

---

1. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

- пакетов

2. На каком уровне модели OSI работает Router?

- 3-й уровень OSI

3. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

4. Адрес IPv6 содержит

- 32 байта

5. В чем назначение команды Ping?

- команда позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP (Address Resolution Protocol - протокол разрешения адресов)

6. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- уровень доступа к среде передачи

7. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

8. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

9. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

✓ пакет (packet)

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

✗ физический

11. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

✗ прямой толстый кабель

12. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

✗ уровень доступа к среде передачи

13. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?

✓ персональные компьютеры

14. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

✓ сетевой

15. Клиент - это

✗ компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 12:28

**Tugadi** 16.04.2024 12:38

**To'g'ri** 8

**Foiz** 53.3



1. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TCP?

- транспортный

3. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

4. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

- шестнадцатеричная (16)

5. Архитектура сети — это

- реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

6. Маршрутизатор – это

- роутер

7. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- прикладной

8. Система кабельного телевидения относится к сетям

- все ответы верны

## 9. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

## 10. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

## 11. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

## 12. Централизованно MAC-адрес назначается

- производителем

## 13. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

## 14. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

## 15. По протяженности компьютерные сети делят на

- все ответы верны

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 21:29

**Tugadi** 16.04.2024 21:41

**To'g'ri** 14

**Foiz** 93.3



1. Когда появилась стандартная технология Ethernet?

1974

2. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

сетевой

3. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

моделирование и симуляция сетевых конфигураций

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?

прикладной

5. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

сетевая карта

6. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевая среда

7. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

IP-адрес

8. Компания Cisco и ее задачи:

компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

9. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

межсетевой уровень

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

4

12. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

офиса

13. Как классифицируются компьютерные сети?

все ответы верны

14. Функции сетевого уровня модели OSI -

определяются правила использования физического уровня узлами сети

15. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

защитой информации

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LlI

**Boshlandi** 16.04.2024 11:58

**Tugadi** 16.04.2024 12:10

**To'g'ri** 8

**Foiz** 53.3



---

1. Что такое хост?

- все перечисленные устройства

---

2. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

---

3. Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -

- НАВ

---

4. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

- канальный

---

5. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

---

6. Широковещательная адресация называется

- broadcast

---

7. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

- физический

---

8. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- уровень доступа к среде передачи

---

9. Протокол TCP/IP является

- базовым транспортным сетевым протоколом

10. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

- 4

11. Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?

- канальный

12. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

13. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

14. Что из перечисленного является средой передачи?

- все перечисленные линии и каналы

15. В модели OSI первым уровнем является:

- физический

16. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?

- TCP

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

## 18. Протокол TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

## 19. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- 1976 г.

## 20. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- сообщение (message)

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2024 12:14

**Tugadi** 16.04.2024 12:24

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

---

### 1. Что такое хост?

- все перечисленные устройства

---

### 2. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:

- 1000 Мбит/сек

---

### 3. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

---

### 4. Хост – это:

- все перечисленные устройства

---

### 5. Какой тип данных передается на физическом уровне?

- биты

---

### 6. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- топологией сети

---

### 7. UDP – это

- транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети

---

### 8. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

- локальные вычислительные сети

---

### 9. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

пакетом

10. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

коммутатор

11. Это спецификации, которые определяют стандарты для физических компонентов сети -

комитеты IEEE 802.xx

12. Локальная сеть – это ...

небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

13. Маршрут – это ...

процесс определения маршрута данных в сетях связи

14. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

узлы

15. Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?

IP адрес

16. Какая вкладка программы Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида устройства?

Physical

17. Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?

✓ UTP

18. Какой протокол является протоколом передачи файлов?

✓ FTP

19. IP адрес нужен для:

✓ все ответы верны

20. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?

✓ 2

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LI
Boshlandi	16.04.2024 21:42
Tugadi	16.04.2024 21:53
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- уровень доступа к среде передачи

2. Какой протокол является протоколом передачи файлов?

- FTP

3. Под термином «интерфейс» понимается -

- внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

4. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

- 4

5. Адрес IPv4 содержит

- 4 байта

6. .... целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- кодирование

7. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

- 4

8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

9. Локально MAC-адрес назначается

- производителем

10. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

- оптиковолоконный

11. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

12. По протяженности компьютерные сети делят на

- все ответы верны

13. Что является сетевым узлом?

- любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

14. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

- прикладной

15. ... - канал связи осуществляемый электрическими, радио или другими сигналами

- физическая среда передачи

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 08:50

**Tugadi** 16.04.2024 09:03

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- пакет (packet)

2. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

3. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

4. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

5. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

6. Сетевой шлюз это:

- аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы

7. Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?

- сетевой

8. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

9. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

10. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

✗ 4

11. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

✓ оптиковолоконный

12. Gigabit Ethernet –

✓ гигабитный Ethernet – локальная сеть с пропускной способностью 1000 Мбит/с

13. Групповая адресация называется

✓ multicast

14. Это топология, в которой граф линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трехмерную):

✓ ячеистая (Mesh)

15. Продолжите выражение: протокол коммуникации — это

✓ согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA

**Boshlandi** 16.04.2024 16:42

**Tugadi** 16.04.2024 16:54

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

2. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

- города

3. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- прикладной

5. Найдите преимущества технологии сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:

- все перечисленные преимущества

6. Что означает маршрутизация пакетов в сети?

- маршрутизация - процесс определения в сети наилучшего (оптимального) пути, по которому пакет может достигнуть адресата

7. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

- кольцо

8. Какой кабель используется для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор»?

- перекрестный кабель

9. При помощи каких компонентов сетевые процессы могут идентифицировать друг друга?

- IP-адрес, протокол (TCP/UDP), порт

10. Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:

- ROUTERS

11. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?

- 2

12. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

- 1

13. Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?

- 802.11

14. Маршрутизация это...

- все ответы верны

15. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

16. Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?

- UTP

17. Как классифицируются компьютерные сети?

все ответы верны

18. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

1972 г.

19. Что такое симулятор Cisco Packet Tracer?

графический редактор для создания дизайна интерфейсов

20. Какая вкладка программы Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида устройства?

Physical

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA

**Boshlandi**

16.04.2024 17:55

**Tugadi**

16.04.2024 18:09

**To'g'ri**

16

**Foiz**

80.0

---

## 1. Понятие CSMA/CA -

- множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий

## 2. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

- прикладной уровень

## 3. Соединение типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» использует:

- прямой кабель

## 4. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

## 5. Протокол – это

- стандарт передачи данных через компьютерную сеть

## 6. Какой организацией была разработана базовая модель связи открытых систем OSI?

- ISO (International Standardization Organization)

## 7. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

## 8. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети

- звезда

9. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

- кольцо

10. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

- коммутатор

11. Максимальная скорость передачи информации в компьютерной локальной сети (на основе кабеля витая пара) может достигать:

- 100 Мбит/с

12. Адрес IPv6 содержит

- 128 байтов

13. Как расшифровывается WiFi?

- Wireless Fidelity

14. Какой уровень модели OSI обеспечивает создание, передачу и прием кадров данных?

- канальный

15. В какой из топологий выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

- звезда

16. Выберите неверное утверждение:

- все утверждения верны

17. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

18. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- пакет (packet)

19. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

- пакетом

20. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 02:50
Tugadi	17.04.2024 02:56
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

2. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

3. Причина создания IPv6:

- нехватка адресного пространства

4. Хост – это:

- все перечисленные устройства

5. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

- сетевой

6. ... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.

- протокол

7. В каком году появилась первая сеть ARPANET?

- 1969

8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

9. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

10. В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?

- в режиме симуляции можно имитировать сетевые события

11. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

12. Индивидуальная адресация называется

- unicast

13. Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?

- физический

14. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

15. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** О'КТАМОВ БАХТИЙОР СИРОЖИДИН О'Г'ЛИ

**Boshlandi** 17.04.2024 02:58

**Tugadi** 17.04.2024 03:01

**To'g'ri** 15

**Foiz** 100.0



1. Система кабельного телевидения относится к сетям

LAN

2. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

кольцо

3. Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?

ICMP

4. LAN — это:

сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

5. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевые устройства

6. Компания Cisco и ее задачи:

компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

7. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

физический

8. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

- всё перечисленное

9. Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:

- кольцо (Ring)

10. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

11. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

- шестнадцатеричная (16)

12. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

- сетевой

13. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

14. На каком уровне модели OSI работает Router?

- 3-й уровень OSI

15. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- трафик

16. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

пакетом

17. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

локальные вычислительные сети

18. Особенность беспроводной сенсорной сети:

самоорганизация

19. Сетевой адаптер - это:

специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

20. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

2

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 02:32

**Tugadi** 17.04.2024 02:42

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

2. Протокол – это

- стандарт передачи данных через компьютерную сеть

3. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

4. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» используется

- прямой кабель

5. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

- глобальных вычислительных сетей

6. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

- 1

7. Групповая адресация называется

- multicast

8. Модем - это устройство

- для передачи информации по телефонным каналам связи

9. Какое устройство подает пакет на все порты?

- концентратор

10. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- уровень доступа к среде передачи

11. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- 100 Мбит/сек

12. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- прикладной

13. На каком уровне модели OSI работает Switch?

- 2-й уровень OSI

14. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 106

15. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

- витая пара

**Talaba** QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 02:19

**Tugadi** 17.04.2024 02:32

**To'g'ri** 14

**Foiz** 93.3

1. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

✓ Generation

2. Какие режимы адресации поддерживает протокол IPv4?

✓ одноадресный, широковещательный, многоадресный

3. Какое из устройств выполняет функции физического и канального уровня?

✓ сетевой адаптер

4. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

✓ уровень представления

5. Что не может выступать в роли центрального узла звезды?

✗ коммутатор

6. Сенсорные сети строятся на технологии:

✓ ZigBee

7. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

✗ 2

8. На какой технологии строятся сенсорные сети?

✓ ZigBee

9. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

✓ к беспроводному

10. Локальная сеть – это ...

- небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

11. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- межсетевой уровень

12. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

13. Где был разработан проект компьютерной сети ARPANET?

- в США

14. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

15. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

16. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

- 802.11

17. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- трафик

18. Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:

- коннекторы RJ-45

## 19. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

## 20. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- межсетевой

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2024 11:48

**Tugadi** 16.04.2024 11:59

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

2. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

3. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

4. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

5. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

6. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

7. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

8. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

9. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- ✓ 100 Мбит/сек

10. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- ✓ топологией сети

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

12. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- ✓ перекрестный кабель

13. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- ✓ уровень представления

14. Найдите верное утверждение:

- ✗ хаб отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя

15. Для чего нужен IP адрес?

- ✗ Javob belgilanmagan

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 20:27

**Tugadi** 15.04.2024 20:42

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

2. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

3. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

4. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

5. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

6. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

7. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

8. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

9. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- ✓ 100 Мбит/сек

10. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- ✓ топологией сети

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

12. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- ✓ перекрестный кабель

13. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- ✓ уровень представления

14. Найдите верное утверждение:

- ✗ хаб отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя

15. Для чего нужен IP адрес?

- ✗ Javob belgilanmagan

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 20:27

**Tugadi** 15.04.2024 20:42

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Коммутация пакетов это:

- ✖ передача единого блока данных между транзитными компьютерами сети с временной буферизацией этого блока на диске каждого компьютера

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

3. Для чего нужен IP адрес?

- ✖ идентификации интерфейса между устройством и сетью

4. Что такое глобальная компьютерная сеть?

- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

5. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

- ✓ транспортный

6. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

- ✓ к беспроводному

7. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- ✓ постоянное соединение по оптоволоконному каналу

8. Что является сетевым узлом?

- ✓ любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

9. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

10. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

11. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- транспортный

12. Свитч - это

- коммутатор

13. Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:

- физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представительский, прикладной

14. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

15. Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -

- BRIDGE

16. Какое из преимуществ имеют современные компьютерные сети?

- все перечисленные преимущества

17. Протокол TCP/IP является

- ✓ базовым транспортным сетевым протоколом

18. ... - целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- ✓ кодирование

19. Провайдер – это:

- ✓ владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

20. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

- ✓ звезда

<b>Topshiriq</b>	ТЕСТЫ
<b>Talaba</b>	NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII
<b>Boshlandi</b>	16.04.2024 21:39
<b>Tugadi</b>	16.04.2024 21:52
<b>To'g'ri</b>	16
<b>Foiz</b>	80.0

1. Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?

- IP адрес

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

3. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевые устройства

4. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

- 1984

5. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?

- TCP

6. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

7. Централизованно MAC-адрес назначается

- производителем

8. Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?

- CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco

9. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

10. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- транспортный

12. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- физический

13. К какому протоколу относятся пакеты данных?

- TCP

14. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

- глобальные сети

15. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- 1972 г.

16. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

17. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

18. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

✓ 1

19. Функции прикладного уровня:

- ✓ обеспечивает удобный интерфейс для пользователя

20. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- ✓ трафик

<b>Topshiriq</b>	ТЕСТЫ
<b>Talaba</b>	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LI
<b>Boshlandi</b>	17.04.2024 00:36
<b>Tugadi</b>	17.04.2024 00:48
<b>To'g'ri</b>	16
<b>Foiz</b>	80.0

1. Индивидуальная адресация называется

- unicast

2. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2015

3. Сенсорные сети строятся на технологии:

- ZigBee

4. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

5. Под термином «интерфейс» понимается -

- внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

6. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?

- персональные компьютеры

7. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

8. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

- физический

9. Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:

- все перечисленные коннекторы

10. Локальная сеть – это ...

- небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

11. Провайдер – это:

- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

12. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

13. Компания Cisco и ее задачи:

- компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

14. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

- прикладной

15. Как называются компьютеры, которые подключены к локальной сети?

- узлами

<b>Topshiriq</b>	Тесты промежуточный контроль
<b>Talaba</b>	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LII
<b>Boshlandi</b>	17.04.2024 00:51
<b>Tugadi</b>	17.04.2024 00:59
<b>To'g'ri</b>	14
<b>Foiz</b>	93.3



---

1. На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?

на сетевом уровне

2. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

3. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

витая пара

4. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

кольцо

5. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

уровень представления

6. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

сеансовый

7. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол TCP?

3

8. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

сервером

9. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

---

1977

10. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

---

межсетевой уровень

11. Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?

---

IP

12. Выберите протокол, который совершает обмен управляющими сообщениями:

---

ICMP

13. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

---

канальный

14. Сетевые устройства, которые служат для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:

---

GATEWAY

15. На каком уровне модели OSI передаются биты?

---

физический

16. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

---

города

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?

---

межсетевой уровень

18. Какой протокол является протоколом передачи почты?

✓ SMTP

19. Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?

✓ TTL

20. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

✓ канальный

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LII
Boshlandi	16.04.2024 12:20
Tugadi	16.04.2024 12:27
To'g'ri	18
Foiz	90.0

---

1. Как классифицируются компьютерные сети?

- все ответы верны

2. Что такое компьютерная сеть?

- система компьютеров связанная каналами передачи информации

3. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степени его загрузки:

- маршрутизатор

4. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

- кольцо

5. Какое устройство подает пакет на все порты?

- коммутатор

6. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

7. Для передачи файлов по сети используется протокол...

- FTP

8. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

9. В модели OSI первым уровнем является:

физический

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

802.3

12. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

транспортный

13. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

сетевой

14. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

4

15. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

локальные сети

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 11:49

**Tugadi** 16.04.2024 11:58

**To'g'ri** 11

**Foiz** 73.3

---



1. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

локальных вычислительных сетей

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?

прикладной

3. Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:

кольцо (Ring)

4. На каком уровне модели OSI работает Switch?

3-й уровень OSI

5. По протяженности компьютерные сети делят на

все ответы верны

6. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:

мини ЭВМ

7. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:

1000 Мбит/сек

8. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

4

9. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- 100 Мбит/сек

10. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

- IP

11. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

12. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- рабочей станцией

13. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

14. Выберите неверное утверждение:

- в режиме симуляции можно видеть, на каком из семи уровней модели OSI данный протокол задействован

15. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

- сеансовый

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH

**Boshlandi** 16.04.2024 10:45

**Tugadi** 16.04.2024 10:57

**To'g'ri** 9

**Foiz** 60.0



---

1. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

- пакетов

2. На каком уровне модели OSI работает Router?

- 3-й уровень OSI

3. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

4. Адрес IPv6 содержит

- 32 байта

5. В чем назначение команды Ping?

- команда позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP (Address Resolution Protocol - протокол разрешения адресов)

6. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- уровень доступа к среде передачи

7. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

8. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

9. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

пакет (packet)

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

прямой толстый кабель

12. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

уровень доступа к среде передачи

13. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?

персональные компьютеры

14. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

сетевой

15. Клиент - это

компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 12:28

**Tugadi** 16.04.2024 12:38

**To'g'ri** 8

**Foiz** 53.3



---

1. Групповая адресация называется

- multicast

2. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

3. Под термином «интерфейс» понимается -

- устройство для хранения графической информации

4. Как расшифровывается LTE?

- Long Term Evolution

5. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

6. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?

- межсетевой уровень

7. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- транспортный

8. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбайт/сек

9. Клиент - это

- компьютер или программа, запрашающая услуги

10. Система кабельного телевидения относится к сетям

- WAN

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- транспортный

12. Какие сети относятся к телекоммуникационным сетям?

- все перечисленные сети

13. Какой протокол называют адресным протоколом?

- HTTP

14. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

- локальных вычислительных сетей

15. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

- сетевой

16. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

- транспортный

17. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

18. Хост – это:

- все перечисленные устройства

19. Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?

- уникальный номер устройства

20. Зачем была разработана модель OSI?

- модель OSI моделирует работу любой (локальной и глобальной) сети

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2024 08:28

**Tugadi** 17.04.2024 08:41

**To'g'ri** 14

**Foiz** 70.0

---

1. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TCP?

