Какой термин относится к набору правил, определяющих порядок работы сети?

Select one:

стандартный

протокол

модель

домен

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.1.2  
Стандарты гарантируют, что различные, подключенные к сети устройства смогут обмениваться данными друг с другом. Существует множество стандартов, определяющих порядок работы сети и указывающих на необходимость использования всеми компонентами одних и тех же протоколов.

The correct answer is: стандартный

Question **2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какова роль маршрутизатора в сети?

Select one:

пересылка сообщений широковещательной рассылки уровня 2

пересылка кадров на основе MAC-адреса

выбор пути к сетям назначения

подключение небольших сетей к единому домену широковещательной рассылки

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.4.4  
Когда компьютер отправляет пакет по сети, этот пакет содержит IP-адрес источника и назначения. Маршрутизаторы используют указанный в пакете IP-адрес назначения, чтобы доставить пакет к правильному месту назначения в сети.

The correct answer is: выбор пути к сетям назначения

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какая информация содержится в таблице ARP?

Select one:

коммутационные порты, связанные MAC-адресами назначения

сопоставление доменных имен с IP-адресами

маршруты для достижения сетей назначения

сопоставление IP-адресов с MAC-адресами

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.4.3  
Таблицы ARP используются для хранения сопоставлений IP-адресов с MAC-адресами. Когда сетевому устройству необходимо переслать пакет, устройству известен только IP-адрес. Для доставки пакета по сети Ethernet требуется MAC-адрес. ARP преобразует MAC-адрес и сохраняет его в таблице ARP.

The correct answer is: сопоставление IP-адресов с MAC-адресами

Question **4**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какие три элемента присутствуют во всех способах обмена данными? (Выберите три варианта.)

Select one or more:

назначение сообщения

тип сообщения

источник сообщения

данные сообщения

среда передачи

приоритет сообщения

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.1.1  
Все способы обмена данными включают в себя источник сообщения, назначение и среду передачи.

The correct answers are: назначение сообщения, источник сообщения, среда передачи

Question **5**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какие три уровня модели OSI составляют уровень приложений модели TCP/IP? (Выберите три варианта.)

Select one or more:

канальный

сетевой

транспортный

сеансовый

представления

уровень приложений

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.2.1  
Три верхних уровня модели OSI (уровень приложений, уровень представления и сеансовый) составляют единый верхний уровень приложений модели TCP/IP.

The correct answers are: сеансовый, представления, уровень приложений

Question **6**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какой тип сетевой модели описывает функции, которые должны выполняться на определенном уровне, но не указывает точный порядок работы каждого протокола?

Select one:

модель TCP/IP

модель протокола

эталонная модель

модель иерархической архитектуры

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.1.3  
Существует два распространенных типа моделей сетевых подключений.

* Модель протоколов. Эта модель точно соответствует структуре определенного набора протоколов и описывает функции, которые выполняются на каждом уровне протоколов, входящих в набор. Примером модели протоколов является модель TCP/IP.
* Эталонная модель. Основным назначением эталонной модели является более полное понимание соответствующих функций и процессов, необходимых для сетевых подключений. Данный тип модели не указывает точный порядок выполнения функции. Примером эталонной модели является модель OSI.

The correct answer is: эталонная модель

Question **7**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Каково назначение уровня ядра в иерархической модели проектирования сетей Cisco?

Select one:

сетевой доступ к оконечным устройствам

высокоскоростная магистральная коммутация

точка агрегации для небольших сетей

контроль потока между сетями

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.4.1  
В трехуровневой иерархии уровень доступа позволяет хосту подключаться к сети. Уровень распределения подключает небольшие сети друг к другу, а уровень ядра обеспечивает высокоскоростные подключения в верхней части иерархии.

The correct answer is: высокоскоростная магистральная коммутация

Question **8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Каков максимальный размер кадра Ethernet, собираемого компьютером для отправки по сети?

Select one:

64 байт

128 байт

1024 байт

1518 байт

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.3.1  
Согласно стандартам Ethernet, минимальный размер кадра составляет 64 байта, максимальный размер — 1518 байт, включая поля MAC-адреса назначения, MAC-адрес источника, длины/типа, объема полезных данных и FCS.

The correct answer is: 1518 байт

Question **9**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какой тип адреса использует коммутатор для принятия решений о выборочной пересылке?

Select one:

IP-адрес источника

IP-адрес назначения

MAC-адрес источника

MAC-адрес назначения

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.4.2

The correct answer is: MAC-адрес назначения

Question **10**

Partially correct

Mark 0.67 out of 2.00

Flag question

Question text

Сопоставьте компоненты в нотации 100Base-T со спецификацией. (Используются не все варианты.)

|  |  |
| --- | --- |
| 100 | Answer 1 |
| BASE | Answer 2 |
| T | Answer 3 |

Feedback

The correct answer is: 100 → скорость в Мбит/с, BASE → прямая передача, T → витая пара

Question **11**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Что делает возможным отправку и получение электронной почты на широком диапазоне устройств, включая сотовые телефоны, карманные ПК, ноутбуки и стационарные ПК?

Select one:

На всех устройствах используется одна и та же операционная система.

Поставку программного обеспечения для почтового сервера осуществляет единый поставщик.

В устройствах используется одно и то же программное обеспечение почтового клиента, поэтому они являются совместимыми.

Почтовое программное обеспечение написано с использованием стандартов и протоколов, гарантирующих совместимость.

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.1.2

The correct answer is: Почтовое программное обеспечение написано с использованием стандартов и протоколов, гарантирующих совместимость.

Question **12**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какие два уровня модели OSI определяют протоколы, связанные со стандартами Ethernet? (Выберите два варианта.)

Select one or more:

физический уровень

канальный уровень

сетевой уровень

транспортный уровень

сеансовый уровень

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.2.2  
Стандарты Ethernet определяют протоколы, используемые на уровне 1 (физический уровень) и уровне 2 (канальный уровень) модели OSI. Данная технология применяется практически во всех проводных локальных сетях.

The correct answers are: физический уровень, канальный уровень

Question **13**

Incorrect

Mark 0.00 out of 2.00

Flag question

Question text

Какой термин используется для PDU уровня 2?​

Select one:

пакет

кадр

сегмент

бит

Feedback

Refer to curriculum topic: 3.3.1  
Блок данных протокола (PDU) для уровня 2 является кадром.​

The correct answer is: кадр