H1 и H3, в результате чего время прохождения туда и обратно составило 1458/2390/6066. О чем это говорит сетевому администратору?

- ☐ a. Связь между H1 и H3 в порядке.
- ☐ b. Что-то вызывает помехи между H1 и R1.
- ☒ c. Что-то вызывает временную задержку между сетями.
- ☐ d. H3 неправильно подключен к сети.
- ☐ e. Производительность между сетями находится в пределах ожидаемых параметров.

**Вопрос 36**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два шага необходимы для включения SSH на маршрутизаторе Cisco? (Выберите два.)

- ☒ a. Дайте маршрутизатору имя хоста и доменное имя.
- ☐ b. Создайте баннер, который будет отображаться для пользователей при подключении.
- ☐ c. Включите SSH на физических интерфейсах, где будут приниматься входящие запросы на подключение.
- ☒ d. Создайте набор секретных ключей, которые будут использоваться для шифрования и дешифрования.
- ☐ e. Настройте сервер аутентификации для обработки входящих запросов на подключение.

**Вопрос 37**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какова цель функции аутентификации при обеспечении сетевой безопасности?

- ☐ a. чтобы определить, к каким ресурсам пользователь может получить доступ
- ☐ b. задавать вопросы и ответы на них
- ☒ c. требовать от пользователей доказательств - кто они
- ☐ d. отслеживать действия пользователя

**Вопрос 38**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие два определения точно описывают соответствующий протокол прикладного уровня? (Выберите два.)

- ☐ a. SMTP — передает веб-страницы с веб-серверов клиентам.
- ☐ b. HTTP — позволяет устройствам в сети получать IP-адреса.
- ☒ c. DNS — преобразует интернет-имена в IP-адреса.
- ☐ d. FTP — передает сообщения электронной почты и вложения
- ☒ e. Telnet — обеспечивает удаленный доступ к серверам и сетевым устройствам.



Вопрос 39

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие три утверждения описывают сообщение DHCP Discover? (Выберите три.)

- ☐ a. Сообщение приходит с сервера, предлагающего IP-адрес.
- ☒ b. Сообщение приходит от клиента, которому нужен IP-адрес.
- ☒ c. IP-адрес назначения — 255.255.255.255.
- ☐ d. MAC-адрес источника состоит из 48 единиц (FF-FF-FF-FF-FF-FF).
- ☒ e. Все хосты получают сообщение, но отвечает только сервер DHCP.
- ☐ f. Только сервер DHCP получает сообщение.

Вопрос 40

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

При извлечении сообщений электронной почты какой протокол обеспечивает простое централизованное хранение и резервное копирование сообщений электронной почты, что было бы желательно для предприятий малого и среднего бизнеса?

- ☒ a. IMAP
- ☐ b. POP
- ☐ c. SMTP
- ☐ d. HTTPS

Вопрос 41

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Некоторые маршрутизаторы и коммутаторы в коммутационном шкафу вышли из строя после поломки кондиционера. Какой тип угрозы описывает данная ситуация?

- ☐ a. обслуживания
- ☒ b. относящийся к окружающей среде
- ☐ c. электрическая
- ☐ d. конфигурации

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой протокол используется для безопасного обмена данными с веб-сервером?

Ответ: HTTPS

Вопрос **43**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Введите пропущенные слова. Не используйте сокращения и лишние пробелы. Команда `show ___` предоставляет информацию о количестве свободной памяти `nvram` и `flash` с разрешениями на чтение или запись данных.

Ответ: file systems

Вопрос **44**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что является примером сетевого взаимодействия, использующего модель клиент-сервер?

- ☐ a. Рабочая станция инициирует ARP, чтобы найти MAC-адрес хоста-получателя.
- ☒ b. Рабочая станция инициирует DNS-запрос, когда пользователь вводит `www.cisco.com` в адресную строку веб-браузера.
- ☐ c. Пользователь использует eMule для загрузки файла, которым поделился друг, после определения местоположения файла.
- ☐ d. Пользователь печатает документ с помощью принтера, подключенного к рабочей станции коллеги.

**Вопрос 45**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Сетевой администратор небольшой компании обдумывает, как масштабировать сеть в течение следующих трех лет, чтобы приспособиться к прогнозируемому росту. Какие три типа информации следует использовать для планирования роста сети? (Выберите три.)

- ☒ a. анализ сетевого трафика на основе протоколов, приложений и сервисов, используемых в сети
- ☐ b. история и миссия компании
- ☒ c. инвентаризация устройств, которые в данный момент используются в сети
- ☐ d. кадровая политика и процедуры для всех сотрудников компании
- ☒ e. документирование текущих физических и логических топологий
- ☐ f. список действующих сотрудников и их роль в компании

**Вопрос 46**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая часть URL-адреса, `http://www.cisco.com/index.html`, представляет домен DNS верхнего уровня?

- ☐ a. index
- ☒ b. .com
- ☐ c. http
- ☐ d. www

**Вопрос 47**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Введите пропущенные слова. Не используйте сокращения и лишние пробелы.

\_\_\_ определяет протоколы и технологии, реализующие передачу голосовых данных по IP-сети

Ответ: VoIP





На портале электронного обучения размещены курсы для студентов и сотрудников УрФУ. Доступ к материалам осуществляется по корпоративной учетной записи.

## Информация

[УрФУ](#)

[Дирекция ИТ](#)

[Заявка в тех.поддержку](#)

## Контакты

Телефон: +7 (343) 227-20-70

Эл. почта: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru)

Copyright © 2020 Уральский федеральный университет

[Скачать мобильное приложение](#)