- транспортный

3. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

4. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

- шестнадцатеричная (16)

5. Архитектура сети — это

- реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

6. Маршрутизатор – это

- роутер

7. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- прикладной

8. Система кабельного телевидения относится к сетям

- все ответы верны

## 9. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

## 10. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

## 11. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

## 12. Централизованно MAC-адрес назначается

- производителем

## 13. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

## 14. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

## 15. По протяженности компьютерные сети делят на

- все ответы верны

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 21:29

**Tugadi** 16.04.2024 21:41

**To'g'ri** 14

**Foiz** 93.3



1. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

2. Найдите верное утверждение:

- хаб повторяет пакет на всех портах надеясь, что на одном из них есть получатель информации

3. Что является сетевым узлом?

- любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

4. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

- 802.11

5. В стеке протоколов TCP/IP уровень II ....

- соответствует уровню доступа к сети, который работает на основе стандартных протоколов

6. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

7. Маршрутизация это...

- специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети

8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

9. В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?

- ✓ в режиме симуляции можно имитировать сетевые события

10. Групповая адресация называется

- ✓ multicast

11. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

- ✓ канальный

12. К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:

- ✓ 3

13. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- ✗ физический

14. Сетевой адаптер - это:

- ✓ специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

15. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

- ✓ 802.3

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2024 08:36

**Tugadi** 17.04.2024 08:50

**To'g'ri** 12

**Foiz**

80.0

---

---

1. На каком уровне модели OSI работает Switch?

- 2-й уровень OSI

2. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

3. Выберите неверное утверждение:

- все утверждения верны

4. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

- прямой кабель

5. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- уровень доступа к среде передачи

6. Из каких двух частей состоит IP-адрес?

- номера сет и и номера узла

7. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

- локальные вычислительные сети

8. Как называется сеть, использующая в своем составе множество датчиков?

- сенсорная сеть

9. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

каналном

10. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

11. Сервер – это

компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги

12. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

транспортный

13. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

4

14. К какому поколению мобильной связи относится стандарт WiMAX:

4

15. В стеке протоколов TCP/IP уровень II ....

соответствует уровню доступа к сети, который работает на основе стандартных протоколов

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** XUDOYBERDIYEVA DILRABO O'TKIR QIZI

**Boshlandi** 17.04.2024 11:31

**Tugadi** 17.04.2024 11:41

**To'g'ri** 12

**Foiz** 80.0



1. При помощи каких компонентов сетевые процессы могут идентифицировать друг друга?

- IP-адрес, протокол (TCP/UDP), порт

2. Выберите протокол, который совершают обмен управляющими сообщениями:

- SNMP

3. Выберите неверное утверждение:

- режим моделирования (симуляции) позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP

4. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

5. Какой протокол обслуживает службу WWW (WORD WIDE WEB – Всемирная паутина)?

- HTTP

6. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

7. Провайдер – это:

- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

8. Перед вами четыре октета: 255.0.0.0. Что это?

- маска подсети

9. Команда «no shutdown» в программе Cisco Packet Tracer позволяет:

- включить интерфейс

10. Маршрутизация это...

- это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения;

11. Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

12. Какой уровень в модели TCP/IP соответствует физическому и канальному уровням модели OSI?

- уровень доступа к среде передачи

13. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- транспортный

14. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

- локальные сети

15. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

16. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

17. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

✓ трафик

18. В чем назначение команды Ping?

✓ это команда для проверки соединений в сетях на основе TCP/IP

19. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

✓ сеансовый

20. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:

✗ мини ЭВМ

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2024 08:54

**Tugadi** 17.04.2024 09:08

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

---

1. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевые устройства

2. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

- сеансовый

3. Что из перечисленного обеспечивает соединение узлов и сетевых устройств:

- протокол

4. Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?

- CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco

5. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

- 802.11

6. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

7. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

- локальные сети

8. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

9. Назовите правильно единицы, в которых измеряется скорость порта FastEthernet?

Мбит/сек

10. Какой протокол является протоколом передачи файлов?

FTP

11. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

IP

12. В модели OSI первым уровнем является:

физический

13. Понятие CSMA/CD -

множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий

14. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

прикладной

15. На каком из уровней модели OSI работает Switch?

2

16. Компания Cisco и ее задачи:

компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

17. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

звезда

18. Кому уровню в модели OSI принадлежит протокол TCP?

19. Маршрут – это ...

- ✓ процесс определения маршрута данных в сетях связи

20. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки:

- ✓ маршрутизатор

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** XUDOYBERDIYEVA DILRABO O'TKIR QIZI

**Boshlandi** 17.04.2024 11:42

**Tugadi** 17.04.2024 11:53

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

1. Когда появилась стандартная технология Ethernet?

1974

2. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

сетевой

3. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

моделирование и симуляция сетевых конфигураций

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?

прикладной

5. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

сетевая карта

6. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевая среда

7. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

IP-адрес

8. Компания Cisco и ее задачи:

компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

9. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

межсетевой уровень

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

4

12. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

офиса

13. Как классифицируются компьютерные сети?

все ответы верны

14. Функции сетевого уровня модели OSI -

определяются правила использования физического уровня узлами сети

15. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

защитой информации

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LlI

**Boshlandi** 16.04.2024 11:58

**Tugadi** 16.04.2024 12:10

**To'g'ri** 8

**Foiz** 53.3



---

1. Что такое хост?

- все перечисленные устройства

---

2. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

---

3. Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -

- НАВ

---

4. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

- канальный

---

5. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

---

6. Широковещательная адресация называется

- broadcast

---

7. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

- физический

---

8. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- уровень доступа к среде передачи

---

9. Протокол TCP/IP является

- базовым транспортным сетевым протоколом

10. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

- 4

11. Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?

- канальный

12. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

13. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

14. Что из перечисленного является средой передачи?

- все перечисленные линии и каналы

15. В модели OSI первым уровнем является:

- физический

16. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?

- TCP

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

## 18. Протокол TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

## 19. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- 1976 г.

## 20. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- сообщение (message)

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2024 12:14

**Tugadi** 16.04.2024 12:24

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

---

### 1. Что такое хост?

- все перечисленные устройства

---

### 2. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:

- 1000 Мбит/сек

---

### 3. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

---

### 4. Хост – это:

- все перечисленные устройства

---

### 5. Какой тип данных передается на физическом уровне?

- биты

---

### 6. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- топологией сети

---

### 7. UDP – это

- транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети

---

### 8. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

- локальные вычислительные сети

---

### 9. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

✓ пакетом

10. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

✓ коммутатор

11. Это спецификации, которые определяют стандарты для физических компонентов сети -

✓ комитеты IEEE 802.xx

12. Локальная сеть – это ...

✓ небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

13. Маршрут – это ...

✓ процесс определения маршрута данных в сетях связи

14. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

✗ узлы

15. Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?

✓ IP адрес

16. Какая вкладка программы Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида устройства?

✓ Physical

17. Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?

✓ UTP

18. Какой протокол является протоколом передачи файлов?

✓ FTP

19. IP адрес нужен для:

✓ все ответы верны

20. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?

✓ 2

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LI
Boshlandi	16.04.2024 21:42
Tugadi	16.04.2024 21:53
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- пакет (packet)

2. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

3. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

4. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

5. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

6. Сетевой шлюз это:

- аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы

7. Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?

- сетевой

8. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

9. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

10. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

✗ 4

11. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

✓ оптиковолоконный

12. Gigabit Ethernet –

✓ гигабитный Ethernet – локальная сеть с пропускной способностью 1000 Мбит/с

13. Групповая адресация называется

✓ multicast

14. Это топология, в которой граф линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трехмерную):

✓ ячеистая (Mesh)

15. Продолжите выражение: протокол коммуникации — это

✓ согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA

**Boshlandi** 16.04.2024 16:42

**Tugadi** 16.04.2024 16:54

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

2. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

- города

3. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- прикладной

5. Найдите преимущества технологии сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:

- все перечисленные преимущества

6. Что означает маршрутизация пакетов в сети?

- маршрутизация - процесс определения в сети наилучшего (оптимального) пути, по которому пакет может достигнуть адресата

7. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

- кольцо

8. Какой кабель используется для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор»?

- перекрестный кабель

9. При помощи каких компонентов сетевые процессы могут идентифицировать друг друга?

- IP-адрес, протокол (TCP/UDP), порт

10. Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:

- ROUTERS

11. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?

- 2

12. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

- 1

13. Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?

- 802.11

14. Маршрутизация это...

- все ответы верны

15. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

16. Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?

- UTP

17. Как классифицируются компьютерные сети?

все ответы верны

18. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

1972 г.

19. Что такое симулятор Cisco Packet Tracer?

графический редактор для создания дизайна интерфейсов

20. Какая вкладка программы Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида устройства?

Physical

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA

**Boshlandi**

16.04.2024 17:55

**Tugadi**

16.04.2024 18:09

**To'g'ri**

16

**Foiz**

80.0

---

---

1. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

✓ 802.3

2. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

✗ транспортный

3. Маршрутизатор – это

✓ роутер

4. Протокол TCP/IP является

✓ базовым транспортным сетевым протоколом

5. Как классифицируются компьютерные сети?

✓ все ответы верны

6. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?

✗ миникомпьютеры

7. Сервер – это

✓ компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги

8. Кому уровню в модели OSI принадлежит протокол TCP?

✓ 4

9. Какой уровень в модели TCP/IP соответствует физическому и канальному уровням модели OSI?

- ✓ уровень доступа к среде передачи

10. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- ✓ постоянное соединение по оптоволоконному каналу

11. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

- ✓ сетевой

12. Архитектура сети — это

- ✓ реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

13. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- ✓ моделирование и симуляция сетевых конфигураций

14. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки:

- ✓ маршрутизатор

15. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

- ✗ данных

<b>Topshiriq</b>	Тесты промежуточный контроль
<b>Talaba</b>	XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH
<b>Boshlandi</b>	18.04.2024 08:57
<b>Tugadi</b>	18.04.2024 09:06
<b>To'g'ri</b>	12

**Foiz**

80.0

---

---

---

1. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

✓ 4

2. Модем - это устройство

✓ для передачи информации по телефонным каналам связи

3. Какой уровень модели OSI определяет адресацию физических устройств (систем, их частей) в сети?

✗ физический

4. Какую команду распознает IOS при наборе символов «en»?

✓ enable

5. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

✓ 100 Мбит/сек

6. По протяженности компьютерные сети делят на

✓ все ответы верны

7. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

✓ всё перечисленное

8. Локально MAC-адрес назначается

✗ производителем

9. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

✓ прямой кабель

10. UDP – это

---

- ✓ транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети

11. ... - канал связи осуществляемый электрическими, радио или другими сигналами

---

- ✓ физическая среда передачи

12. Широковещательная адресация называется

---

- ✓ broadcast

13. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

---

- ✓ прикладной уровень

14. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

---

- ✓ уровень представления

15. Причина создания IPv6:

---

- ✓ нехватка адресного пространства

16. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

---

- ✓ оптиковолоконный

17. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

---

- ✓ IP-адрес

18. Коммутация – это:

---

- ✖ специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети

19. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- ✓ 100 Мбит/сек

20. Какой уровень не связан с топологией сети?

- ✓ транспортный

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH

**Boshlandi** 18.04.2024 09:09

**Tugadi** 18.04.2024 09:18

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

---

1. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- уровень доступа к среде передачи

2. Какой протокол является протоколом передачи файлов?

- FTP

3. Под термином «интерфейс» понимается -

- внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

4. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

- 4

5. Адрес IPv4 содержит

- 4 байта

6. .... целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- кодирование

7. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

- 4

8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

9. Локально MAC-адрес назначается

- производителем

10. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

- оптиковолоконный

11. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

12. По протяженности компьютерные сети делят на

- все ответы верны

13. Что является сетевым узлом?

- любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

14. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

- прикладной

15. ... - канал связи осуществляемый электрическими, радио или другими сигналами

- физическая среда передачи

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 08:50

**Tugadi** 16.04.2024 09:03

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



## 1. Понятие CSMA/CA -

- множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий

## 2. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

- прикладной уровень

## 3. Соединение типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» использует:

- прямой кабель

## 4. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

## 5. Протокол – это

- стандарт передачи данных через компьютерную сеть

## 6. Какой организацией была разработана базовая модель связи открытых систем OSI?

- ISO (International Standardization Organization)

## 7. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

## 8. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети

- звезда

9. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

- кольцо

10. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

- коммутатор

11. Максимальная скорость передачи информации в компьютерной локальной сети (на основе кабеля витая пара) может достигать:

- 100 Мбит/с

12. Адрес IPv6 содержит

- 128 байтов

13. Как расшифровывается WiFi?

- Wireless Fidelity

14. Какой уровень модели OSI обеспечивает создание, передачу и прием кадров данных?

- канальный

15. В какой из топологий выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

- звезда

16. Выберите неверное утверждение:

- все утверждения верны

17. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

18. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- пакет (packet)

19. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

- пакетом

20. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	О'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 02:50
Tugadi	17.04.2024 02:56
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

2. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

3. Причина создания IPv6:

- нехватка адресного пространства

4. Хост – это:

- все перечисленные устройства

5. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

- сетевой

6. ... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.

- протокол

7. В каком году появилась первая сеть ARPANET?

- 1969

8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

9. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

10. В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?

- в режиме симуляции можно имитировать сетевые события

11. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

12. Индивидуальная адресация называется

- unicast

13. Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?

- физический

14. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

15. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** О'КТАМОВ БАХТИЙОР СИРОЖИДИН О'Г'ЛИ

**Boshlandi** 17.04.2024 02:58

**Tugadi** 17.04.2024 03:01

**To'g'ri** 15

**Foiz** 100.0



1. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

2. Протокол – это

- стандарт передачи данных через компьютерную сеть

3. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

4. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» используется

- прямой кабель

5. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

- глобальных вычислительных сетей

6. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

- 1

7. Групповая адресация называется

- multicast

8. Модем - это устройство

- ✓ для передачи информации по телефонным каналам связи

9. Какое устройство подает пакет на все порты?

- ✓ концентратор

10. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- ✓ уровень доступа к среде передачи

11. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- ✓ 100 Мбит/сек

12. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- ✓ прикладной

13. На каком уровне модели OSI работает Switch?

- ✓ 2-й уровень OSI

14. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- ✓ 106

15. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

- ✓ витая пара

**Talaba** QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 02:19

**Tugadi** 17.04.2024 02:32

**To'g'ri** 14

**Foiz** 93.3

1. Система кабельного телевидения относится к сетям

LAN

2. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

кольцо

3. Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?

ICMP

4. LAN — это:

сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

5. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевые устройства

6. Компания Cisco и ее задачи:

компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

7. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

физический

8. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

- всё перечисленное

9. Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:

- кольцо (Ring)

10. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

11. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

- шестнадцатеричная (16)

12. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

- сетевой

13. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

14. На каком уровне модели OSI работает Router?

- 3-й уровень OSI

15. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- трафик

16. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

пакетом

17. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

локальные вычислительные сети

18. Особенность беспроводной сенсорной сети:

самоорганизация

19. Сетевой адаптер - это:

специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

20. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

2

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 02:32

**Tugadi** 17.04.2024 02:42

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

✓ Generation

2. Какие режимы адресации поддерживает протокол IPv4?

✓ одноадресный, широковещательный, многоадресный

3. Какое из устройств выполняет функции физического и канального уровня?

✓ сетевой адаптер

4. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

✓ уровень представления

5. Что не может выступать в роли центрального узла звезды?

✗ коммутатор

6. Сенсорные сети строятся на технологии:

✓ ZigBee

7. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

✗ 2

8. На какой технологии строятся сенсорные сети?

✓ ZigBee

9. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

✓ к беспроводному

10. Локальная сеть – это ...

- небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

11. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- межсетевой уровень

12. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

13. Где был разработан проект компьютерной сети ARPANET?

- в США

14. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

15. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

16. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

- 802.11

17. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- трафик

18. Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:

- коннекторы RJ-45

## 19. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

## 20. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- межсетевой

---

**Topshiriq** ТЕСТЫ

**Talaba** TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2024 11:48

**Tugadi** 16.04.2024 11:59

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

2. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

- кольцо

3. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

4. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

- FF-FF-FF-FF-FF-FF

5. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

6. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

7. Как называются компьютеры, которые подключены к локальной сети?

- станциями

8. Что такое хост?

- все перечисленные устройства

9. Групповая адресация называется

- multicast

10. На каком уровне модели OSI работает хаб, который отправляет широковещательный запрос?

- 1-й уровень OSI

11. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

- пакет (packet)

12. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

- канальный

13. Какие сети относятся к телекоммуникационным сетям?

- все перечисленные сети

14. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- перекрестный кабель

15. Выберите протокол, который совершает обмен управляющими сообщениями:

- ICMP

16. Понятие CSMA/CD -

- множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий

17. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

18. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?

✓ TCP

19. Какой протокол определяет направление передачи данных по сетевому адресу, имеющемуся в каждом пакете?

✗ DNS

20. Сенсорные сети строятся на технологии:

✓ ZigBee

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH

**Boshlandi**

18.04.2024 08:49

**Tugadi**

18.04.2024 09:03

**To'g'ri**

19

**Foiz**

95.0

---

---

1. ....- целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

---

✓ кодирование

2. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

---

✓ витая пара

3. Протокол – это

---

✓ стандарт передачи данных через компьютерную сеть

4. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

---

✗ 2010

5. Чему равна длина MAC адреса:

---

✓ 48 бит

6. Для чего нужен IP адрес?

---

✓ для всех перечисленных действий

7. В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?

---

✗ в режиме симуляции можно конфигурировать сетевые устройства

8. Какой протокол является протоколом передачи почты?

---

✓ SMTP

9. К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:

---

✓ 3

10. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

---

✓ оптиковолоконный

11. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

---

✓ прикладной

12. Сенсорные сети строятся на технологии:

---

✓ ZigBee

13. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

---

✓ 1984

14. Маршрутизация это...

---

✗ специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети

15. Для передачи файлов по сети используется протокол...

---

✓ FTP

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** HOMIDOVA MARHABO AHADJON QIZI

**Boshlandi** 17.04.2024 08:34

**Tugadi** 17.04.2024 08:43

**To'g'ri** 12

**Foiz** 80.0



---

1. К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:

✓ 3

2. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

✓ 100 Мбит/сек

3. Маршрут – это ...

