



Тест начат	Вторник, 27 Сентябрь 2022, 16:42
Состояние	Завершенные
Завершен	Вторник, 27 Сентябрь 2022, 16:58
Прошло времени	16 мин. 29 сек.
Баллы	60,00/60,00
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)
Отзыв	Тест успешно сдан.

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой уровень модели TCP/IP находится между уровнем Интернет и уровнем приложений?**

Выберите один ответ:

- ☐ Сетевой уровень
- ☒ Транспортный уровень ✓
- ☐ Канальный уровень
- ☐ Уровень представлений
- ☐ Сеансовый уровень
- ☐ Уровень доступа к среде

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие из перечисленных протоколов относятся к транспортному уровню модели TCP/IP?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ HTTP
- ☒ UDP ✓
- ☐ IMAP
- ☐ DNS
- ☒ TCP ✓

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой стандарт описывает технологию передачи питания по сетям Ethernet (Power over Ethernet)?**

Выберите один ответ:

- ☒ IEEE 802.3af-2003 ✓
- ☐ IEEE 802.3az
- ☐ IEEE 802.1ad
- ☐ IEEE 802.1x

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**К какому типу электрического кабеля относятся понятия «толстого» и «тонкого» кабеля?**

Выберите один ответ:

- ☐ Кабель на основе витой пары
- ☐ Волоконно-оптический кабель
- ☐ Твинаксиальный кабель
- ☒ Коаксиальный кабель ✓

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Какие из перечисленных протоколов относятся к уровню Интернет модели TCP/IP?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ IP ✓
- ☐ SMTP
- ☐ DHCP
- ☐ TCP
- ☐ FDDI
- ☒ BGP ✓
- ☒ ICMP ✓

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Выберите правильный IPv6-адрес.

Выберите один ответ:

- ☐ 0001:1234::ABCD::1
- ☐ 0001:1234::YBSD:0:0:2
- ☐ 1:1234::ABCD::1
- ☒ 0001:1234:0:0:0:ABCD:0:1 ✓

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Что такое модуляция?

Выберите один ответ:

- ☒ Процесс изменения одного сигнала в соответствии с формой другого сигнала ✓
- ☐ Процесс изменения пропускной способности канала в зависимости от уровня шумов
- ☐ Процесс, при котором к данным добавляется служебная информация определенного протокола (уровня) перед отправкой в сеть
- ☐ Технология передачи данных нескольких каналов с меньшей пропускной способностью по одному каналу с большей пропускной способностью

Вопрос 8

Верно


Баллов: 1,00 из
1,00**Активное сопротивление с увеличением длины кабеля** возрастает   .

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Что определяет параметр MTU?**

Выберите один ответ:



- ☐ Минимальный размер блока данных, который может быть передан на канальном уровне
- ☒ Все указанные варианты неверны 
- ☐ Минимальный размер блока данных, который может быть передан на сетевом уровне
- ☐ Максимальный размер блока данных, который может быть передан на транспортном уровне

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие существуют типы кадров Ethernet?**

Выберите один или несколько ответов:



- ☐ IEEE 802.1D
- ☒ Ethernet II 
- ☒ IEEE 802.3/LLC 
- ☐ IEEE 802.1Q

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие из перечисленных сетей не относятся к частным (private)?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Сеть Интернет 
- ☐ Корпоративная сеть
- ☐ Домашняя сеть
- ☒ Сеть радиовещания 

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите типы физических адресов.**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Индивидуальный ✓
- ☒ Групповой ✓
- ☒ Широковещательный ✓
- ☐ Альтернативный

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**В каких единицах измеряется импеданс?**

Выберите один ответ:

- ☐ Децибелах (дБ)
- ☒ Омах (Ом) ✓
- ☐ Кадрах в секунду (кадр/с)
- ☐ Герцах (Гц)

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**На какие подуровни в спецификации IEEE 802 разбит канальный уровень модели OSI?**