✓ процесс определения маршрута данных в сетях связи

4. Адрес IPv4 содержит

✗ 32 байта

5. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

✓ прямой кабель

6. Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?

✓ ICMP

7. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

✓ 2015

8. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

✓ кольцо

9. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- ✓ уровень представления

10. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- ✓ идентификатор фирмы производителя

11. Провайдер – это:

- ✓ владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

12. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- ✓ все ответы верны

13. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- ✓ сетевые устройства

14. Групповая адресация называется

- ✓ multicast

15. Компания Cisco и ее задачи:

- ✓ компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

16. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

- ✓ коммутатор

17. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- ✓ 100 Мбит/сек

18. Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?

---

физический

19. Для передачи файлов по сети используется протокол...

---

FTP

20. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

---

FF-FF-FF-FF-FF-FF

---

<b>Topshiriq</b>	ТЕСТЫ
<b>Talaba</b>	HOMIDOVA MARHABO AHADJON QIZI
<b>Boshlandi</b>	17.04.2024 08:47
<b>Tugadi</b>	17.04.2024 08:56
<b>To'g'ri</b>	19
<b>Foiz</b>	95.0

---

1. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

2. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

3. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

4. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

5. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

6. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

7. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

8. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

9. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- ✓ 100 Мбит/сек

10. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- ✓ топологией сети

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

12. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- ✓ перекрестный кабель

13. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- ✓ уровень представления

14. Найдите верное утверждение:

- ✗ хаб отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя

15. Для чего нужен IP адрес?

- ✗ Javob belgilanmagan

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 20:27

**Tugadi** 15.04.2024 20:42

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:

- дерево

2. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

3. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

4. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

5. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

6. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

7. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

8. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

9. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- ✓ 100 Мбит/сек

10. Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -

- ✓ топологией сети

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

12. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- ✓ перекрестный кабель

13. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- ✓ уровень представления

14. Найдите верное утверждение:

- ✗ хаб отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя

15. Для чего нужен IP адрес?

- ✗ Javob belgilanmagan

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 20:27

**Tugadi** 15.04.2024 20:42

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Коммутация пакетов это:

- ✖ передача единого блока данных между транзитными компьютерами сети с временной буферизацией этого блока на диске каждого компьютера

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- ✓ транспортный

3. Для чего нужен IP адрес?

- ✖ идентификации интерфейса между устройством и сетью

4. Что такое глобальная компьютерная сеть?

- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

5. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

- ✓ транспортный

6. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

- ✓ к беспроводному

7. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- ✓ постоянное соединение по оптоволоконному каналу

8. Что является сетевым узлом?

- ✓ любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

9. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

10. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

11. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- транспортный

12. Свитч - это

- коммутатор

13. Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:

- физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представительский, прикладной

14. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

15. Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -

- BRIDGE

16. Какое из преимуществ имеют современные компьютерные сети?

- все перечисленные преимущества

17. Протокол TCP/IP является

- ✓ базовым транспортным сетевым протоколом

18. ... - целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- ✓ кодирование

19. Провайдер – это:

- ✓ владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

20. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

- ✓ звезда

<b>Topshiriq</b>	ТЕСТЫ
<b>Talaba</b>	NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LI
<b>Boshlandi</b>	16.04.2024 21:39
<b>Tugadi</b>	16.04.2024 21:52
<b>To'g'ri</b>	16
<b>Foiz</b>	80.0

---

1. 19 Что означает аббревиатура "RAM"?

- ✓ Random Access Memory

2. 15 Какие принципы лежат в основе RISC (Reduced Instruction Set Computing) архитектуры?

- ✓ Ограниченный набор простых инструкций

3. 18 Какой вид памяти используется для временного хранения данных, с которыми в настоящий момент работает центральный процессор (CPU)?

- ✓ Оперативная память (RAM)

4. 6 Какая часть компьютера отвечает за сохранение информации, которая сохраняется даже после выключения питания?

- ✗ Внешний жесткий диск

5. 50 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

6. 5 Что представляет собой ALU (Арифметико-логическое устройство) в центральном процессоре (CPU)?

- ✓ Часть процессора, выполняющая арифметические и логические операции

7. 23 Какие из перечисленных являются типами кэш-памяти?

- ✓ L1, L2, L3

8. 46 Какова основная функция процессора в компьютерной системе?

- ✓ Выполнение инструкций и обработка данных

9. 43 Какова основная функция системной шины компьютера?

- ✓ Облегчение связи между компонентами

10. 54 Какой тип памяти используется для временного хранения данных при работе с приложениями и операционной системой?

- ✓ RAM (Random Access Memory)

11. 2 Какой компонент компьютера выполняет основные вычисления и управляет выполнением программ?

- ✓ Процессор (CPU)

12. 37 Каково назначение системной шины в компьютере?

- ✓ Облегчение связи между компонентами

13. 41 Какова основная функция процессора в компьютерной системе?

- ✓ Выполнение инструкций и обработка данных

14. 34 Какова цель компилятора в компьютерной архитектуре?

- ✓ Трансляция кода высокого уровня в машинный код

15. 35 Какова основная функция АЛУ в процессоре?

- ✓ Выполнение арифметических и логических операций

16. 64 Какой логический вентиль имеет такую истинную таблицу: A B | Q (результат) 0 0 | 1, 0 1 | 0, 1 0 | 0, 1 1 | 1

- ✓ XOR

17. 45 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

18. 60 Какой логический вентиль соответствует уравнению NOT(A AND B)?

---

- ИЛИ (OR)

19. 28 Что представляет собой внешняя память компьютера?

---

- Память, находящаяся вне корпуса компьютера и используемая для дополнительного хранения данных

20. 53 Что такое "фрагментация памяти" в компьютерах?

---

- Процесс разделения памяти на части для увеличения ее эффективного использования
- 

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2024 19:28

**Tugadi** 17.04.2024 19:50

**To'g'ri** 19

**Foiz** 95.0

---

1. 10 Какое событие считается причиной начала второго этапа развития компьютерной архитектуры?

- ✓ Разработка первых микропроцессоров

2. 52 Что означает термин "память с прямым доступом" (DMA - Direct Memory Access)?

- ✓ Технология, позволяющая более прямой доступ к оперативной памяти без участия процессора

3. 59 Что выполняет логический вентиль XOR (исключающее ИЛИ)?

- ✓ Возвращает 1 только если хотя бы один из входных сигналов равен 1

4. 26 Какую функцию выполняет кэш-память в компьютере?

- ✓ Увеличивает скорость доступа к данным, используемым процессором

5. 50 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

6. 19 Что означает аббревиатура "RAM"?

- ✓ Random Access Memory

7. 39 Какова роль кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

8. 21 Какая из следующих технологий является примером постоянной памяти (например, неизменяемой при отключении питания)?

- ✓ ROM (Read-Only Memory)

9. 13 Какие критерии используются для классификации современной компьютерной архитектуры?

- ✓ Тип инструкций и архитектурный подход

10. 4 Что такое BIOS в компьютере?

- ✓ Основная система ввода-вывода, содержащая базовую информацию о системе

11. 33 Какая из следующих технологий позволяет увеличить объем оперативной памяти за счет использования части жесткого диска?

- ✓ Virtual Memory (Виртуальная память)

12. 24 Какой из перечисленных является характеристикой виртуальной памяти?

- ✓ Позволяет запускать более крупные программы, чем физическая память

13. 44 Какова роль регистра команд в процессоре?

- ✓ Удержание текущей выполняемой инструкции

14. 40 Каково назначение арифметико-логического устройства (АЛУ) в ЦП?

- ✓ Выполнение арифметических и логических операций

15. 31 Какая память часто используется для хранения BIOS (Basic Input/Output System) компьютера?

- ✓ ROM (Read-Only Memory)

16. 57 Что происходит при применении вентиля НЕ (NOT) к входному сигналу?

- ✓ Результат будет логическим отрицанием входного сигнала

17. 5 Что представляет собой ALU (Арифметико-логическое устройство) в центральном процессоре (CPU)?

- ✓ Часть процессора, выполняющая арифметические и логические операции

18. 18 Какой вид памяти используется для временного хранения данных, с которыми в настоящий момент работает центральный процессор (CPU)?

- Оперативная память (RAM)

19. 9 Какой период времени охватывает первый этап развития компьютерной архитектуры?

- 1940-е годы

20. 23 Какие из перечисленных являются типами кэш-памяти?

- L1, L2, L3

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** ISOMIDDINOV SHAXZODBEK RAVSHANBEK O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 20:14

**Tugadi** 17.04.2024 20:20

**To'g'ri** 20

**Foiz** 100.0

---

1. Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?

- IP адрес

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

3. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевые устройства

4. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

- 1984

5. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?

- TCP

6. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

7. Централизованно MAC-адрес назначается

- производителем

8. Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?

- CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco

9. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

10. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

- транспортный

12. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- физический

13. К какому протоколу относятся пакеты данных?

- TCP

14. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

- глобальные сети

15. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- 1972 г.

16. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

17. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

18. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

✓ 1

19. Функции прикладного уровня:

- ✓ обеспечивает удобный интерфейс для пользователя

20. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

- ✓ трафик

<b>Topshiriq</b>	ТЕСТЫ
<b>Talaba</b>	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LI
<b>Boshlandi</b>	17.04.2024 00:36
<b>Tugadi</b>	17.04.2024 00:48
<b>To'g'ri</b>	16
<b>Foiz</b>	80.0

1. Индивидуальная адресация называется

- unicast

2. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2015

3. Сенсорные сети строятся на технологии:

- ZigBee

4. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

5. Под термином «интерфейс» понимается -

- внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

6. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?

- персональные компьютеры

7. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

8. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

- физический

9. Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:

- все перечисленные коннекторы

10. Локальная сеть – это ...

- небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

11. Провайдер – это:

- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

12. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

13. Компания Cisco и ее задачи:

- компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

14. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

- прикладной

15. Как называются компьютеры, которые подключены к локальной сети?

- узлами

<b>Topshiriq</b>	Тесты промежуточный контроль
<b>Talaba</b>	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LII
<b>Boshlandi</b>	17.04.2024 00:51
<b>Tugadi</b>	17.04.2024 00:59
<b>To'g'ri</b>	14
<b>Foiz</b>	93.3



---

1. Как классифицируются компьютерные сети?

- все ответы верны

2. Что такое компьютерная сеть?

- система компьютеров связанная каналами передачи информации

3. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степени его загрузки:

- маршрутизатор

4. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

- кольцо

5. Какое устройство подает пакет на все порты?

- коммутатор

6. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

7. Для передачи файлов по сети используется протокол...

- FTP

8. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

9. В модели OSI первым уровнем является:

физический

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

802.3

12. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

транспортный

13. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

сетевой

14. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

4

15. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

локальные сети

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 11:49

**Tugadi** 16.04.2024 11:58

**To'g'ri** 11

**Foiz** 73.3

---



1. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

локальных вычислительных сетей

2. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?

прикладной

3. Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:

кольцо (Ring)

4. На каком уровне модели OSI работает Switch?

3-й уровень OSI

5. По протяженности компьютерные сети делят на

все ответы верны

6. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:

мини ЭВМ

7. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:

1000 Мбит/сек

8. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

4

9. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- 100 Мбит/сек

10. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

- IP

11. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

12. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- рабочей станцией

13. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2010

14. Выберите неверное утверждение:

- в режиме симуляции можно видеть, на каком из семи уровней модели OSI данный протокол задействован

15. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

- сеансовый

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH

**Boshlandi** 16.04.2024 10:45

**Tugadi** 16.04.2024 10:57

**To'g'ri** 9

**Foiz** 60.0



1. Где был разработан проект компьютерной сети ARPANET?

- в США

2. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

3. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети

- звезда

4. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- прикладной

5. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

- все ответы верны

6. Назовите правильно единицы, в которых измеряется скорость порта FastEthernet?

- Мбит/сек

7. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

8. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

- FF-FF-FF-FF-FF-FF

9. Под термином «интерфейс» понимается -

- внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

10. Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?

- TCP

11. Какое устройство подает пакет на все порты?

- концентратор

12. Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?

- ICMP

13. Как расшифровывается LTE?

- Long Term Evolution

14. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

- локальных вычислительных сетей

15. Индивидуальная адресация называется

- unicast

16. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

17. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

18. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

каналный

19. Модем - это устройство

для передачи информации по телефонным каналам связи

20. Как называются компьютеры, которые подключены к локальной сети?

узлами

---

**Задача** ТЕСТЫ

**Студенты** HUSANOV ALABBOS AVAZXON O'G'LlI

**Начало** 18.04.2024 10:09

**Конец** 18.04.2024 10:17

**Правильно** 19

**Процент** 95.0

---

1. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

- транспортный

2. LAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

3. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

- шестнадцатеричная (16)

4. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

- оптиковолоконный

5. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

6. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

- пакетом

7. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:

- мэйнфрейм

8. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

9. Что такое глобальная компьютерная сеть?

- ✓ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

10. Протокол TCP/IP является

- ✓ базовым транспортным сетевым протоколом

11. ... - целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- ✓ кодирование

12. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- ✓ 4

13. К какому поколению мобильной связи относится GSM?

- ✓ 2G

14. Топология, при которой к общему кабелю подключены все компьютеры -

- ✓ общая шина

15. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- ✓ уровень доступа к среде передачи

**Задача** Тесты промежуточный контроль

**Студенты** HUSANOV ALABBOS AVAZXON O'G'LII

**Начало** 18.04.2024 10:02

**Конец** 18.04.2024 10:07

**Правильно** 15

**Процент** 100.0



1. Для передачи файлов по сети используется протокол...

- FTP

2. Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?

- уникальный номер устройства

3. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

4. Хост – это:

- устройство, способное обмениваться информацией

5. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

- 2

6. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?

- прикладной

7. Компания Cisco и ее задачи:

- компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

8. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

9. В модели OSI первым уровнем является:

- физический

10. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?

межсетевой уровень

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TCP?

транспортный

12. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети

звезда

13. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

14. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

постоянное соединение по оптоволоконному каналу

15. Какой уровень в модели TCP/IP соответствует физическому и канальному уровням модели OSI?

уровень доступа к среде передачи

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** ABDIQODIROV JAMSHIDBEK OBULQOSIM O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2024 18:35

**Tugadi** 17.04.2024 18:41

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7

---

1. Выберите неверное утверждение:

- все утверждения верны

2. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и майнфреймы?

- персональные компьютеры

3. К какому поколению мобильной связи относится GSM?

- 2G

4. Протокол TCP/IP является

- базовым транспортным сетевым протоколом

5. Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:

- BRIDGE

6. Адрес IPv6 содержит

- 128 байтов

7. Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу

8. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- перекрестный кабель

9. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 106

10. Сети, которые охватывают значительную географическую область, страну, континент:

- WAN

11. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевая среда

12. Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -

- защитой информации

13. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?

- межсетевой уровень

14. Что является сетевым узлом?

- любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

15. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

- звезда

**Talaba** ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2024 09:18

**Tugadi** 17.04.2024 09:29

**To'g'ri** 11

**Foiz** 73.3

1. Сенсорные сети строятся на технологии:

- ZigBee

2. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому передаётся информация, закодированная в пучке света?

- оптиковолоконный

3. Из каких двух частей состоит IP-адрес?

- номера сети и номера узла

4. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

5. ...- целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- кодирование

6. Продолжите выражение: протокол коммуникации — это

- согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных

7. Компания Cisco и ее задачи:

- компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

8. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети

звезда

9. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

4

10. Как называются правила, по которым осуществляется обмен информации о путях передачи пакетов между маршрутизаторами?

протоколы маршрутизации

11. Какие сети относятся к телекоммуникационным сетям?

все перечисленные сети

12. Что такое глобальная компьютерная сеть?

совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

13. Какие устройства служат для поиска оптимального маршрута передачи данных на основании алгоритмов маршрутизации?

маршрутизаторы

14. К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:

4

15. Команда «no shutdown» в программе Cisco Packet Tracer позволяет:

включить интерфейс

16. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

пакетов

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?

прикладной

18. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мейнфреймы?

персональные компьютеры

19. Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?

CLI

20. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

пакетом

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LI

**Boshlandi**

17.04.2024 09:33

**Tugadi**

17.04.2024 09:42

**To'g'ri**

19

**Foiz**

95.0

1. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

- пакетом

2. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

3. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевые устройства

4. Из каких двух частей состоит IP-адрес?

- номера сети и номера узла

5. Где был разработан проект компьютерной сети ARPANET?

- в США

6. Модем - это устройство

- для передачи информации по телефонным каналам связи

7. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

8. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?

- уровень доступа к среде передачи

9. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

## 10. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

## 11. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

## 12. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- моделирование и симуляция сетевых конфигураций

## 13. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

- HTTP

## 14. Индивидуальная адресация называется

- unicast

## 15. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** ALIYEV DIYOR SANJAROVICH

**Boshlandi** 16.04.2024 20:46

**Tugadi** 16.04.2024 20:58

**To'g'ri** 15

**Foiz** 100.0

---

1. На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?

- на сетевом уровне

2. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

- физический

3. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

- витая пара

4. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

- кольцо

5. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

6. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

- сеансовый

7. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол TCP?

- 3

8. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- сервером

9. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

1977

10. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

межсетевой уровень

11. Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?

IP

12. Выберите протокол, который совершает обмен управляющими сообщениями:

ICMP

13. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

канальный

14. Сетевые устройства, которые служат для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:

GATEWAY

15. На каком уровне модели OSI передаются биты?

физический

16. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

города

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?

межсетевой уровень

18. Какой протокол является протоколом передачи почты?

SMTP

19. Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?

TTL

20. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

канальный

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LI
Boshlandi	16.04.2024 12:20
Tugadi	16.04.2024 12:27
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Какой протокол обслуживает службу WWW (WORD WIDE WEB – Всемирная паутина)?

✓ HTTP

2. В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?

✗ в режиме симуляции можно конфигурировать сетевые устройства

3. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

✓ HTTP

4. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и майнфреймы?

✗ рабочие станции

5. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

✓ физический

6. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

✓ прикладной уровень

7. Какой протокол определяет направление передачи данных по сетевому адресу, имеющемуся в каждом пакете?

✓ IP

8. Графический пользовательский интерфейс - это

✓ GUI

9. Найдите верное утверждение:

- хаб повторяет пакет на всех портах надеясь, что на одном из них есть получатель информации

10. Когда появилась стандартная технология Ethernet?

- 1974

11. В стеке протоколов TCP/IP уровень II ....

- соответствует уровню доступа к сети, который работает на основе стандартных протоколов

12. ... - целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- кодирование

13. К какому поколению мобильной связи относится GSM?

- 2G

14. Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?

- CLI

15. К какому протоколу относятся пакеты данных?

- IP

16. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- IP-адрес

17. Маршрут – это ...

- процесс определения маршрута данных в сетях связи

18. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

ROUTER

19. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

всё перечисленное

20. Правильно определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

128

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LI

**Boshlandi**

16.04.2024 12:01

**Tugadi**

16.04.2024 12:08

**To'g'ri**

15

**Foiz**

75.0

---

1. Как классифицируются компьютерные сети?

- все ответы верны

2. Что такое компьютерная сеть?

- система компьютеров связанная каналами передачи информации

3. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки:

- маршрутизатор

4. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

- кольцо

5. Какое устройство подает пакет на все порты?

- коммутатор

6. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

7. Для передачи файлов по сети используется протокол...

- FTP

8. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- 4

9. В модели OSI первым уровнем является:

физический

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

физический

11. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

802.3

12. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

транспортный

13. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

сетевой

14. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

4

15. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

локальные сети

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 11:49

**Tugadi** 16.04.2024 11:58

**To'g'ri** 11

**Foiz** 73.3

---



1. На каком уровне модели OSI передаются биты?

- физический

2. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?

- 3

3. Индивидуальная адресация называется

- unicast

4. Понятие CSMA/CA -

- множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий

5. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

- витая пара

6. Какой уровень в модели TCP/IP соответствует физическому и канальному уровням модели OSI?

- уровень доступа к среде передачи

7. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- 1975 г.

8. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

9. Для чего нужен IP адрес?

- для всех перечисленных действий

10. Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?

- уникальный номер устройства

11. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- 100 Мбит/сек

12. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?

- транспортный

13. Особенность беспроводной сенсорной сети:

- все перечисленные особенности

14. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

15. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

- сетевые устройства

16. Что не может выступать в роли центрального узла звезды?

- роутер

17. Локальная сеть – это ...

- небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

18. На каком уровне модели OSI работает хаб, который отправляет широковещательный запрос?

- 1-й уровень OSI

19. Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?

- уровень доступа к среде передачи

20. Широковещательная адресация называется

- broadcast

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

SHAROBIDDINOV OTABEK AZAMATJON O'G'LI

**Boshlandi**

16.04.2024 17:39

**Tugadi**

16.04.2024 17:50

**To'g'ri**

20

**Foiz**

100.0

## 1. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

2. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

- канальный

3. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?

- Generation

4. Какой канал передачи информации, как правило, используют для соединения двух серверов?

- витая пара

5. Адрес IPv6 содержит

- 128 байтов

6. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

- пакетов

7. Какой уровень модели OSI обеспечивает создание, передачу и прием кадров данных?

- канальный

8. В каком году появилась первая сеть ARPANET?

- 1969

9. Какой тип данных передается на физическом уровне?

- биты

10. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

11. На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?

- на сетевом уровне

12. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

13. Сетевой адаптер - это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

14. Индивидуальная адресация называется

- unicast

15. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

- межсетевой уровень

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** SHAROBIDDINOV OTABEK AZAMATJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2024 17:32

**Tugadi** 16.04.2024 17:37

---

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7

---

1. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

ROUTER

2. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

трафик

3. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:

мэйнфрейм

4. Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?

TTL

5. Протокол TCP является

базовым транспортным сетевым протоколом

6. Какой уровень не связан с топологией сети?

транспортный

7. Соединение типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» использует:

прямой кабель

8. К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:

3

9. Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:

- ✓ пакетов

10. LAN — это:

- ✓ сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

11. Причина создания IPv6:

- ✓ нехватка адресного пространства

12. В каком режиме в программе Cisco Packet Tracer можно посмотреть структуру пакета?

- ✓ в режиме симуляции

13. Что такое симулятор Cisco Packet Tracer?

- ✓ симулятор сетей, используемый для обучения и тестирования

14. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

- ✓ транспортный

15. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

- ✓ прикладной уровень

16. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

- ✓ 1984

17. В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?

- ✓ 1975 г.

18. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

- глобальные сети

19. Как называется сеть, использующая в своем составе множество датчиков:

- сенсорная сеть

20. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

- ping

<b>Задача</b>	ТЕСТЫ
<b>Студенты</b>	XASANOV XUSANBOY ADXAMJON O'G'LI
<b>Начало</b>	16.04.2024 12:20
<b>Конец</b>	16.04.2024 12:30
<b>Правильно</b>	20
<b>Процент</b>	100.0

1. Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?

IP

2. В каком режиме в программе Cisco Packet Tracer можно посмотреть структуру пакета?

в режиме симуляции

3. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

кольцо

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

прикладной

5. В модели OSI первым уровнем является:

физический

6. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

канальном

7. Система кабельного телевидения относится к сетям

LAN

8. Адрес IPv4 содержит

4 байта

9. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

транспортный

10. Какая команда используется для проверки связи между устройствами?

ping

11. Локально MAC-адрес назначается

производителем

12. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

канальном

13. Для передачи файлов по сети используется протокол...

FTP

14. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

MAN

15. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

идентификатор фирмы производителя

---

**Задача** Тесты промежуточный контроль

**Студенты** XASANOV XUSANBOY ADXAMJON O'G'LI

**Начало** 16.04.2024 11:56

**Конец** 16.04.2024 12:04

**Правильно** 13

**Процент** 86.7

---

1. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

---

✓ локальных вычислительных сетей

2. Это спецификации, которые определяют стандарты для физических компонентов сети -

---

✓ комитеты IEEE 802.xx

3. В каком режиме в программе Cisco Packet Tracer можно посмотреть структуру пакета?

---

✓ в режиме симуляции

4. Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?

---

✓ TCP

5. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

---

✗ WAN

6. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

---

✓ ROUTER

7. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

---

✓ 106

8. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

---

✗ 2010

9. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

---

✓ 4

10. К какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели TCP/IP?

---

✗ 4

11. Какой протокол называют адресным протоколом?

---

✓ IP

12. ... - канал связи осуществляемый электрическими, радио или другими сигналами

---

✓ физическая среда передачи

13. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

---

✓ прикладной

14. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?

---

✓ HTTP

15. В модели OSI первым уровнем является:

---

✓ физический

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 19:08

**Tugadi** 15.04.2024 19:14

**To'g'ri** 12

**Foiz** 80.0



---

1. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

- ✓ FF-FF-FF-FF-FF-FF

---

2. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

- ✓ 4

---

3. Назначение программы Cisco Packet Tracer:

- ✓ моделирование и симуляция сетевых конфигураций

---

4. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- ✓ звезда (Star)

---

5. Какие сети имеют как принадлежность, так и управление ко многим различным организациям:

- ✗ MAN

---

6. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

- ✓ 4

---

7. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- ✓ постоянное соединение по оптоволоконному каналу

---

8. Свитч - это

- ✓ коммутатор

---

9. Локальная сеть – это ...

- ✓ небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

10. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

- ✓ транспортный

11. Сети, которые охватывают значительную географическую область, страну, континент:

- ✓ WAN

12. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

- ✓ 802.3

13. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

- ✗ TCP/IP

14. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?

- ✓ прикладной

15. Что является сетевым узлом?

- ✓ любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные

---

**Topshiriq** Тесты промежуточный контроль

**Talaba** ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LII

**Boshlandi** 15.04.2024 19:00

**Tugadi** 15.04.2024 19:06

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7



1. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

- всё перечисленное

2. На каком уровне модели OSI работает Router?

- 3-й уровень OSI

3. На какой технологии строятся сенсорные сети?

- ZigBee

4. Как называются правила, по которым осуществляется обмен информации о путях передачи пакетов между маршрутизаторами?

- протоколы маршрутизации

5. Система кабельного телевидения относится к сетям

- LAN

6. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 106

7. К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:

- 4

8. Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?

- IP

9. Найдите преимущества технологии сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:

✗ высокая отказоустойчивость

10. Назовите правильно единицы, в которых измеряется скорость порта FastEthernet?

✓ Мбит/сек

11. Сервер – это

✗ компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

12. Соединение типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» использует:

✗ перекрестный кабель

13. Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?

✓ CLI

14. Централизованно MAC-адрес назначается

✓ производителем

15. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

✓ звезда

16. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

✓ шестнадцатеричная (16)

17. Какое устройство подает пакет на все порты?

✓ концентратор

18. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- каналном

19. Протокол TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

20. Какие сети относятся к телекоммуникационным сетям?

- все перечисленные сети

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LI

**Boshlandi**

16.04.2024 16:44

**Tugadi**

16.04.2024 16:52

**To'g'ri**

15

**Foiz**

75.0

---

1. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

каналном

2. Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?

IP

3. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

IEEE

4. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

1

5. Это единица информации, передаваемая между станциями сети -

пакет (packet)

6. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

физический

7. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

кольцо

8. Локально MAC-адрес назначается

администратором сети

9. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- перекрестный кабель

10. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

11. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

12. Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:

- BRIDGE

13. Какой организацией была разработана базовая модель связи открытых систем OSI?

- ISO (International Standardization Organization)

14. Это спецификации, которые определяют стандарты для физических компонентов сети -

- комитеты IEEE 802.xx

15. Топология, в которой узлы образуют многомерную решетку, называется

- тор

---

**Задача** Тесты промежуточный контроль

**Студенты** MAMASADIKOVA MATLUBA MARIPJONOVNA

**Начало** 16.04.2024 21:27

---

**Конец** 16.04.2024 21:37

---

**Правильно** 14

---

**Процент** 93.3

---

1. Для передачи файлов по сети используется протокол...

- FTP

2. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

- MAN

3. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

- рабочей станцией

4. Линия связи - это

- все перечисленные

5. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

6. На каком уровне модели OSI работает хаб, отправляющий широковещательный запрос?

- 1

7. Из каких двух частей состоит IP-адрес?

- номера сети и номера узла

8. Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -

- НАВ

9. Какое из устройств выполняет функции физического и канального уровня?

- сетевой адаптер

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

- физический

11. Протокол TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

12. Назовите правильно единицы, в которых измеряется скорость порта FastEthernet?

- Мбит/сек

13. На каком уровне модели OSI передаются пакеты?

- сетевой

14. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

- к беспроводному

15. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

16. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

- прикладной уровень

17. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

18. IP адрес нужен для:

- все ответы верны

19. По протяженности компьютерные сети делят на

- все ответы верны

20. Какой протокол является протоколом передачи почты?

- SMTP

Задача	ТЕСТЫ
Студенты	MAMASADIKOVA MATLUBA MARIPJONOVNA
Начало	16.04.2024 21:40
Конец	16.04.2024 21:48
Правильно	18
Процент	90.0

1. Система кабельного телевидения относится к сетям

- LAN

2. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 106

3. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?

- транспортный

4. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

- 2015

5. Сетевой шлюз это:

- аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы

6. TCP – это

- транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью

7. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

- 1984

8. Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:

- физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представительский, прикладной

9. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

- IEEE

10. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

- 4

11. Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?

- 1

12. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?

- прикладной уровень

13. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

- витая пара

14. Функции прикладного уровня:

- обеспечивает удобный интерфейс для пользователя

15. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

**Boshlandi** 17.04.2024 17:22

**Tugadi** 17.04.2024 17:29

**To'g'ri** 13

**Foiz** 86.7

---

1. Адрес IPv6 содержит

- 128 байтов

2. Особенность беспроводной сенсорной сети:

- все перечисленные особенности

3. Архитектура сети — это

- реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

4. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

- канальном

5. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:

- 1000 Мбит/сек

6. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

- прямой кабель

7. Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется

- прямой кабель

8. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?

- прикладной

9. Gigabit Ethernet –

- гигабитный Ethernet – локальная сеть с пропускной способностью 1000 Мбит/с

10. Какой канал передачи информации, как правило, используют для соединения двух серверов?

- витая пара

11. Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?

- сеансовый

12. На каком уровне модели OSI работает Switch?

- 2-й уровень OSI

13. Что такое симулятор Cisco Packet Tracer?

- симулятор сетей, используемый для обучения и тестирования

14. Централизованно MAC-адрес назначается

- производителем

15. Какой уровень модели OSI определяет адресацию физических устройств (систем, их частей) в сети?

- физический

16. Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:

- звезда (Star)

17. На каком уровне модели OSI работает Router?

- ✓ 3-й уровень OSI

18. Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?

- ✓ уникальный номер устройства

19. Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?

- ✓ CLI

20. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

- ✓ IP-адрес

---

**Topshiriq**

ТЕСТЫ

**Talaba**

MAMASODIQOVA MUXLISABONU A'ZAMJON QIZI

**Boshlandi**

17.04.2024 17:04

**Tugadi**

17.04.2024 17:17

**To'g'ri**

16

**Foiz**

80.0

---

1. .... целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

кодирование

2. К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:

4

3. Какое устройство подает пакет на все порты?

концентратор

4. Маршрутизация это...

все ответы верны

5. Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:

BRIDGE

6. Какой канал передачи информации, как правило, используют для соединения двух серверов?

витая пара

7. Какие сети имеют как принадлежность, так и управление ко многим различным организациям:

WAN

8. Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:

физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представительский, прикладной

## 9. Функции прикладного уровня:

- обеспечивает удобный интерфейс для пользователя

## 10. Какой тип данных передается на физическом уровне?

- биты

## 11. Причина создания IPv6:

- нехватка адресного пространства

## 12. Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:

- 100 Мбит/сек

## 13. Коммутация – это:

- это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях

## 14. Сенсорные сети строятся на технологии:

- ZigBee

## 15. UDP – это

- транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети

---

**Topshiriq**

Тесты промежуточный контроль

**Talaba**

ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LII

**Boshlandi**

17.04.2024 21:02

**Tugadi**

17.04.2024 21:08

**To'g'ri**

10

**Foiz**

66.7

1. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

- межсетевой уровень

2. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол TCP?

- 4

3. Какое устройство подает пакет на все порты?

- концентратор

4. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 106

5. Широковещательная адресация называется

- broadcast

6. Сетевой адаптер – это:

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

7. Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:

- прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический

8. Архитектура сети — это

- реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети

9. Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?

- транспортный

10. Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

- уровень представления

11. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

- ROUTER

12. К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?

- к беспроводному

13. Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?

- TCP

14. Индивидуальная адресация называется

- unicast

15. Клиент - это

- компьютер или программа, запрашивающая услуги

---

**Задача** Тесты промежуточный контроль

**Студенты** ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LII

**Начало** 17.04.2024 21:10

**Конец** 17.04.2024 21:15

---

**Правильно**

15

---

**Процент**

100.0

1. Что не может выступать в роли центрального узла звезды?

- роутер

2. Графический пользовательский интерфейс - это

- GUI

3. Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?

- IP адрес

4. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:

- HTTP

5. Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?

- идентификатор фирмы производителя

6. .... целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка -

- кодирование

7. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

- FF-FF-FF-FF-FF-FF

8. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания

- локальных вычислительных сетей

9. Какие устройства служат для поиска оптимального маршрута передачи данных на основании алгоритмов маршрутизации?

- маршрутизаторы

10. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

- 1984

11. Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?

- TTL

12. Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:

- 100 Мбит/сек

13. Провайдер – это:

- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу

14. Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?

- транспортный

15. Функции сетевого уровня модели OSI -

- устанавливает связь в вычислительной сети между двумя системами и обеспечивает прокладку виртуальных каналов между ними

16. Функции прикладного уровня:

- обеспечивает удобный интерфейс для пользователя

17. На какой технологии строятся сенсорные сети?

- ZigBee

18. Свитч - это

коммутатор

19. Протоколом для передачи файлов является:

FTP

20. Что такое симулятор Cisco Packet Tracer?

симулятор сетей, используемый для обучения и тестирования

---

<b>Задача</b>	ТЕСТЫ
<b>Студенты</b>	ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LI
<b>Начало</b>	17.04.2024 21:16
<b>Конец</b>	17.04.2024 21:22
<b>Правильно</b>	20
<b>Процент</b>	100.0

---

1. Какой протокол называют адресным протоколом?

IP

2. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

кольцо

3. В качестве основного протокола межсетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол -

IP

4. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TCP?

транспортный

5. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

1984

6. В модели OSI первым уровнем является:

физический

7. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

прикладной

8. Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:

все ответы верны

9. Какое из устройств служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:

коммутатор

10. Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-

IEEE

11. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

шестнадцатеричная (16)

12. Какой тип данных передается на физическом уровне?

биты

13. Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется

прямой кабель

14. UDP – это

транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети

15. В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?

звезда

**Задача** Тесты промежуточный контроль

**Студенты** ISOMIDDINOV SHAXZODEK RAVSHANBEK O'G'Ll

**Начало** 18.04.2024 13:50

**Конец** 18.04.2024 13:53

**Правильно** 15

**Процент** 100.0



1. На каком уровне модели OSI работает хаб, отправляющий широковещательный запрос?

✓ 1

2. Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?

✓ CLI

3. Особенность беспроводной сенсорной сети:

✓ все перечисленные особенности

4. Для передачи файлов по сети используется протокол...

✓ FTP

5. Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?

✓ UTP

6. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?

✓ прикладной

7. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?

✗ 1

8. Графический пользовательский интерфейс - это

✓ GUI

9. Индивидуальная адресация называется

unicast

10. ... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.

---

протокол

11. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?

---

межсетевой уровень

12. На каком уровне модели OSI функционируют маршрутизаторы?

---

на сетевом уровне

13. На какой технологии строятся сенсорные сети?