Выберите один ответ:

- ☐ LLA, MTU
- ☐ LLDP, MAC
- ☒ LLC, MAC ✓
- ☐ LLP, MSU

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие из перечисленных ниже протоколов не относятся к уровню приложений модели TCP/IP?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ ICMP ✓
- ☒ UDP ✓
- ☐ POP3
- ☐ FTP
- ☐ Telnet
- ☐ DHCP

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите основные параметры оптического кабеля.**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Волновое сопротивление
- ☐ Ёмкость
- ☐ Активное сопротивление
- ☒ Затухание ✓
- ☒ Дисперсия ✓
- ☐ Площадь сечения проводника

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Как называется сеть, объединяющая локальные сети на географически ограниченном пространстве?**

Выберите один ответ:

- ☐ Виртуальная частная сеть
- ☒ Сеть кампуса ✓
- ☐ Глобальная сеть
- ☐ Межрегиональная сеть

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какая топология создается на основе комбинации топологий «звезда» и линейного подключения?**

Выберите один ответ:

- ☐ «Кольцо»
- ☐ «Шина»
- ☐ Полносвязная топология
- ☒ «Дерево» ✓

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие типы VLAN могут применяться в коммутаторах?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ VLAN на основе портов ✓
- ☐ VLAN на основе стандарта IEEE 802.3x
- ☒ VLAN на основе стандарта IEEE 802.1Q ✓
- ☒ VLAN на основе MAC-адресов ✓

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Определите адрес сети для адреса 131.107.2.44/29.**

Выберите один ответ:

- ☐ 131.107.2.255
- ☐ 131.107.2.45
- ☐ 131.107.2.248
- ☒ 131.107.2.40 ✓
- ☐ 131.107.2.0

Вопрос **21**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Как называются небольшие локальные сети, радиус действия которых ограничен несколькими метрами и которые предназначены для объединения устройств, используемых одним человеком?

Выберите один ответ:

- ☐ Виртуальные частные сети
- ☐ Городские сети
- ☐ Выделенные сети
- ☒ Персональные сети ✓

Вопрос **22**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Что такое достоверность передачи данных?

Выберите один ответ:

- ☐ Параметр, определяющий максимальный размер кадра
- ☐ Показатель затухания амплитуды передаваемого сигнала
- ☒ Характеристика канала связи ✓
- ☐ Параметр, относящийся к цифровой модуляции сигнала

Вопрос **23**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Выберите сокращённое значение IPv6-адреса ABCD:82C3:0000:0000:0039:EC7A:0000:EC73

Выберите один ответ:

- ☐ ABCD:82C3:0039:EC7A:EC73
- ☐ ABCD:82C3:0:0:0039:EC7A:EC73
- ☒ ABCD:82C3::0039:EC7A:0:EC73 ✓
- ☐ ABCD:82C3:0000:0039:EC7A:0:EC73
- ☐ ABCD:82C3::0039:EC7A::EC73

Вопрос **24**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Что обозначает номер AWG?**

Выберите один ответ:

- ☐ Пропускную способность
- ☐ Коэффициент затухания
- ☐ Активное сопротивление
- ☒ Диаметр или площадь сечения проводника ✓

Вопрос **25**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие из перечисленных сетей используют логическую топологию «кольцо»?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Token Ring ✓
- ☒ FDDI ✓
- ☐ Ethernet

Вопрос **26**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой стандарт позволяет автоматически уменьшать потребление энергии в то время, когда по каналам связи не ведется передача данных?**

Выберите один ответ:

- ☒ IEEE 802.3az ✓
- ☐ IEEE 802.1x
- ☐ IEEE 802.3ad
- ☐ IEEE 802.1s

Вопрос **27**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Каким из перечисленных ниже терминов называют блок данных (PDU) сеансового уровня?**

Выберите один ответ:

- ☐ Биты
- ☒ Все варианты неверны ✓
- ☐ Сегмент
- ☐ Сокет

Вопрос **28**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Администратору требуется создать подсеть, в которой должно быть 250 узлов. Какую маску подсети он должен использовать?**

Выберите один ответ:

- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.192
- ☒ 255.255.255.0 ✓
- ☐ 255.255.192.0
- ☐ 255.255.0.0

Вопрос **29**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**От чего зависит направление распространения электромагнитной волны?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Коэффициента затухания
- ☐ Электромагнитная волна распространяется всегда во всех направлениях
- ☒ Типа антенны ✓
- ☒ Препятствий на пути распространения волны ✓

Вопрос **30**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой уровень модели OSI отвечает за логическую адресацию и маршрутизацию?**

Выберите один ответ:

- ☐ Физический уровень
- ☐ Канальный уровень
- ☐ Уровень приложений
- ☐ Уровень представлений
- ☒ Сетевой уровень ✓

Вопрос 31

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое сетевой адаптер?

Выберите один ответ:

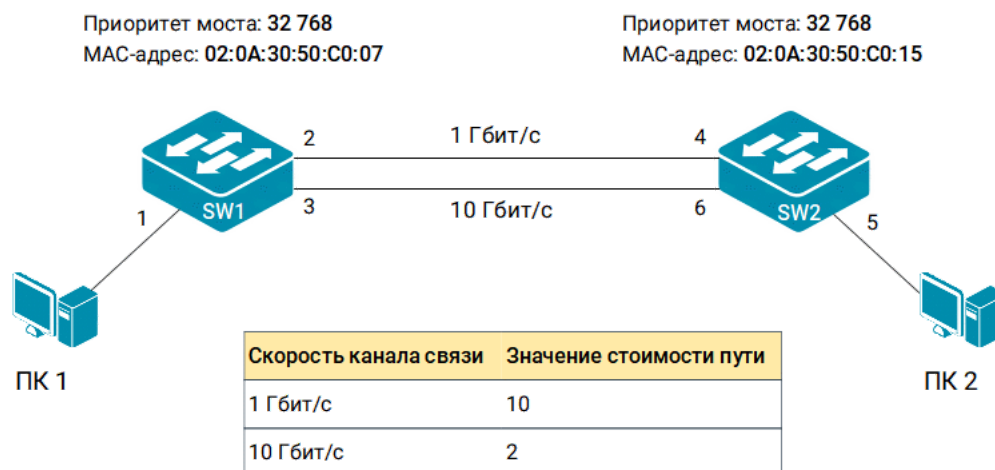
- ☐ Устройство, которое объединяет сегменты сети
- ☒ Специальная печатная плата, установленная в компьютер, которая позволяет подключить его к сети ✓
- ☐ Устройство, которое определяет наилучший маршрут передачи пакета от источника к получателю
- ☐ Устройство, которое повторяет сигнал, поступивший с одного порта на все остальные активные порты

Вопрос 32

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Посмотрите на рисунок. На всех коммутаторах настроен протокол STP. Какие порты будут назначенными?



Выберите один или несколько ответов:

- ☒ 1 ✓
- ☒ 2 ✓
- ☒ 3 ✓
- ☐ 4
- ☒ 5 ✓
- ☐ 6

Порт 2

00:20:5C:01:22:22

Вопрос **33**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите основные характеристики электрических кабелей?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Импеданс ✓
- ☐ Дифракция
- ☒ Активное сопротивление ✓
- ☐ Интерференция
- ☒ Диаметр проводника ✓
- ☐ Дисперсия

Порт 4

Порт 1

Порт
3

00:20:5C:01:33:33

00:20:5C:01:44:44

00:2

Вопрос **34**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какое количество узлов доступно для адресации в сети 199.66.128.0 с маской подсети 255.255.224.0?**

Выберите один ответ:

- ☐ $2^8 - 2$
- ☐ $2^3 - 2$
- ☒ $2^{13} - 2$ ✓
- ☐ $2^{10} - 2$
- ☐ $2^5 - 2$

Вопрос **35**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите всё, что не относится к сетям общего пользования:**

Выберите один или несколько ответов:

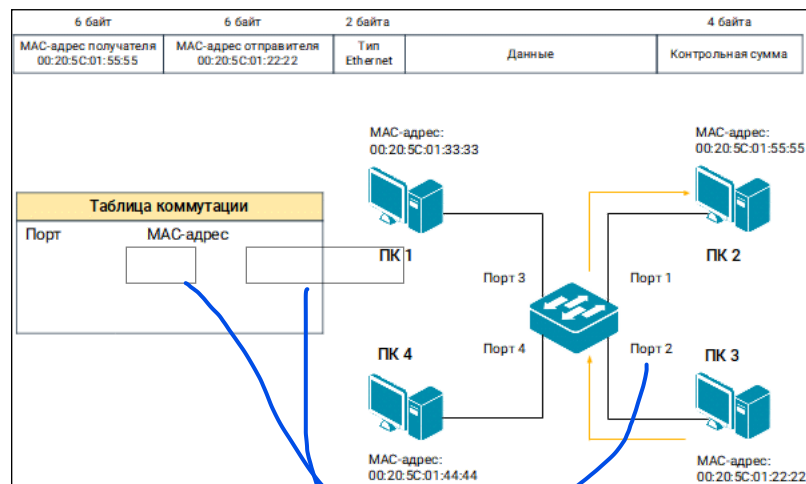
- ☒ Корпоративная сеть ✓
- ☐ Сеть Интернет
- ☐ Сеть радиовещания
- ☒ Локальная сеть ✓

Вопрос **36**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунок. Таблица коммутации изначально пуста. Какой MAC-адрес и номер порта коммутатор добавит в таблицу коммутации при передаче кадра от ПК 3 к ПК 2?

Вопрос **37**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Выберите IPv4-адреса, которые могут быть назначены рабочим станциям.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ 192.168.12.113/28 ✓
- ☐ 192.168.12.79/28
- ☐ 192.168.12.32/28
- ☒ 192.168.11.97/27 ✓
- ☒ 192.168.11.5/27 ✓

Вопрос **38**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Определите адрес сети в двоичном виде для адреса 129.102.197.23/23.**

Выберите один ответ:

- ☐ 10000001.01100110.11000101.00010111
- ☐ 10000001.01100110.00000000.00000000
- ☒ 10000001.01100110.11000100.00000000 ✓
- ☐ 10000001.01100110.11000000.00010111
- ☐ 10000001.01100110.11000101.11111111

Вопрос **39**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Каким из перечисленных ниже терминов называют блок данных (PDU) сетевого уровня?**

Выберите один ответ:

- ☐ Сокет
- ☐ Сегмент
- ☒ IP-дейтаграмма ✓
- ☐ Кадр

Вопрос **40**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**IPv4-адрес 159.79.234.0 с маской подсети 255.255.255.192 — это** ✓ .Вопрос **41**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какое устройство работает на физическом уровне модели OSI, восстанавливает и повторяет сигналы, поступающие с одного из его портов на все остальные активные порты?**

Выберите один ответ:

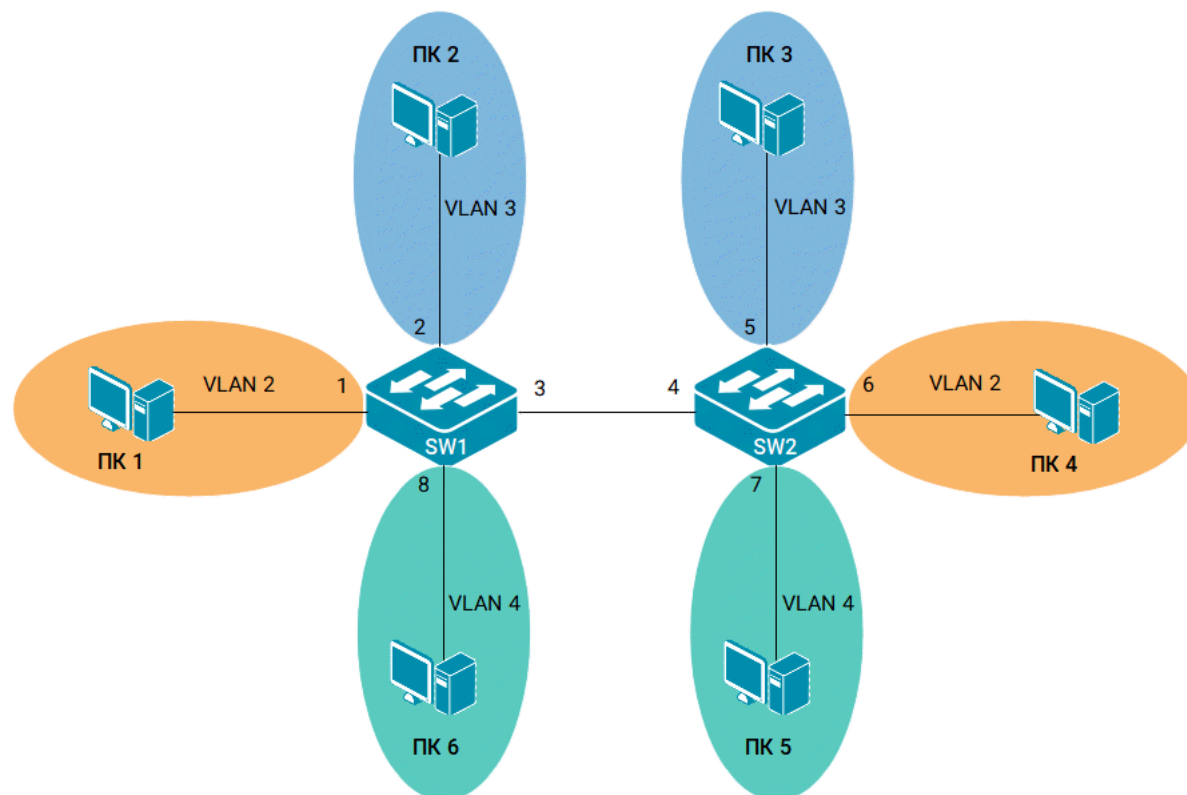
- ☒ Концентратор ✓
- ☐ Маршрутизатор
- ☐ Медиаконвертер
- ☐ Коммутатор

Вопрос **42**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунок. Администратор настроил на коммутаторах функцию IEEE 802.1Q. Какие порты должны быть настроены маркированными, чтобы обеспечить связь между существующими виртуальными локальными сетями?



Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3 ✓
- ☒ 4 ✓
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8

Вопрос **43**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Проводники какого цвета есть в незранированной витой паре?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Красный
- ☒ Бело-синий ✓
- ☐ Бело-черный
- ☒ Оранжевый ✓
- ☒ Бело-зеленый ✓
- ☒ Коричневый ✓

Вопрос **44**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какое расстояние передачи данных можно достичь, используя стандарт 100BASE-BX10?**

Выберите один ответ:

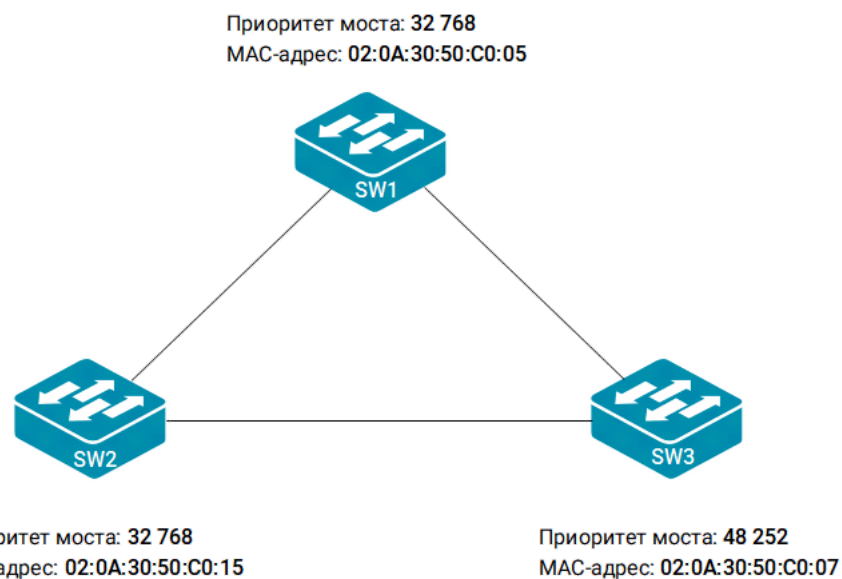
- ☐ 500 метров
- ☐ 100 метров
- ☐ 185 метров
- ☒ 10 000 метров ✓

Вопрос 45

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Посмотрите на рисунок. Администратору требуется, чтобы в процессе построения связующего дерева STP, коммутатор SW2 был выбран корневым мостом. Что для этого необходимо сделать?



Выберите один ответ:

- ☒ Назначить SW2 наименьший приоритет моста ✓
- ☐ Назначить SW2 наибольший MAC-адрес
- ☐ Назначить SW3 наибольший приоритет моста
- ☐ Назначить SW1 и SW3 наибольший IP-адрес

Вопрос 46

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

Выберите правильные утверждения о топологии «кольцо».

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ При передаче данных возникает коллизия
- ☐ Все узлы подключаются линией связи «точка-точка» к центральному устройству
- ☒ Выход из строя одного из узлов приведет к неработоспособности всей сети ✓
- ☒ Данные передаются последовательно от одного узла к другому до тех пор, пока не достигнут адресата ✓

Вопрос **47**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите неправильный MAC-адрес.**

Выберите один ответ:

- ☐ 0x25:73:10:51:FC:52
- ☐ 0x15:CD:AB:D5:51:23
- ☒ 0xAA:27:J4:99:01:65 ✓
- ☐ 0x15:CD:AD:D3:15:32

Вопрос **48**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Точка доступа...**

Выберите один ответ:

- ☐ Преобразует одну среду передачи данных в другую
- ☐ Восстанавливает и повторяет сигналы, поступающие с одного из его портов на все остальные активные порты
- ☒ Позволяет объединить устройства через беспроводную среду передачи ✓
- ☐ Пересылает пакеты данных из одного сегмента в другой только в том случае, если такая передача действительно необходима, то есть адрес получателя принадлежит другому сегменту

Вопрос **49**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой уровень модели TCP/IP обеспечивает связь между подсетями, образующими составную сеть?**

Выберите один ответ:

- ☐ Физический уровень
- ☐ Уровень представлений
- ☐ Сеансовый уровень
- ☒ Уровень Интернет ✓
- ☐ Уровень доступа к среде

Вопрос **50**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Выберите неправильные утверждения о подуровне LLC.**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Обеспечивает взаимодействие с сетевым уровнем
- ☒ Отвечает за физическую адресацию ✓
- ☒ Отвечает за формирование кадров ✓
- ☐ Предоставляет сервисы с установлением и без установления соединения
- ☒ Отвечает за обнаружение ошибок ✓

Вопрос **51**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**К какому типу относится IPv6-адрес FDD0:5F56:D42C:134E::1?**

Выберите один ответ:

- ☒ Unique-Local ✓
- ☐ Solicited-Node
- ☐ Global
- ☐ Link-Local
- ☐ Loopback

Вопрос **52**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой тип кабеля обладает высокой помехозащищенностью и пропускной способностью?**

Выберите один ответ:

- ☐ Твинаксиальный кабель
- ☐ Коаксиальный кабель
- ☐ Кабель на основе витой пары
- ☒ Волоконно-оптический кабель ✓

Вопрос **53**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой тип кабеля используется в стандарте 10BASE-F?**

Выберите один ответ:

- ☐ Коаксиальный кабель
- ☒ Многомодовый оптический кабель ✓
- ☐ Твинаксиальный кабель
- ☐ Все указанные варианты

Вопрос **54**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Что такое инкапсуляция данных?**

Выберите один ответ:

- ☐ Технология передачи данных нескольких каналов с меньшей пропускной способностью по одному каналу с большей пропускной способностью
- ☐ Процесс изменения одного сигнала в соответствии с формой другого сигнала
- ☐ Преобразование исходной последовательности нулей и единиц с помощью псевдослучайного битового потока
- ☒ Процесс, при котором к данным добавляется служебная информация определенного протокола (уровня) перед отправкой в сеть ✓

Вопрос **55**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**На каких уровнях модели OSI работает коммутатор L3?**

Выберите один или несколько ответов:

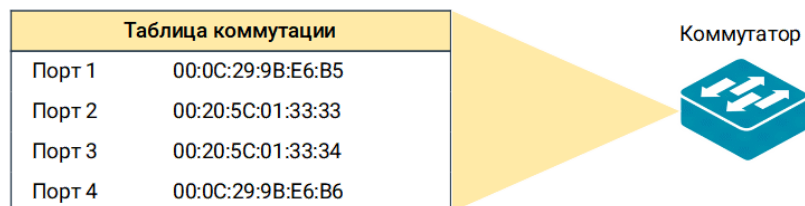
- ☐ Транспортный уровень
- ☒ Физический уровень ✓
- ☒ Канальный уровень ✓
- ☒ Сетевой уровень ✓

Вопрос **56**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Посмотрите на рисунок. На какой порт коммутатор отправит полученный кадр?**

6 байт	6 байт	2 байта		4 байта
MAC-адрес получателя 00:20:5C:01:33:36	MAC-адрес отправителя 00:0C:29:9B:E6:B5	Тип Ethernet	Данные	Контрольная сумма



Выберите один ответ:

- ☒ Кадр будет передан на все порты, кроме порта источника ✓
- ☐ Кадр будет отброшен
- ☐ Порт 1
- ☐ Порт 2
- ☐ Порт 3
- ☐ Порт 4

Вопрос **57**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Каких видов бывают многомодовые волокна?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ С плавным изменением показателя преломления ✓
- ☐ С показателем преломления, изменяющимся через определенный промежуток времени
- ☒ Со ступенчатым изменением показателя преломления ✓
- ☐ Без изменения показателя преломления

Вопрос **58**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой уровень модели OSI находится между сеансовым уровнем и уровнем приложений?**

Выберите один ответ:

- ☒ Уровень представлений ✓
- ☐ Уровень Интернет
- ☐ Уровень доступа к среде
- ☐ Транспортный уровень
- ☐ Физический уровень

Вопрос **59**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какой префикс соответствует маске подсети 255.255.255.192?**

Выберите один ответ:

- ☐ /16
- ☐ /192
- ☐ /255
- ☐ /24
- ☒ /26 ✓

Вопрос **60**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00**Какие виды мультиплексирования не используются в компьютерных сетях?**

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Волновое мультиплексирование
- ☐ Мультиплексирование с кодовым разделением
- ☒ Импульсное мультиплексирование ✓
- ☒ Выделенное мультиплексирование ✓
- ☐ Частотное мультиплексирование
- ☐ Временное мультиплексирование