---

ZigBee

14. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

---

канальный

15. Централизованно MAC-адрес назначается

---

производителем

16. Что такое хост?

---

конечное устройство сети, имеющее сетевой адрес

17. Сколько уровней имеет модель OSI?

---

7

18. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?

---

транспортный

19. Коммутация – это:

специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети

20. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

локальные сети

Задача	ТЕСТЫ
Студенты	ISOMIDDINOV SHAXZODBEK RAVSHANBEK O'G'LI
Начало	18.04.2024 14:07
Конец	18.04.2024 14:13
Правильно	16
Процент	80.0

Найдите уровни модели OSI, которые являются сетезависимыми:	транспортный и сеансовый	сеансовый и прикладной	прикладной и представительный	физический, канальный и сетевой
Выберите из перечисленного на какие виды подразделяется кабель на основе витых пар?	зкраницованная и неэкранированная	тонкий и толстый	одномодовый и многомодовый	гибкий и жесткий
Виды оптоволоконного кабеля:	одномодовый и многомодовый	экранированный и неэранированный	тонкий и толстый	гибкий и жесткий
Виды коаксиального кабеля:	тонкий и толстый	одномодовый и многомодовый	экранированный и неэранированный	гибкий и жесткий
Как называется способ соединения компьютеров сетевыми кабелями?	топологией сети	архитектурой сети	структурой сети	ресурсом сети
Найдите верный ответ, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:	прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический	физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представительский, прикладной	физический, сеансовый, сетевой, транспортный, канальный, представительский, прикладной	прикладной, представительский, канальный, транспортный, сетевой, сеансовый, физический
Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?	IP	TCP	TelNet	X.25
Сколько и какие уровни адреса содержит каждый компьютер в сетях	3 уровня: физический (MAC-адрес), сетевой (IP-	1 уровень: символьный (DNS-имя)	2 уровня: физический (MAC-адрес), сетевой (IP-адрес)	4 уровня: физический (MAC-адрес), сетевой (IP-адрес),

TCP/IP?	адрес) и символьный (DNS- имя)			символьный (DNS- имя) и шлюз(gateway)
Какое количество байтов имеет формат физического MAC – адреса для всех существующих технологий локальных сетей?	6	4	8	12
Какое количество байтов имеет формат IP – адреса (сетевого адреса) версии 4?	4	6	8	12
Значение старших 3-х байтов MAC – адреса:	идентификатор фирмы производителя	уникальный номер устройства	код страны и города	код государства
Значение младших 3-х байтов MAC – адреса:	уникальный номер устройства	идентификатор фирмы производителя	код страны и города	код государства
Назовите, из каких двух частей состоит IP-адрес?	номера сети и номера узла	адреса и маски сети	протокола и адреса компьютера	идентификатор фирмы производителя и уникального номера устройства
К частям какого уровня адреса сети TCP/IP относятся: имя машины, имя организации, имя домена?	символьный (DNS- имя)	физический (MAC- адрес)	сетевой (IP-адрес)	стек протоколов
Какая организация разработала базовую	ISO (International Standardization	MILNET (Military network)	NIC (Network Information Centre)	IEEE (Institute of Electrical and

модель связи открытых систем OSI?	Organization)			Electronics Engineers)
Какие спецификации определяют стандарты для физических компонентов сети?	комитеты IEEE 802.xx	модель OSI	CSMA/CD	технология Fast Ethernet
В каком варианте перечислен полный перечень основных видов топологий?	общая шина (Bus); кольцо (Ring); звезда (Star); древовидная (Tree); ячеистая (Mesh)	общая шина (Bus); кольцо (Ring); звезда (Star); смешанная	общая шина (Bus); кольцо (Ring); звезда (Star); гиперкуб (hypercube); решетка (Mesh)	полный граф (completely-connected graph or clique); линейка (linear array or farm); кольцо (Ring); звезда (Star); гиперкуб (hypercube); решетка (Mesh)
Найдите правильный ответ: На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке?	майнфрейм	сервер	компьютер пользователя	мини ЭВМ
Какой ответ неверный: в многотерминальных системах разделения времени -	все функции стали распределенными	вычислительная мощность полностью централизована	терминалы рассредоточены по территории предприятия	некоторые функции стали распределенными (ввод-вывод)
Какие сети хронологически появились первыми?	глобальные вычислительные сети	локальные вычислительные сети	муниципальные сети	корпоративные сети
Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения	локальных вычислительных сетей	глобальных вычислительных сетей	муниципальных сетей	корпоративных сетей

времени стали первым шагом на пути создания ...				
В каких сетях впервые были предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?	глобальные сети	локальные сети	муниципальные сети	корпоративные сети
Найдите реальный конкурент мэйнфреймов?	мини-ЭВМ	компьютеры пользователя	рабочие станции	ЭВМ
Когда появилась первая сеть ARPANET?	1969 г.	1950 г.	1983 г.	1949 г.
Чем были заменены в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?	персональными компьютерами	рабочими станциями	ЭВМ	миникомпьютерами
Понятие компьютерной сети:	система компьютеров связанная каналами передачи информации	два компьютера соединенные кросс кабелем	система компьютеров стоящих в одном помещении	устройство для соединения компьютеров
Что является компонентом компьютерной сети?	все ответы верны	компьютер	ОС	сервер
Найдите верный ответ: Выделенный сервер – это	компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин	компьютер или программа, запрашивающая услуги	компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги	модуль, реализующий сетевое взаимодействие
Понятие сервера:	компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги	компьютер или программа, запрашивающая услуги	компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин	модуль, реализующий сетевое взаимодействие

Понятие клиента:	компьютер или программа, запрашивающая услуги	модуль, реализующий сетевое взаимодействие	компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин	компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги
Что определяет протокол?	все ответы верны	формат сообщений	очередность сообщений	необходимые действия
Как производится классификация компьютерных сетей?	все ответы верны	по типу коммутации	по технологии передачи	по протяженности
Как делятся компьютерные сети по протяженности?	все ответы верны	локальные	муниципальные	глобальные
Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:	802.3	802.2	802.4	802.5
Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:	802.11	802.3	802.5	802.15
Что компьютеры, входящие в сеть, могут использовать совместно:	все ответы верны	данные	принтеры	модемы
Что такое протокол? Это -	стандарт передачи данных через компьютерную сеть	устройство для работы локальной сети	способность компьютера посыпать файлы через каналы передачи информации	стандарт отправки сообщений через электронную почту
Что из перечисленного принимает и отправляет трафик пользователя?	узел	сетевые устройства	коллективно используемые периферийные устройства	сетевая среда

Что осуществляет связь между другими устройствами?	сетевые устройства	узлы	сетевая среда	коллективно используемые периферийные устройства
Что обеспечивает соединение узлов и сетевых устройств?	сетевая среда	коллективно используемые периферийные устройства	протокол	стандарт отправки
Назовите топологию сети, в которой каждый узел более высокого уровня, связан с узлами более низкого уровня:	дерево	шина	кольцо	ячеистая топология
Что используется в активных деревьях в качестве узлов?	компьютеры	коммутаторы	сервера	мосты
Что используется в пассивных деревьях в качестве узлов?	коммутаторы	компьютеры	сервера	мосты
Какая это топология, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети?	звезда	шина	кольцо	дерево
Какая это топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему?	кольцо	дерево	шина	звезда

Какая это топология, при которой к общему кабелю подключены все компьютеры сети?	общая шина	дерево	звезда	кольцо
Какая это топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает?	кольцо	дерево	общая шина	звезда
Какая это топология, в которой узлы образуют многомерную решетку?	топ	дерево	звезда	кольцо
Какой тип сетевой топологии, в которой рабочие станции расположены вдоль одного участка кабеля, называемого магистралью (сегментом)?	общая шина (Bus)	кольцо (Ring)	звезда (Star)	ячеистая (Mesh)
Какая это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями?	звезда (Star)	общая шина (Bus)	кольцо (Ring)	ячеистая (Mesh)

Какая это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот?	кольцо (Ring)	звезда (Star)	общая шина (Bus)	ячеистая (Mesh)
Какая это топология, в которой граф линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех-мерную)?	ячеистая (Mesh)	кольцо (Ring)	звезда (Star)	общая шина (Bus)
Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -	сервером	рабочей станцией	ресурсом сети	каналом передачи сети
Как называется комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования и блокирования информации?	защитой информации	снiffeром	безопасностью	несанкционированный доступ
Это канал связи, осуществляемый электрическими, радио	физическая среда передачи	абонент сети	станция	сервер

или другими сигналами -				
Какой уровень в модели OSI является первым уровнем?	физический	канальный	сетевой	сесансовый
Стандарт модели OSI был утвержден в ...	1984 г.	1977 г.	1953 г.	2007 г.
Сколько уровней имеет модель OSI?	7	6	4	3
Какой из уровней в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?	физический	канальный	сетевой	транспортный
Какой из уровней в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?	канальный	физический	сетевой	транспортный
Какой из уровней в модели OSI обеспечивает соединение сетей?	сетевой	физический	канальный	транспортный
Какой из уровней в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки	транспортный	физический	канальный	сетевой

пакетов?				
Какой из уровней в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?	сеансовый	канальный	сетевой	транспортный
Какой из уровней в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?	уровень представления	транспортный уровень	сеансовый уровень	прикладной уровень
Какой из уровней в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?	прикладной уровень	уровень представления	транспортный уровень	сеансовый уровень
Какой уровень модели OSI передает биты?	физический	канальный	сетевой	прикладной
Какой уровень модели OSI передает кадры?	канальный	физический	сетевой	прикладной
Какой уровень модели OSI передает пакеты?	сетевой	физический	канальный	прикладной
Какой уровень модели OSI передает блоки?	транспортный	физический	канальный	прикладной
Какой уровень модели OSI передает только	сеансовый	физический	канальный	сетевой

данные?				
Какой уровень модели OSI передает только данные?	представления	физический	канальный	сетевой
Какой уровень модели OSI передает только данные?	прикладной	физический	канальный	сетевой
Для чего предназначено устройство модем?	для передачи информации по телефонным каналам связи	для хранения информации	для обработки информации в данный момент времени	для вывода информации на печать
Сколько уровней содержит стек протоколов TCP/IP?	4	7	3	8
Что такое сервер?	мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры	сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим	компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть	стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения
Как классифицируются сети по способу соединения элементов?	шина, кольцо, звезда	локальные, региональные, глобальные	централизованные и децентрализованные	с коммутацией каналов и коммутацией пакетов
Как классифицируются сети по способу управления?	централизованные и децентрализованные	локальные, региональные, глобальные	шина, кольцо, звезда	с коммутацией каналов и коммутацией пакетов
Как называется компьютер, независимо подключенный к сети Интернет?	host компьютер	компьютер-клиент	провайдер	компьютер-сервер

Что такое маршрут?	это процесс определения маршрута данных в сетях связи	это вертикальный интерфейс базовой модели OSI	это взаимообмен данными между сетевым и транспортным уровнями	это отправленные данные со стороны TCP протокола
Как называется компьютер или программа, которая обслуживает другие компьютеры или программы?	сервер	провайдер	администратор	host компьютер
Как называется узловой компьютер в сети?	хост	терминал	модем	браузер
Что такое сетевой адаптер?	это специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети	это специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров	это специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа	это система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям
По какому кабелю передаётся информация, закодированная в пучке света?	оптиковолоконный	витая пара	телефонный	коаксиальный
Какому уровню модели OSI относится протокол IP?	сетевой	канальный	транспортный	физический
Какому уровню модели OSI относится протокол ICMP?	сетевой	канальный	транспортный	физический
Какому уровню модели OSI относится протокол RIP?	сетевой	канальный	транспортный	физический

Какому уровню модели OSI относится протокол OSPF?	сетевой	канальный	транспортный	физический
Какому уровню модели OSI относится протокол ARP?	сетевой	канальный	транспортный	физический
Какому уровню в модели OSI относится протокол TCP?	4	3	5	2
Какому уровню в модели OSI относится протокол UDP?	4	3	5	2
К какому уровню в модели TCP/IP относится протокол TCP?	3	4	5	2
К какому уровню в модели TCP/IP относится протокол UDP?	3	4	5	2
Самый нижний уровень модели TCP/IP:	уровень доступа к среде передачи	межсетевой уровень	транспортный	прикладной
Самый верхний уровень модели TCP/IP:	прикладной	межсетевой уровень	транспортный	уровень доступа к среде передачи
Какой уровень модели TCP/IP соответствует физическому и канальному уровням модели OSI?	уровень доступа к среде передачи	межсетевой уровень	транспортный	прикладной
Какой уровень модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной

использованием различных сетей?				
Какой протокол в стеке протоколов TCP/IP используется в качестве основного протокола межсетевого уровня?	IP	TCP	UDP	WWW
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол RIP?	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол OSPF?	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол IP?	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол ARP?	межсетевой уровень	уровень доступа к среде передачи	транспортный	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол SNMP?	прикладной	уровень доступа к среде передачи	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол FTP?	прикладной	уровень доступа к среде передачи	транспортный	межсетевой

На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол Telnet?	прикладной	уровень доступа к среде передачи	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол SMTP?	прикладной	уровень доступа к среде передачи	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?	прикладной	уровень доступа к среде передачи	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает Ethernet?	уровень доступа к среде передачи	прикладной	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает Token Ring?	уровень доступа к среде передачи	прикладной	транспортный	межсетевой
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает FDDI?	уровень доступа к среде передачи	прикладной	транспортный	межсетевой
Какой уровень модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?	транспортный	уровень доступа к среде передачи	межсетевой уровень	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол TCP?	транспортный	уровень доступа к среде передачи	межсетевой уровень	прикладной
На каком уровне в стеке протоколов TCP/IP работает протокол UDP?	транспортный	уровень доступа к среде передачи	межсетевой уровень	прикладной
Какой протокол используется для передачи	FTP	SMTP	HTTP	TELNET

файлов?				
Какой основной протокол при пользовании услуг WWW?	HTTP	TELNET	SMTP	FTP
Компьютер, подключенный к сети Internet, должен обязательно иметь:	IP-адрес	WEB-сервер	URL-адрес	доменное имя
Найдите верный ответ: Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?	TCP	IP	UDP	TELNET
Какой адрес имеет компьютер, подключенный к сети Интернет?	IP	TCP/IP	UDP	DNS
Выберите протокол, который используется в настоящее время вместо протокола SLIP?	PPP	UUCP	TCP	UDP
Дополните определение: ... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.	протокол	уровень модели OSI	сетевая операционная система	компонент сети

Службу, какого ресурса использует компьютер-клиент?	сервера	host компьютера	provайдера	терминала
Что такое локальная сеть?	небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия	компьютерная сеть, расположенная по всему миру	два компьютера соединенные между собой	устройство для соединения компьютеров между собой
Дайте верное определение: LAN — это	сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи	сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах	сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города	сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных в пределах района
Этот кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети -	витая пара	кросс кабель	коаксиальный кабель	оптоволокно
Max скорость передачи информации в компьютерной локальной сети (на основе кабеля витая пара) может достигать:	100 Мбит/с	100 Кбит/с	100 Кбайт/с	56,6 Кбит/с
Это понятие определяет обмен в сети, поток информации -	траффик	компьютерная сеть	IP-маршрутизация	модуляция

Как называется комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными?	компьютерная сеть	магистраль	интерфейс	шины данных
Что такое протокол?	специальное техническое соглашения для работы в сети	устройство для преобразования информации	линия связи, соединяющая компьютеры в сеть	специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети
Что такое провайдер?	владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу	специальная программа для подключения к узлу сети	владелец компьютера, с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети	аппаратное устройство для подключения к узлу сети
Как называется коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных?	IP	TCP IP	TCP	UPD
Как называется сетевое устройство, предназначенное для преобразования сферы одного вида протокола в другую сферу?	шлюз	концентратор	IP адрес	терминатор

Продолжите определение: Proxy – это ...	система для подключения компьютера к Интернету	комплекс IP адресов	название провайдера	прямое подключение двух компьютеров друг к другу
Когда был разработан проект компьютерной сети ARPANET?	1968 год	1965 год	1963 год	1969 год
Когда был принят открытый стандарт локальной сети Ethernet фирмами Xerox, Intel и Dec?	в 1980 году	в 1966 году	в 1972 году	в 1986 году
Продолжите определение: Маршрутизация - это...	это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях;	это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения;	специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети	все ответы верны
В сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:	способ передачи информации по заданному адресу	передачу информации по заданному адресу	получение почтовых сообщений	передачу почтовых сообщений
Понятие сетевого шлюза - это	аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных	встроенный межсетевой экран	устройство подключения компьютера к телефонной сети	устройство внешней памяти

	сетей, использующих разные протоколы			
Что такое коммутация?	это процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы	это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях	это последовательность маршрутизаторов, которые должен пройти пакет от отправителя до пункта назначения	это специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети
Найдите правильный ответ: Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:	пакетов	сообщений	файлов	посланий
Понятие коммутации пакетов -	это техника коммутации абонентов, которая была специально разработана для эффективной передачи компьютерного трафика	это образование непрерывного составного физического канала из последовательно соединенных отдельных канальных участков для прямой передачи данных между узлами	это передача единого блока данных между транзитными компьютерами сети с временной буферизацией этого блока на диске каждого компьютера	это сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим

Какое устройство служит для соединения между собой нескольких различных узлов компьютерной сети и обмена данными между ними, при этом имеет один сетевой интерфейс:	коммутатор	маршрутизатор	сетевая карта	роутер
Что такое концентратор?	устройство для организации работы локальной сети	главный компьютер в локальной сети	способ подключения двух компьютеров	устройство для соединения компьютеров через телефонную линию
С помощью чего осуществляется обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы?	шлюзов	модемов	хост-компьютеров	файл-серверов
Продолжите определение: свитч – это ...	коммутатор	маршрутизатор	сетевая карта	роутер
Продолжите определение: маршрутизатор – это ...	роутер	коммутатор	сетевая карта	свитч
Какую скорость передачи данных в сети могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели?	100 Мбит/сек	10 Мбит/сек	10 Мбайт/сек	100 Мбайт/сек

Какую скорость передачи данных в сети может обеспечить Fast Ethernet?	100 Мбит/сек	10 Мбит/сек	10 Мбайт/сек	100 Мбайт/сек
Какую скорость передачи данных в сети может обеспечить Gigabit Ethernet?	1000 Мбит/сек	100 Мбит/сек	100 Мбайт/сек	1000 Мбайт/сек
Что используется для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары?	все перечисленные коннекторы	8-контактные модульные коннекторы	коннекторы RJ-45	коннекторы 838C
Совокупность объектов, образуемых устройствами передачи и обработки данных:	сеть	протокол	модель OSI	технология Ethernet
Целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка - это	кодирование	синхронизация	маршрутизация	асинхронизация
Какой из уровней модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?	физический	сетевой	сесионный	канальный
Какой из уровней модели OSI обеспечивает создание, передачу и прием кадров данных?	канальный	физический	транспортный	представительный

Выберите функции сетевого уровня модели OSI -	устанавливает связь в вычислительной сети между двумя системами и обеспечивает прокладку виртуальных каналов между ними	определяются правила использования физического уровня узлами сети	определяет адресацию физических устройств (систем, их частей) в сети	предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения
Какой из уровней модели OSI определяет адресацию физических устройств (систем, их частей) в сети?	транспортный	сесансовый	прикладной	физический
Какой из уровней модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?	сесансовый	физический	транспортный	прикладной
Какой из уровней модели OSI обеспечивает прикладным процессам средства доступа к области взаимодействия?	представительский	прикладной	физический	сесансовый
Функции прикладного уровня:	обеспечивает удобный интерфейс для пользователя	передает данные между открытыми системами взаимодействия	обеспечивает согласование между уровнями	обеспечивает взаимообмен данных между уровнями

Выберите протокол организации управления сетью:	SNMP	SLIP	SNA	IPX/SPX
Как называется система уплотнения оптического кабеля?	DWDM	Ethernet	PDH	X.25
Какое название имеют сети, которые охватывают значительную географическую область, страну, континент?	WAN	LAN	MAN	CAN
Линия связи – это	все перечисленные	медные провода	оптоволокно	радиосвязь
Какие из сетей имеют как принадлежность, так и управление ко многим различным организациям?	WAN	LAN	MAN	все перечисленные сети
Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах...	города	офиса	континента	здания
Выберите из приведенных технологий глобальной сети:	ATM, TCP/IP	X.25, FDDI	Frame Relay, Token Ring	Ethernet, Internet
Спецификации каких комитетов института IEEE появились в 1980 году?	802	102	NetForum	NetServis
Какой фирмой построена экспериментальная сеть Ethernet Network?	Xerox	Intel	Dec	Cray

Какой подуровень связан с передачей и приемом пользовательских сообщений и обеспечивает обслуживание сетевого уровня?	LLC	LLD	MAC	SNA
К каким сетям относится система кабельного телевидения?	MAN	LAN	WAN	CAN
К каким сетям относится стандарт IEEE 802.16 – WiMax?	MAN	LAN	WAN	CAN
Какая потенциально достижимая скорость волоконно-оптических линий связи?	10 Гбит/сек	100 Гбит/сек	10 Гбайт/сек	100 Гбайт/сек
Локальные сети объединяют компьютеры в пределах:	организации	города	континента	во всем мире
В каких сетях маршрутизаторы соединяют различные виды сетевых технологий?	WAN	LAN	MAN	CAN
Оператор подсети, соединяющий с другими сетями и Интернетом, называется ...	провайдер	потребитель услуг	браузер	сервер
Каким институтом была предложена технология FDDI?	институт ANSI	институт ARPA	институт IEEE	институт CERN

Какое из поколений мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?	1	2	3	4
Какое из поколений мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?	2	1	3	4
Какое из поколений мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?	3	1	2	4
Какое разделение каналов применяется в сетях 3G?	кодовое	частотное	временное	частотно-временное
Как называется устройство, которое выполняет функции физического и канального уровня?	сетевой адаптер	видеокарта	DDR	системная плата
Какое из устройств выполняет функции физического и канального уровня?	сетевой адаптер	видеокарта	DDR	системная плата
Где был разработан проект компьютерной сети ARPANET?	в США	в Японии	в Канаде	в Англии
Система протоколов беспроводной связи -	WAP	Internet	Dual-up	TokenRing
В каком году была предложена технология	1986 г.	1985 г.	1982 г.	1988 г.

FDDI?				
Как называются компьютеры, которые подключены к локальной сети?	станциями	коммуникациями	узлами	пакетами
Что такое «Интернет вещей»?	взаимодействие типа «устройство – устройство» (без участия человека)	продажа вещей через сеть интернет с помощью мобильных устройств	взаимодействие типа «человек – устройство»	взаимодействие типа «человек – человек»
Расшифруйте WiFi -	Wireless Fidelity	Wireless Fundamentality	Wireless Frequency	Wireless Fastfood
GSM – это какое поколение мобильной связи?	2G	1G	3G	4G
Скорость передачи данных в локальной сети на основе коаксиального кабеля не превышает:	10 Мбит/сек	100 Мбит/сек	10 Мбайт/сек	100 Мбайт/сек
Расшифруйте LTE -	Long Term Evolution	Liquid Tension Experiment	London Tests of English	Listing Time Ebay
Для соединения двух серверов, какой канал передачи информации используют?	оптоволокно	кросс кабель	витая пара	коаксиальный кабель
Тип данных, передаваемых на физическом уровне, -	биты	кадры	пакеты	сегменты
Значение буквы «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G -	Generation	Global	Grade	Group

Назовите способ подключения к Интернету, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам -	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	GPRS соединение через сотовый телефон	удалённый доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
Для чего нужен IP адрес?	для всех перечисленных действий	идентификации интерфейса между устройством и сетью	гарантии передачи пакета конкретному получателю	для доступа в глобальную сеть
Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, которое называется	пакетом	кадром	блоком	файлом
Что такое глобальная компьютерная сеть?	совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему	множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания	совокупность хост-компьютеров и файл-серверов	система обмена информацией на определенную тему
Что обеспечивают гиперссылки на Web-странице?	переход на любую Web-страницу любого Web-сервера	переход на любую Web-страницу в пределах данного Web-сервера	переход на любую Web-страницу в пределах данного домена	переход в пределах данной Web-страницы

Что не входит в заголовок пакета IPv6?	данные контрольной суммы	адрес источника	адрес приемника	версия
Сколько байт содержит адрес IPv4?	4 байта	16 байт	128 байтов	32 байта
Сколько байт содержит адрес IPv6?	16 байт	4 байта	128 байтов	32 байта
Max значение октета IP адреса в двоичной системе счисления:	11111111	00000000	00000001	10000000
Max значение октета IP адреса в десятичной системе счисления:	255	111	999	000
Что представляет собой структура IP адреса?	двухуровневую иерархическую модель	иерархическую модель	многоуровневую модель	графовую модель
Почему был создан протокол IPv6?	нехватка адресного пространства	автоматическое назначение адресов узлам	переход на другую модель структуры	переход к новому оборудованию
Как называется индивидуальная адресация?	unicast	multicast	broadcast	anycast
Как называется групповая адресация?	multicast	unicast	broadcast	anycast
Как называется широковещательная адресация?	broadcast	unicast	multicast	anycast
Выберите из предложенных адресное пространство частных IPv4 адресов класса A:	10.0.0.0 – 10.255.255.255	172.16.0.0 – 172.31.255.255	192.168.0.0 – 192.168.255.255	это не адреса класса А

Выберите из предложенных адресное пространство частных IPv4 адресов класса В:	172.16.0.0 – 172.31.255.255	10.0.0.0 – 10.255.255.255	192.168.0.0 – 192.168.255.255	это не адреса класса В
Выберите из предложенных адресное пространство частных IPv4 адресов класса С:	192.168.0.0 – 192.168.255.255	10.0.0.0 – 10.255.255.255	172.16.0.0 – 172.31.255.255	это не адреса класса С
Что такое домен?	часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети	название программы, для осуществления связи между компьютерами	название устройства, осуществляющего связь между компьютерами	единица скорости информационного обмена
Какой протоколов не является дистанционно-векторным?	OSPF	RIP	IGRP	BG
Найдите верный ответ: Протокол RIP является протоколом -	дистанционно-векторным	состояния каналов связи	междоменной маршрутизации	удаленного доступа
Найдите верный ответ: Протокол OSPF является протоколом -	состояния каналов связи	дистанционно-векторным	междоменной маршрутизации	удаленного доступа
На каком из уровней модели OSI используются MAC-адреса?	канальном	сетевом	транспортном	сеансовом
На каком из уровней модели OSI передаются датаграммы?	транспортный	сетевой	канальный	сеансовый
Выберите из перечисленных индивидуальный MAC-	30-9C-23-15-E8-8C	01-80-C2-00-00-08	FF-FF-FF-FF-FF-FF	среди перечисленных такого адреса нет

адрес?				
Выберите из перечисленных групповой MAC-адрес?	01-80-C2-00-00-08	30-9C-23-15-E8-8C	FF-FF-FF-FF-FF-FF	среди перечисленных такого адреса нет
Выберите из перечисленных широковещательный MAC-адрес?	FF-FF-FF-FF-FF-FF	30-9C-23-15-E8-8C	01-80-C2-00-00-08	среди перечисленных такого адреса нет
Продолжите утверждение: Признаком группового MAC-адреса является равенство первого бита старшего байта ...	1	0	A	G
Централизованно MAC-адрес назначается -	производителем	администратором сети	присваивается динамически	пользователем
Локально MAC-адрес назначается -	администратором сети	производителем	присваивается динамически	пользователем
Найдите верный ответ: Если MAC-адрес назначен централизованно, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен -	0	1	A	G
Найдите верный ответ: Если MAC-адрес назначен локально, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен -	1	0	A	G

Что является сетевым узлом?	любое устройство, которое принимает и затем передает что-то через сеть, но вместо этого может просто получать и хранить данные, передавать информацию в другом месте или создавать и отправлять данные	метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц	о вычислительная или сетевая архитектура, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг	набор аппаратных средств и алгоритмов, обеспечивающих соединение компьютеров, периферийных устройств
Что такое пропускная способность?	это метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц в единицу времени через канал, систему, узел	это объем всех данных в килобайтах	это физические элементы, составляющие сеть	это количество мегабайт, потребляемое компьютером
Какая организация создала эталонную модель взаимодействия открытых систем?	ISO	ARPANET	FIDONET	OSI
Какая max скорость передачи данных в сети Fast Ethernet?	100 Мбит/с	10 Мбит/с	100 Кбит/с	100 Мбайт/с
Год начала разработки нового поколения	2015	1995	2000	2010

мобильной связи 5G:				
Что является технологией пассивных оптических сетей?	PON	CDMA	UMTS	LTE
Преимущества технологии PON:	вес перечисленные преимущества	эффективное использование полосы пропускания	скорость	надежность
Какая технология является асимметричной?	ADSL	SDSL	UDSL	MDSL
Какая технология является симметричной?	SDSL	ADSL	UDSL	MDSL
Какая технология является односторонней?	UDSL	ADSL	SDSL	MDSL
Какой тип кабеля используется в кабельных сетях?	все перечисленные типы	коаксиальный	витая пара	оптоволокно
Найдите верный ответ: Какие требования предъявляются к транспортным сетям?	все перечисленные требования	коэффициент готовности сети	масштабируемость сети	управляемость сети
На основе каких технологий строится современная транспортная сеть?	на основе всех перечисленных технологий	PDH	SDH	SONET
В основе какого стандарта лежит технология множественного доступа с кодовым разделением	на основе всех перечисленных стандартов	UMTS	WCDMA	CDMA

каналов:				
Назначение программы Cisco Packet Tracer:	моделирование и симуляция сетевых конфигураций	создание GUI веб-приложений для сетевых устройств	анализ и обработка данных в сетевых технологиях	разработка трехмерных моделей компьютерных сетей и их визуализация
Компания Cisco и ее задачи:	компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования	главная цель американской компании Cisco - создание Сетевой Академии Cisco	главное достижение Cisco - создание программы Cisco Packet Tracer	Cisco – основной разработчик стандартов для компьютерных сетей
Какая программа не является эмулятором сетевой среды?	LAN Calculator	GNS3	Cisco Packet Tracer	Netemul
Найдите устройства, которые служат для поиска оптимального маршрута передачи данных на основании алгоритмов маршрутизации?	маршрутизаторы	концентраторы	беспроводные устройства	коммутаторы
Какую линию связи следует выбрать для связи между кабельным модемом и облаком?	коаксиальный кабель	кроссовер	телефонный кабель	оптический кабель
Какой тип кабеля используют при соединении роутеров	médный кроссовер	оптический	коаксиальный	телефонный

между собой?				
Выберите тип шифрования, который предоставляет наиболее высокую защиту беспроводной сети?	WPA2	WEP	WPA	WPS (QSS)
Год запуска первой сети UMTS:	2001	2010	2011	2015
Какое поколение мобильной связи - стандарт UMTS?	3	1	2	4
Какое поколение мобильной связи - стандарт LTE?	4	1	2	3
Какое поколение мобильной связи - стандарт WiMAX?	4	1	2	3
К какому классу стандартов относится WiMAX?	MAN	LAN	WAN	Wi-Fi
Какая технология работает в состоянии, когда разные части сети почти, но не совсем синхронизированы?	PDH	SDH	SONET	все ответы верны
В чем состоит отличие режима реального времени от режима симуляции сети	в режиме симуляции можно имитировать	в режиме симуляции можно рисовать различные	в режиме симуляции можно конфигурировать	в режиме симуляции можно работать с Wi-Fi

в программе Cisco Packet Tracer?	сетевые события	топологии сети	сетевые устройства	
Назначение протокола ICMP:	ICMP используется для передачи сообщений об ошибках и других исключительных ситуациях, возникших при передаче данных	ICMP используется для удалённого доступа к интерфейсу командной строки операционных систем	ICMP используется для обеспечения связи между компьютерами внутри локальной сети	ICMP используется для обеспечения связи между локальными сетями (между компьютерами из разных локальных сетей)
Назначение команды Ping:	это команда для проверки соединений в сетях на основе TCP/IP	команда используется для обеспечения связи между компьютерами внутри локальной сети	команда используется для отображения текущих настроек протокола TCP/IP и для обновления некоторых параметров	команда позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP (Address Resolution Protocol - протокол разрешения адресов)
В каком режиме в программе Cisco Packet Tracer можно посмотреть структуру пакета?	в режиме симуляции	в консольном режиме	в протоколе Telnet	в режиме реального времени
Найдите верное утверждение:	хаб повторяет пакет на всех портах надеясь, что на одном из них есть получатель информации	хаб отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя	хаб проверяет и отправляет пакет только в порт назначения в соответствии с IP адресом получателя	хаб отправляет пакет в порт назначения в соответствии с таблицей маршрутизации

В технологии PDH в качестве входного используется сигнал основного цифрового канала, а на выходе формируется поток данных со скоростями:	n * 64 кбит/с	n * 32 кбит/с	n * 8 кбит/с	n * 100 кбит/с
Где широко используется синхронная оптическая сеть SONET?	в США	во всем мире	в Европе	в Китае
Отличительная особенность технологии DWDM:	всё перечисленное	возможность организовать до 80 каналов связи	скорость передачи в одном канале до 600 Гбит/с	максимальная пропускная способность 28 Тбит/с
Какая система счисления используется в MAC-адресах?	шестнадцатеричная (16)	двоичная (2)	восьмеричная (8)	десятеричная (10)
Выберите неверное утверждение:	режим моделирования (симуляции) позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP	в режиме симуляции можно отслеживать используемые протоколы	в режиме симуляции можно видеть, на каком из семи уровней модели OSI данный протокол задействован	все утверждения верны
Как называется топология, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети:	звезда	шина	кольцо	треугольник

Что не может выступать в роли центрального узла звезды?	роутер	концентратор	коммутатор	компьютер
Какое из устройств подает пакет на все порты?	концентратор	компьютер	коммутатор	маршрутизатор
В какой из топологий выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?	звезда	шина	кольцо	треугольник
Какой основной принцип технологии «клиент-сервер»?	все перечисленные принципы	взаимодействие с пользователем	прикладные функции	функции управления ресурсами
Что необходимо для работы технологии DWDM?	все перечисленные устройства	транспондер	оптический мультиплексор	оптический демультиплексор
Выберите компонент сетевого приложения:	все перечисленные компоненты	представление данных	прикладная логика	доступ к ресурсам
Как называется сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем?	одноранговой сетью	многофункциональной сетью	однофункциональной сетью	многоранговой сетью
Выберите преимущество одноранговых сетей:	все перечисленные преимущества	простота в инсталляции	отсутствие администратора сети	возможность для пользователей управлять разделением ресурсов
Какой из недостатков присущ для одноранговых	все перечисленные недостатки	дополнительная нагрузка на	неспособность обслуживать большое	отсутствие централизованной

сетей:		компьютеры	число соединений	организации
Какое количество компьютеров может быть в одноранговой сети?	< 11	до 100	> 100	неограниченно
Управление доступом на уровне ресурсов осуществляется:	в одноранговых сетях	в архитектуре клиент/сервер	в архитектуре с выделенным сервером	в архитектуре файл/сервер
Управление на уровне пользователей осуществляется:	в архитектуре клиент/сервер	в одноранговых сетях	в гибридной архитектуре	в архитектуре файл/сервер
Выберите вид сервера, который используется в локальных сетях?	все перечисленные виды серверов	файловый сервер	сервер печати	коммуникационный сервер
Выберите вид сервера, который используется в глобальных сетях?	все перечисленные виды серверов	файловый сервер	сервер печати	коммуникационный сервер
На каком уровне модели OSI работает хаб, отправляющий широковещательный запрос?	1	2	3	4
Понятие PDU:	обобщённое название фрагмента данных на разных уровнях модели OSI	протокол	заголовок пакета	контрольная сумма
Зачем была разработана модель OSI?	модель OSI моделирует работу любой (локальной и глобальной) сети	модель OSI моделирует работу локальной сети	модель OSI моделирует работу глобальной сети	модель OSI моделирует работу сетевой карты

Инструмент, которым можно создавать надписи на схеме сети в программе Cisco Packet Tracer:	Place Note	Select	Move	Draw
На каком из уровней модели OSI работает Switch?	2	1	3	4
Найдите верный ответ: Какой протокол используется для получения IP адреса по имени определенного хоста?	DNS	ICMP	SNMP	OSPF
Назначение протокола DNS:	для всех перечисленных действий	получения информации о состоянии домена	получения IP адреса по имени определенного хоста	получения информации о пройденном маршруте почты
В каком году был разработан протокол DNS?	1983	1973	1993	2003
Какая из функций характеризует протокол DNS?	все перечисленные функции	распределенность администрирования	иерархическая структура, объединяющая все узлы в одно дерево	резервирование, при котором за обслуживание и хранение отвечают несколько зон
Что необходимо знать для доступа к Web-серверу?	IP адрес	MAC адрес	маршрут до сервера	адрес шлюза
Что является функцией протокола DNS?	все перечисленные функции	запрос об IP адресе	запрос об имени хоста в сети	обмен информацией между БД серверов DNS

Какой порт используется протоколом DNS?	53	21	81	67
Сколько символов используют домены стран (верхний уровень)?	2	3	7	1
Назовите домен верхнего уровня в Internet, который имеет Россия:	ru	uz	ra	us
Выберите протокол, который совершает обмен управляющими сообщениями:	ICMP	DNS	SNMP	OSPF
Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?	ICMP	DNS	DHSP	OSPF
Какой протокол является простым протоколом сетевого управления, стандартным Интернет-протоколом для управления устройствами в IP сетях на основе архитектур TCP/UDP:	SNMP	DNS	ICMP	DHSP
Какой из компонентов есть в сети, использующей протокол SNMP для управления:	все перечисленные компоненты	менеджер	агент	MIB (информационная база)
На каком из уровней модели OSI работает Router?	3	1	2	4

Назовите правильно единицы, в которых измеряется скорость порта FastEthernet?	Мбит/сек	Кбит/сек	Бит/сек	Гигабит/сек
Какая вкладка программы Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида устройства?	Physical	CLI	Desktop	Config
Принцип, который заложен при исследовании качества передачи трафика по сети (при исследовании пропускной способности ЛВС)?	увеличение размера пакета и отправка запросов с коротким интервалом времени, не ожидая ответа от удаленного узла, для того, чтобы создать небольшую нагрузку на сеть	уменьшение размера пакета и числа пакетов	отправка запросов через длинные интервалы времени, не ожидая ответа от удаленного узла	уменьшение размера пакета и отправка запросов с коротким интервалом времени, не ожидая ответа от удаленного узла, для того, чтобы создать небольшую нагрузку на сеть
Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?	TTL	ICMP	PING	TOS
Какую команду распознает IOS при наборе символов «en»?	enable	exit	end	esc
Назначение Access-портов:	для подключения пользователей	для подключения беспроводных устройств	для подключения к облаку	для связи коммутаторов

Рассмотрите перечисленные основные режимы конфигурации при настройке коммутатора. Какой ответ неверный?	административный	пользовательский	привилегированный	настройка интерфейсов
Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?	CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco	CLI – режим администратора, когда пользователь имеет все права	CLI – сетевой интерфейс, используется для связи устройств	CLI – режим для пользователя оборудования Cisco
Сеть, использующая в своем составе множество датчиков:	сенсорная сеть	глобальная сеть	корпоративная сеть	VPN
Особенность беспроводной сенсорной сети:	все перечисленные особенности	самоорганизация	адаптивность	минимизация затрат
Найдите преимущества технологии сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:	все перечисленные преимущества	низкая стоимость	минимальные ограничения по размещению	высокая отказоустойчивость
Что содержит каждый узел сенсорной сети?	всё перечисленное	порты ввода/вывода	микроконтроллер	радио-приемопередатчик
На какой технологии строятся сенсорные сети?	ZigBee	Ethernet	ArcNet	FDDI
Какой уровень не связан с топологией сети?	транспортный	сетевой	канальный	физический
Какой PDU по объему больше?	сегмент	пакет	кадр	бит

К какому протоколу относятся пакеты данных?	IP	CSMA/CD	TCP	FTP
Найдите неправильный ответ: Для чего создаются виртуальные локальные сети (VLAN)?	для объединения сетей различных топологий	для ограничения размера широковещательных рассылок	для улучшения производительности сети	для повышения безопасности сети
Что определяется командой Router1(config)#enable password parol?	пароль на привилегированный режим	пароль на пользовательский режим	пароль на режим глобальной конфигурации	пароль на настройку интерфейсов
Какие из алгоритмов используются для формирования таблиц маршрутизации?	все перечисленные алгоритмы	фиксированной (статической) маршрутизации	простой маршрутизации	адаптивной (динамической) маршрутизации
В каком алгоритме администратор сети сам решает, на какие маршрутизаторы передать пакеты и заносит соответствующие записи в таблицу маршрутизации вручную?	фиксированной (статической) маршрутизации	простой маршрутизации	адаптивной (динамической) маршрутизации	сложной маршрутизации
В каком алгоритме таблица маршрутизации или не используется или строится без участия протокола маршрутизации?	простой маршрутизации	фиксированной (статической) маршрутизации	адаптивной (динамической) маршрутизации	сложной маршрутизации
В каком алгоритме обеспечивается автоматическое	адаптивной (динамической) маршрутизации	фиксированной (статической) маршрутизации	простой маршрутизации	сложной маршрутизации

обновление таблиц маршрутизации после изменения конфигурации сети?				
Выберите действия, которые следует выполнить для того, чтобы проверить работоспособность Cisco HTML сервера:	открываем клиентскую машину и на вкладке Desktop запускаем приложение Web Browser. После чего набираем IP адрес нашего WEB-сервера и нажимаем на кнопку GO	открываем клиентскую машину и на вкладке Config запускаем приложение Web Browser. После чего набираем IP адрес нашего WEB-сервера и нажимаем на кнопку GO	открываем клиентскую машину и на вкладке Software запускаем приложение Web Browser. После чего набираем IP адрес нашего WEB-сервера и нажимаем на кнопку GO	открываем клиентскую машину и на вкладке Physical запускаем приложение Web Browser. После чего набираем IP адрес нашего WEB-сервера и нажимаем на кнопку GO
Перед вами четыре октета: 255.0.0.0. Что это?	маска подсети	IP адрес ПК	адрес DNS сервера	адрес DHCP сервера
Какие из параметров сервер DHCP не предоставляет клиентам?	MAC адрес	IP адрес	маску подсети	основной шлюз
Какой из протоколов следит за тем, чтобы в сети не было повторения IP адресов?	ARP	RIP	OSPF	EIGRP
Назначение команды show ip route?	для проверки таблицы маршрутизации роутера	для показа IP адреса маршрутизатора	для вывода коллизий на маршрутизаторе	для показа оптимального маршрута в сети
Какое из сетевых устройств способно решить проблему	маршрутизатор	концентратор	мост	фильтр

чрезмерного широковещательного трафика?				
Найдите основной принцип сетевой безопасности:	все перечисленные принципы	защита внутренних сетей от несанкционированного доступа	обеспечение безопасного удаленного доступа	обеспечение безопасного подключения к сети Интернет
Как обеспечивается защита от несанкционированного доступа?	всеми перечисленными способами	доступ к данным предоставляется только разрешенным пользователям	каждый пользователь имеет доступ только к своему уровню информации	каждый пользователь имеет определенный набор операций для работы с данными
Изменение MAC-адреса на программном уровне - это	MAC-spoofing	MAC-sniffing	MAC-alter	MAC-update
Понятие CSMA/CD -	множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий	множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий	неопределённое время прохождения кадра	метод доступа с маркером
Понятие CSMA/CA -	множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий	множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий	неопределённое время прохождения кадра	метод доступа с маркером
Что такое коллизия?	столкновение	маркер	приоритет	прослушивание
К какому виду физической среды передачи данных относят радиоканалы, лазерные и инфракрасные	к беспроводному	к проводному	логическому	экранированному

каналы?				
Какой кабель используется для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор»?	перекрестный кабель	прямой кабель	коаксиальный кабель	прямой толстый кабель
Сообщение DHCPDISCOVER - это	нахождение доступных DHCP-серверов	предложение DHCP	запрос DHCP	подтверждение DHCP
Найдению доступных DHCP-серверов соответствует сообщение:	DHCPDISCOVER	DHCPOFFER	DHCPREQUEST	DHCPCACK
Длина MAC адреса -	48 бит	4 байта	16 байт	128 бит
Предложению DHCP соответствует сообщение:	DHCPOFFER	DHCPDISCOVER	DHCPREQUEST	DHCPCACK
Запрос DHCP - это сообщение	DHCPREQUEST	DHCPDISCOVER	DHCPOFFER	DHCPCACK
Подтверждение DHCP - это сообщение	DHCPCACK	DHCPDISCOVER	DHCPOFFER	DHCPREQUEST
Что значит сообщение DHCPOFFER?	предложение DHCP	нахождение доступных DHCP-серверов	запрос DHCP	подтверждение DHCP
Что значит сообщение DHCPREQUEST?	запрос DHCP	нахождение доступных DHCP-серверов	предложение DHCP	подтверждение DHCP
Сообщение DHCPCACK - это	подтверждение DHCP	нахождение доступных DHCP-серверов	предложение DHCP	запрос DHCP
Как называется передача системе	идентификация	автентификация	авторизация	паролирование

идентифицирующего признака пользователя?				
Как называется сравнение идентифицирующего признака пользователя?	аутентификация	идентификация	авторизация	паролирование
Соединение типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор-маршрутизатор» использует:	прямой кабель	перекрестный кабель	коаксиальный кабель	прямой толстый кабель
Какой командой открывается глобальный контекст конфигурирования в программе Cisco Packet Tracer?	config terminal	enable	disable	write memory
Выберите команду, которая используется для проверки связи между устройствами:	ping	ip config	enable	disable
Команда «no shutdown» в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	включить интерфейс	завершить настройки	сохранить конфигурацию	настроить указанный порт
Команда «write memory» в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	сохранить конфигурацию	включить интерфейс	завершить настройки	настроить указанный порт
Какая из команд устанавливает расширенный доступ к конфигурации?	enable	config terminal	disable	write memory

Графический пользовательский интерфейс - это	GUI	CLI	UI	GLI
Выберите типовую угрозу безопасности информации при использовании глобальных компьютерных сетей -	все перечисленные	перехват	маскарад	человек посередине
Как называется подмена субъекта или объекта сети?	маскарад	перехват	человек посередине	отказ в обслуживании
Как называется внедрение ложного объекта сети?	человек посередине	перехват	маскарад	отказ в обслуживании
Какая из причин облегчает нарушителю реализацию угроз безопасности информации в распределенных компьютерных системах?	все перечисленные причины	отсутствие выделенного канала связи	использование ненадежных протоколов аутентификации	отсутствие шифрования
Конвергентные сети - это	объединение нескольких услуг в рамках одной услуги	создание единого протокола	создание универсальных передающих устройств	создание упрощенных маршрутов
Как называется интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд)?	CLI	GUI	UI	GLI

На каком уровне модели OSI используют повторители и усилители?	на физическом уровне	на транспортном уровне	на сеансовом уровне	на канальном уровне
На каком уровне модели используют мосты и коммутаторы?	на канальном уровне	на физическом уровне	на транспортном уровне	на сеансовом уровне
Кабель UTP - это	кабель на основе неэкранированной медной пары	кабель на основе экранированной медной пары	относительно жесткий кабель	гибкий кабель
Кабель STP - это	кабель на основе экранированной медной пары	кабель на основе неэкранированной медной пары	относительно жесткий кабель	гибкий кабель
Какие сети относятся к телекоммуникационным сетям?	все перечисленные сети	телефонные сети	радиосети	телевизионные сети
Понятие гетерогенной компьютерной сети:	все перечисленные сети	сеть, соединяющая различные компьютеры	сеть, соединяющая различные устройства	сеть, соединяющая различные операционные системы
Что называют гетерогенной сетевой архитектурой?	все перечисленные архитектуры	архитектуру с множеством частотных диапазонов	архитектуру различных технологий радиодоступа	архитектуру с базовыми станциями с различной зоной покрытия
Найдите неверный ответ: в чем достоинство статической маршрутизации?	хорошее масштабирование, динамическое балансирование нагрузки	лёгкость отладки и конфигурирования в малых сетях	отсутствие дополнительных накладных расходов (из-за отсутствия протоколов маршрутизации) и мгновенная готовность	низкая нагрузка на процессор маршрутизатора

Для чего служит метрика?	каждый протокол маршрутизации использует свою систему оценки маршрутов (метрику)	для создания статической таблицы маршрутизации	для создания динамической таблицы маршрутизации	для подсчета процента ошибок при выполнении команды ping
Как узнать, какие маршруты получены через соответствующий протокол?	выполнить команду «show ip route»	выполнить команду «ping»	выполнить команду «show ip route rip»	выполнить команду «ipconfig/all»
Укажите неправильное утверждение: Свойства протокола динамической маршрутизации EIGRP:	протокол EIGRP можно использовать не только на оборудовании компании Cisco, но и на любом другом	протокол EIGRP более прост в реализации, чем протокол OSPF	протокол EIGRP менее требователен к вычислительным ресурсам маршрутизатора, чем протокол OSPF	в протоколе EIGRP в формуле вычисления метрики есть возможность учитывать загруженность и надежность интерфейсов на пути пакета
Что означает маршрутизация пакетов в сети?	маршрутизация - процесс определения в сети наилучшего (оптимального) пути, по которому пакет может достигнуть адресата	маршрутизация - процесс определения в сети кратчайшего пути, по которому пакет может достигнуть адресата	маршрутизация - процесс определения в сети не поврежденного пути с наименьшими задержками, по которому пакет может достигнуть адресата	маршрутизация - процесс определения в сети самого надежного пути, по которому пакет может достигнуть адресата
Перечислите основные функции сетевой ОС:	все названные функции	адресация объектов сети	функционирование сетевых служб	обеспечение безопасности данных
Какой траффик наиболее критичен к задержкам?	голосовой в реальном режиме	текстовый	мультимедийный	графический

Укажите неправильную функцию сетевой ОС:	подсчет числа компьютеров в сети	управление каталогами и файлами	управление ресурсами	коммуникационные функции
Какая из функций сетевой ОС заключается в обеспечении доступа к данным?	управление каталогами и файлами	управление ресурсами	коммуникационные функции	управление сетью
Какая из функций сетевой ОС включает обслуживание запросов на предоставление ресурсов, доступных по сети?	управление ресурсами	управление каталогами и файлами	коммуникационные функции	управление сетью
Какая из функций сетевой ОС обеспечивает адресацию, буферизацию и выбор направления для движения данных в разветвленной сети?	коммуникационные функции	управление каталогами и файлами	управление ресурсами	управление сетью
Как называют сети с выделенными серверами?	двухранговыми сетями	одноранговыми сетями	многоранговыми сетями	мультиранговыми сетями
Какие функции может выполнять компьютер, работающий в сети?	все перечисленные функции	клиента	сервера	клиента и сервера
Что такое хост?	все перечисленные устройства	конечное устройство сети, имеющее сетевой адрес	устройство, подключенное к компьютерной сети	устройство, способное обмениваться информацией
Какое утверждение неверно:	ограничение в числе хопов не дает применять RIP в небольших сетях	максимальное количество хопов (шагов до места назначения),	максимальное количество хопов (шагов до места назначения),	ограничение в числе хопов не дает применять RIP в больших сетях

		разрешенное в RIP1, равно 15	разрешенное в RIP2, равно 30	
Какая команда в программе Cisco Packet Tracer можно проверить, что маршрутизатор видит все присоединённые к нему сети?	show ip route	ip domain-lookup	copy running-config startup-config	show ip interface brief
Простое устройство, которое используется для объединения нескольких компьютеров в одну локальную сеть -	HAB	ROUTERS	BRIDGE	GATEWAY
Сетевое устройство, которое служит для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:	ROUTER	HAB	BRIDGE	GATEWAY
Сетевые устройства, которые служат для объединения в единую сеть нескольких компьютерных сетей различных типов, а также для снижения нагрузки в сети называют:	BRIDGE	HAB	ROUTERS	GATEWAY
Сетевые устройства, которые служат для	GATEWAY	HAB	ROUTERS	BRIDGE

объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:				
Что из перечисленного является средой передачи?	все перечисленные линии и каналы	телефонная линия	кабельная линия	радиоканал
Какое из преимуществ имеют современные компьютерные сети?	все перечисленные преимущества	общий доступ к информационным ресурсам	быстрый обмен информацией между отдельными пользователями	оптимальное распределение нагрузки между отдельными компьютерами
Какой из протоколов определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?	TCP	IP	DNS	HTTP
Какой из протоколов определяет направление передачи данных по сетевому адресу, имеющемуся в каждом пакете?	IP	TCP	DNS	HTTP
Какой из протоколов называют адресным протоколом?	IP	TCP	DNS	HTTP

Какой из протоколов обеспечивает идентификацию персонального компьютера с уникальным сетевым адресом и именем?	DNS	HTTP	FTP	SMTP
Найдите неверный ответ: В чем отличие протоколов RIP и OSPF?	конфигурировать протокол RIP сложнее, чем OSPF	в RIP все каналы связи равнозначны, а в OSPF, описывая каждую связь, маршрутизаторы связывают с ней метрику – значение, характеризующее «качество» канала связи	важной особенностью протокола OSPF является то, что используется групповая, а не широковещательная рассылка (как в RIP), то есть, нагрузка каналов меньше	работать с протоколом RIP проще, чем с OSPF
Выберите неверное утверждение:	LSA сообщения о состоянии каналов отправляются протоколом OSPF один раз в 10 минут	OSPF — протокол динамической маршрутизации, основанный на технологии отслеживания состояния канала	OSPF — протокол динамической маршрутизации, основанный на алгоритме для поиска кратчайшего пути	OSPF — протокол реализует деление сети на зоны (areas). Использование зон позволяет снизить нагрузку на сеть и процессоры маршрутизаторов и уменьшить размер таблиц маршрутизации

Как называется кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?	UTP	STP	оптоволоконный	коаксиальный
Стандартизацией технологий локальных сетей занимается -	IEEE	Xerox	100Base-TX	Cisco
Gigabit Ethernet – это	локальная сеть с пропускной способностью 1000 Мбит/с	локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с	локальная сеть с пропускной способностью 1000 Кбит/с	локальная сеть с пропускной способностью 1000 Гбит/с
Какой из методов доступа к среде передачи используют Fast Ethernet и Gigabit Ethernet?	метод CSMA/CD	метод CSMA/CA	метод доступа с маркером	метод доступа по приоритету
Протокол передачи гипертекста -	HTTP	DNS	FTP	SMTP
Протокол, который обслуживает службу WWW (WORD WIDE WEB – Всемирная паутина):	HTTP	DNS	FTP	SMTP
Какой из протоколов является протоколом передачи файлов?	FTP	DNS	HTTP	SMTP
Какой из протоколов является протоколом передачи почты?	SMTP	DNS	HTTP	FTP

Назовите неверно указанный компонент службы WORD WIDE WEB (Всемирной паутины):	WEB-форум	WEB-сервер	WEB-браузер	WEB-документ
Особенность технологии WWW:	все перечисленные особенности	возможность осуществлять переходы внутри исходного документа	возможность осуществлять переходы на любой документ, находящийся на данном компьютере	возможность осуществлять переходы на любой документ любого компьютера сети
Какой протокол используется для работы службы телеконференций USENET?	NNTP	DNS	TELNET	FTP
Какое из устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, использует информацию о доступности канала и степенях его загрузки?	маршрутизатор	повторитель	мост	концентратор
Продолжите выражение: RARP — Reverse Address Resolution Protocol - протокол обратного преобразования ...	находит логический адрес (IP-адрес) компьютера по его физическому адресу	находит физический адрес	использует таблицу маршрутизации	управляет группами в Интернете
ARP – Address Resolution Protocol – это протокол:	протокол нахождения адреса	находит логический адрес (IP-адрес) для компьютера по его физическому адресу	использует таблицу маршрутизации	управления группами в Интернете

Какие режимы адресации поддерживает протокол IPv4?	одноадресный, широковещательный, многоадресный	одноадресный, многоадресный	персональный, широковещательный, многоадресный	логический, широковещательный, многоадресный
Какой протокол используется для передачи файлов по сети?	FTP	СМРТ	HTTP	POP3
Задан адрес электронной почты в сети Интернет: <a href="mailto:fortuna@list.ru">fortuna@list.ru</a> . Какое имя почтового сервера?	list.ru	fortuna	list	fortuna@list.ru
Выберите правильный IP-адрес компьютера в сети:	108.214.198.112	18.274.198.0	1278.214.198	10,0,0,1225
Правильно определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106	106	255	128	215
В каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?	1975 г.	1978 г.	1976 г.	1972 г.
Под термином «интерфейс» понимают ...	внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем	связь текстового редактора с устройством печати	совокупность файлов, содержащихся в одном каталоге	устройство для хранения графической информации
Протокол TCP является	базовым транспортным сетевым протоколом	логическим протоколом	протоколом настройки устройств	протокол нахождения адреса

Множество характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это	архитектура вычислительной системы	вычислительная система	персональный компьютер	физическая организация компьютера
Для стека протоколов TCP/IP уровень II ...	является основным и работает на базе протокола управления передачей TCP	соответствует уровню доступа к сети, который работает на основе стандартных протоколов	обеспечивает межсетевое взаимодействие при передаче пакетов данных из одной подсети в другую	включает в себя большое количество протоколов и сервисов прикладного уровня
Как называется сетевое устройство, соединяющее между собой сегменты локальной сети?	мост	маршрутизатор	узел	дейтаграмма
Протокол коммуникации — это	согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных	содержит информацию, необходимую для контроля ошибок	объединение двух рядом расположенных компьютеров через их коммуникационные порты посредством специального кабеля	отдельные блоки фиксированного размера
Виды узлов сети:	оконечный узел, промежуточный узел, смежный узел	оконечный узел, промежуточный узел	ветвь сети, промежуточный узел	промежуточный узел, смежный узел
На каком уровне модели OSI функционируют маршрутизаторы?	на сетевом уровне	на канальном уровне	на прикладном уровне	на физическом уровне

Понятие архитектуры сети — это ...	реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети	компьютерная сеть соединённых ресурсов	совокупность узлов (компьютеров, рабочих станций)	система обмена информацией между компьютерами
Как называется сетевая архитектура высокоскоростной передачи данных по оптоволоконным линиям?	FDDI	Arcnet	ATM	Ethernet
При помощи каких компонентов сетевые процессы могут идентифицировать друг друга?	IP-адрес, протокол (TCP/UDP), порт	сокеты, ip-адрес, протокол	IP-адрес, протокол (TCP/UDP)	сокеты, IP-адрес
Протокол UDP – это	транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети	транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью	пакет данных, поступивший от одного компьютера другому через Интернет	параметр протоколов TCP
Протокол TCP – это	транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP,	транспортный протокол, передающий сообщения-	пакет данных, поступивший от одного компьютера другому через	параметр протоколов TCP

	предварительно устанавливающий соединение с сетью	датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети	Интернет	
Сервер, где хранятся файлы общего доступа называется ...	файл-сервер	сервер базы данных	принт-сервер	вычислительный сервер
Что такое прерывание?	это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной	это последовательный останов выполнения нескольких программ в целях оперативного выполнения только одной, в данный момент более важной	это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств	это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внутренних устройств
Как называются правила, по которым осуществляется обмен информацией о путях передачи пакетов между маршрутизаторами?	протоколы маршрутизации	задачи маршрутизации	маршрутная информация	статическая маршрутизация
Утилита «ping» позволяет:	проверить наличие соединения	проверить структуру IP-адреса	найти MAC адрес	задать IP-адрес
Найдите верное утверждение: команда «ping»	все ответы верны	измеряет количество времени, необходимого для	сначала посыпает пакет эхо-запроса на адрес	используются два типа сообщений протокола ICMP – эхо-запрос и эхо-ответ

		получения эхо-ответа		
О переходе в привилегированный режим будет свидетельствовать появление в командной строке приглашения в виде знака ...	#	>	<	0
Продолжите выражение: Режим глобального конфигурирования ...	реализует мощные однострочные команды, которые решают задачи конфигурирования	это режим просмотра, в котором пользователь может только просматривать определённую информацию о сетевом устройстве	поддерживает команды настройки и тестирования, детальную проверку сетевого устройства, манипуляцию с конфигурационными файлами и доступ в режим конфигурирования	все ответы верны
Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети называется:	топологией сети	сервером сети	удаленностью компьютеров сети	оборудованием сети
Протокол компьютерной сети – это	совокупность правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети	совокупность технических характеристик трафика сети	совокупность электронных журналов для протоколирования действий пользователей сети	совокупность технических устройств для организации сети

Соединение нескольких сетей дает:	межсетевое объединение	серверную связь	рабочую группу	одноранговую сеть
Чем определяется поток сетевых сообщений?	трафиком	транзакцией	протоколом	IP-маршрутизацией
При вводе какого знака в командной строке любого режима на экран выводятся комментарии к команде?	?	&#35	)	>
Пароль доступа позволяет контролировать доступ в привилегированный режим. Как правильно установить в качестве пароля - cisco?	Router1(config)# enable password cisco	Router1(config)# enable password parol	Router1(config)# password cisco	Router1> enable password cisco
Какая из приведенных команд выведет детальную информацию о каждом интерфейсе (для роутера):	Router1> show interfaces	Router1= show interfaces	Router1> ?show interfaces	Router1# show interface
Вид маршрутизации, когда таблица маршрутизации заполняется и обновляется автоматически при помощи одного или нескольких протоколов маршрутизации -	динамическая маршрутизация	статическая маршрутизация	перегруженная маршрутизация	автоматическая маршрутизация
Вид маршрутизации, когда таблица маршрутизации заполняется вручную администратором сети -	статическая маршрутизация	динамическая маршрутизация	перегруженная маршрутизация	автоматическая маршрутизация

Маршрутизаторы обмениваются друг с другом информацией о маршрутах с помощью служебных пакетов с использованием протокола -	UDP	TCP	HTTP	POP3
Выберите из приведенных протокол с отслеживанием состояния каналов:	OSPF	EIGRP	RIP	P2P
Что такое Cisco ASA?	аппаратный межсетевой экран с инспектированием сессий с сохранением состояния	трансляция адресов из сети	внутренний интерфейс с названием inside	аппаратный межсетевой экран с инспектированием сессий без сохранения состояния
Что используется по умолчанию в команде Protocol?	IP	CLNS	Novell	Vines
Какую из клавиш следует удерживать для того, чтобы скопировать ПК несколько раз? (в Cisco Packet Tracer)	Ctrl	Alt	Shift	Esc
Назначение параметра «n» в команде «ping –n»:	параметр «–n» позволяет задать количество передаваемых эхо-запросов	параметр «–n» позволяет задать качество передачи трафика по сети	параметр «–n» позволяет задать время жизни пакета	параметр «–n» позволяет задать оптимальный маршрут для продвижения пакета по сети

Какая из кнопок позволяет отображать моделирование всего ping-процесса пошагово?	Capture/Forward	Show All/None	Back	Auto Capture/Play
По виду командной строки «Router(config-if)» определите, в каком режиме находится роутер:	настройка интерфейсов	пользовательский	привилегированный	глобальная конфигурация
По виду командной строки «Router>» определите, в каком режиме находится роутер:	пользовательский	настройка интерфейсов	привилегированный	глобальная конфигурация
По виду командной строки «Router#» определите, в каком режиме находится роутер:	привилегированный	пользовательский	настройка интерфейсов	глобальная конфигурация
По виду командной строки «Router(config)#» определите, в каком режиме находится роутер:	глобальная конфигурация	привилегированный	пользовательский	настройка интерфейсов
Что имитирует вкладка CLI?	имитирует прямое кабельное (консольное) подключение к сетевому устройству	пользовательский режим	привилегированный режим	режим глобального конфигурирования
Назначение Trunk-порта?	для настройки связи коммутаторов, то есть, для создания магистрали обмена между	для обеспечения безопасности работы сети	для увеличения скорости обмена информацией между узлами сети	для связи коммутаторов с облаком

	коммутаторами в VLAN			
Найдите неверные ответы: что такое Trunk-порт?	Trunk-порт — это канал для соединения ПК и сервера	Trunk-порт — это канал типа «точка-точка» между коммутатором и другим сетевым устройством	Trunk-порты служат для передачи трафика нескольких VLAN через один канал и обеспечивают им доступ ко всей сети	Trunk-порты необходимы для передачи трафика нескольких VLAN между устройствами при соединении двух коммутаторов, коммутатора и маршрутизатора
Какая из команд зажигает лампочку порта?	no sh	en	int fa0/3	switchport mode trunk
Назначение службы FIREWALL?	Firewall выполняет функцию защитного барьера между компьютером и Интернетом и позволяет контролировать весь входящий и исходящий трафик	позволяет проверять прохождение пакетов на 80-ый порт сервера	позволяет организовывать пулы сетевых настроек для автоматического конфигурирования сетевых интерфейсов	позволяет организовать службу разрешения или запрещения доменных имён
На каком уровне PDU называется "данными"?	Application Layer	Transport Layer	Network Layer)	Data Link Layer
На каком уровне PDU называется "сегментом" (для TCP)?	Transport Layer	Network Layer	Data Link Layer	Application Layer

На каком уровне PDU называется "дейтаграммой" (для UDP)?	Transport Layer	Network Layer	Data Link Layer	Application Layer
На каком уровне PDU называется "пакетом"?	Network Layer	Data Link Layer	Application Layer	Transport Layer
На каком уровне PDU называется "кадром"?	Data Link Layer	Application Layer	Transport Layer	Network Layer
На каком уровне PDU называется "битом"?	Physical Layer	Network Layer	Data Link Layer	Transport Layer
Что означает PDU в компьютерных сетях?	Protocol Data Unit	Personal Data Unit	Packet Delivery Unit	Peripheral Device Unit
Что означает PDU в компьютерных сетях?	единица данных протокола	блок персональных данных	блок доставки данных	блок периферийных устройств
На Application Layer PDU называется ...	данными	сегментом	дейтаграммой	пакетом
На Transport Layer PDU называется ...	сегментом	пакетом	данными	кадром
На Transport Layer PDU называется ...	дейтаграммой	пакетом	данными	кадром
На Network Layer PDU называется ...	пакетом	данными	кадром	дейтаграммой
На Data Link Layer PDU называется ...	кадром	дейтаграммой	пакетом	данными
На Physical Layer PDU называется ...	битом	кадром	пакетом	данными

Какое устройство обеспечивает соединение между устройствами на разных сегментах сети?	маршрутизатор	модем	мост	хаб
Какой тип сетевого устройства работает на канальном уровне модели OSI и управляет трафиком на основе MAC-адресов?	коммутатор	маршрутизатор	мост	репитер
Какой диапазон IP-адресов является зарезервированным для частных сетей?	192.168.0.0 - 192.168.255.255	10.0.0.0 - 10.255.255.255	172.16.0.0 - 172.31.255.255	169.254.0.0 - 169.254.255.255
Какова длина IPv4 адреса в битах?	32 бита	64 бита	128 бит	8 бит
Какая из следующих команд позволяет узнать IP-адрес компьютера в сети?	ipconfig	ifconfig	ping	traceroute
Каким образом происходит преобразование доменного имени в IPv4 адрес?	DNS	ARP	DHCP	ICMP
Какое предназначение у протокола ICMP в стеке протоколов TCP/IP?	управление ошибками и сообщениями	передача данных	маршрутизация пакетов	шифрование данных
Какова длина IPv6 адреса в битах?	128 бит	32 бита	64 бита	256 бит

Как выражается IPv6 адрес в текстовой форме?	2001:db8::1	192.168.1.1	FE80::1	172.16.0.1
Какие две основные цели использования IPv6?	замена IPv4 и увеличение количества доступных адресов	увеличение длины адреса и улучшенная безопасность	увеличение скорости передачи данных и уменьшение задержек	уменьшение размера заголовка и увеличение пропускной способности
Какой из следующих устройств является многопортовым усилителем сигнала и работает на физическом уровне модели OSI?	хаб	маршрутизатор	коммутатор	модем
Какое устройство используется для фильтрации трафика на основе MAC-адресов?	коммутатор	маршрутизатор	фаервол	хаб
Какое утверждение верно для сетевого коммутатора (свитча)?	соединяет устройства в одной локальной сети на уровне канального управления	работает на физическом уровне OSI-модели	фильтрует трафик на основе IP-адресов	принимает решения на уровне маршрутизации
Какие устройства связывает сетевой коммутатор?	различные устройства в одной локальной сети	разные локальные сети	разные подсети	устройства в разных зданиях
Каким образом сетевой коммутатор принимает решения о пересылке кадров?	на основе MAC-адресов	на основе IP-адресов	на основе портов	на основе доменных имен

Какая функция у свитча в сети?	соединение устройств в одной локальной сети на уровне канального управления	пересылка данных между разными сетями	управление доступом в сеть	фильтрация трафика на уровне сетевого управления
Какая модель описывает структуру сети и взаимодействие между разными уровнями?	OSI	TCP/IP	UDP	HTTP
Какой уровень модели OSI отвечает за логическое соединение между устройствами в пределах локальной сети?	канальный	физический	сетевой	транспортный
Какой из уровней модели OSI обеспечивает передачу данных между устройствами в разных локальных сетях?	сетевой	транспортный	сесонный	представления
Какой уровень модели OSI отвечает за управление потоком данных, проверку ошибок и восстановление соединения?	транспортный	сетевой	сесонный	представления
Какие из следующих терминов характеризуют магистральные сети?	высокая пропускная способность и длинные расстояния	ограниченное количество узлов и низкая задержка	преимущественно локальное соединение и низкая стоимость	использование беспроводных технологий и высокая мобильность

Каково основное преимущество оптоволоконных магистралей по сравнению с медными кабелями?	высокая устойчивость к электромагнитным помехам	большая стоимость	низкая пропускная способность	ограниченное расстояние передачи данных
Какие устройства обеспечивают соединение магистральных сетей и определяют маршруты передачи данных между ними?	маршрутизаторы	коммутаторы	хабы	свитчи
Какой протокол широковещательной магистральной сети обеспечивает выдачу IP-адресов и другую информацию клиентам?	DHCP	ARP	DNS	ICMP
Что представляют собой конвергентные сети?	сети, которые поддерживают одновременно различные виды трафика (голос, видео, данные)	сети, которые соединяют разные страны	сети, которые используют только беспроводные технологии	сети, предназначенные для передачи больших объемов данных
Какова цель внедрения конвергентных сетей?	обеспечение эффективной передачи различных видов трафика	уменьшение пропускной способности	увеличение задержек в сети	ограничение использования беспроводных технологий

Какой протокол часто применяется в конвергентных сетях для передачи голосового трафика?	UDP	TCP	IP	ICMP
Что представляют собой гетерогенные сети?	сети, где применяются различные технологии и устройства разных производителей	сети, использующие только один вид устройств	сети, где все устройства произведены одним производителем	сети, ограниченные использованием определенного протокола
Какое преимущество предоставляют гетерогенные сети?	возможность использовать различные технологии и устройства	простота управления	отсутствие проблем совместимости	низкая стоимость оборудования
Какие устройства позволяют обеспечивать совместимость и взаимодействие между различными технологиями в гетерогенных сетях?	шлюзы	мосты	ретрансляторы	сетевые хабы