

Сколько различных видов процесса корреляции существует?

- =====
- #2
- =====
- 3
- =====
- 6
- =====
- 4

+++++

Какой алгоритм улучшает производительность при применении ПЛИС (FPGA) для обработки сигналов?

- =====
- #Параллельная обработка
- =====
- Последовательная фильтрация
- =====
- Алгоритм декомпозиции
- =====
- Компрессия данных

+++++

Какая из характеристик FPGA влияет на количество параллельных вычислений?

- =====
- Частота тактового сигнала.
- =====
- #Количество логических блоков и каналов связи.
- =====
- Размер памяти.
- =====
- Энергопотребление.

+++++

Какая проблема может возникнуть при использовании FPGA для обработки сигналов?

- =====
- Ограниченная пропускная способность памяти.
- =====
- #Высокое потребление энергии.
- =====
- Ограниченная скорость обработки данных по сравнению с ASIC.
- =====
- Недостаточная гибкость алгоритмов.

+++++

Какие преимущества дает использование ASIC по сравнению с FPGA для обработки сигналов?

- =====
- Гибкость алгоритмов.
- =====

#Более низкое потребление энергии и высокая производительность.

=====

Возможность перепрограммирования.

=====

Высокая скорость обмена данными с внешними устройствами.

+++++

Что из следующего является основной целью проектирования алгоритмов обработки сигналов на ASIC?

=====

#Оптимизация производительности для конкретных задач.

=====

Возможность изменения функционала после производства.

=====

Повышение гибкости и масштабируемости.

=====

Снижение стоимости разработки.

+++++

Какая из функций не характерна для процессоров сигналов?

=====

Обработка аудио и видео сигналов

=====

#Решение задач общего назначения (например, обработка текстов)

=====

Преобразование сигналов с помощью фильтров

=====

Выполнение алгоритмов с высокой степенью параллелизма

+++++

Что характеризует архитектуру процессора DSP по сравнению с обычным процессором (CPU)?

=====

DSP имеет более высокую тактовую частоту

=====

DSP специально оптимизирован для математических операций с числами с плавающей запятой

=====

#DSP имеет несколько вычислительных ядер для параллельной обработки сигналов

=====

DSP не поддерживает работу с памятью

+++++

Какую из этих технологий обычно используют процессоры DSP для оптимизации работы с сигналами?

=====

#Конвейеризация команд

=====

Редакция видео в реальном времени

=====

Многоядерные вычисления

=====

Моделирование искусственного интеллекта

+++++

Какую роль играет кэш-память в процессорах DSP?

=====

#Ускоряет доступ к данным, часто используемым для вычислений

=====

Служит для хранения программных команд

=====

Сохраняет данные на долгое время

=====

Работает только с изображениями

+++++

Что такое "периферийные устройства" в контексте процессора DSP?

=====

#Компоненты, которые взаимодействуют с внешними устройствами и обеспечивают ввод/вывод данных

=====

Часть процессора, отвечающая за арифметические операции

=====

Программы, которые выполняются в процессе обработки сигналов

=====

Специальные алгоритмы для повышения качества звука

+++++

Как называется процесс преобразования аналогового сигнала в цифровой с помощью процессора DSP?

=====

#Дискретизация

=====

Модуляция

=====

Фильтрация

=====

Декодирование

+++++

Что такое цифровая обработка изображений?

=====

Процесс создания изображений на компьютере.

=====

Процесс преобразования аналогового изображения в цифровое.

=====

#Совокупность методов и алгоритмов для изменения цифровых изображений.

=====

Процесс вывода изображения на экран.

+++++

Какой фильтр используется для удаления шумов с изображения?

=====

Фильтр резкости.

=====

#Фильтр размытия.

=====

Фильтр повышения контраста.

=====

Фильтр цветокоррекции.

=====

++++++

Какая из следующих характеристик не относится к видеосистеме?

=====

Разрешение экрана.

=====

Частота кадров.

=====

Битная глубина цвета.

=====

#Емкость жесткого диска.

=====

++++++

Что такое кодек?

=====

Устройство для записи видео на диск.

=====

Программа для редактирования видео.

=====

#Алгоритм для сжатия и распаковки видеоданных.

=====

Формат файла для хранения видео.

=====

++++++

Что из нижеперечисленного является основным источником сигнала в аудиосистемах?

=====

Усилитель

=====

Микрофон

=====

Акустическая система

=====

Цифровой процессор

=====

++++++

Какой инструмент используется для генерации тестовых сигналов для DSP системы?

=====

Векторный анализатор

=====

Логический анализатор

=====

#Генератор сигналов

=====

Охладитель

+++++

Что такое многоканальная система аудио (например, 5.1 или 7.1)?

=====

Система с несколькими усилителями

=====

Система, которая позволяет воспроизводить звук через несколько источников

=====

Система, использующая различные типы эквалайзеров

=====

Система, использующая различные типы цифровых преобразователей

+++++

Какую роль играет аудиопроцессор DSP в цифровой аудиосистеме?

=====

Преобразует цифровые сигналы в аналоговые

=====

#Выполняет обработку сигнала, добавляя эффекты и фильтры

=====

Усиливает сигнал

=====

Преобразует сигнал из цифрового в аналоговый

+++++

Какой из этих компонентов непосредственно преобразует звуковые колебания в электрические сигналы?

=====

Усилитель

=====

Микрофон

=====

Акустическая система

=====

Цифровой процессор

+++++

Какое из следующих утверждений о FIR-фильтре верно, если его импульсная характеристика $h[n]$ является симметричной (т.е. $h[n] = h[M - n]$, где M — порядок фильтра)?

=====

#Фильтр обладает линейной фазой

=====

Фильтр является неизменным по отношению к фазе

=====

Фильтр всегда будет реализуем с минимумом коэффициентов

=====

Фильтр не может быть реализован в реальном времени

+++++

Каковы преимущества статистического тестирования DSP систем?

=====

Уменьшение времени тестирования

=====

#Возможность оценить устойчивость системы при разных входных данных

=====

Высокая точность

=====

Легкость внедрения в сложные системы

+++++

Какое из утверждений о сравнении FIR и IIR фильтров является неверным?

=====

FIR-фильтры всегда обеспечивают стабильность, тогда как IIR-фильтры могут быть нестабильными

=====

#FIR-фильтры могут быть спроектированы с линейной фазой, в то время как IIR-фильтры всегда имеют нелинейную фазу

=====

Для достижения аналогичной фильтрации FIR-фильтры требуют больше коэффициентов, чем IIR-фильтры

=====

IIR-фильтры проще в реализации по сравнению с FIR-фильтрами с точки зрения вычислительных ресурсов

+++++

При проектировании FIR-фильтра методом минимизации ошибки по методу наименьших квадратов для задачи низкочастотной фильтрации, что будет главным недостатком при увеличении числа коэффициентов фильтра?

=====

#Увеличится вычислительная сложность и затраты на реализацию

=====

Увеличится точность в пропускной полосе и уменьшается точность в области подавления

=====

Усилится эффект частотных искажений в полосе пропускания

=====

Уменьшится требуемая вычислительная мощность для обработки сигнала

+++++

Какое из следующих графических представлений наиболее точно отображает частотную характеристику FIR-фильтра с резким переходом между пропускной и запрещенной полосой?

=====

Синусоидальная характеристика с плавным спадом в переходной зоне

=====

Квадратичная характеристика с небольшими боковыми лепестками

=====

#Прямолинейная характеристика с вертикальным переходом

=====

Линейная характеристика с широким диапазоном подавления

+++++

Как использование окна Бартлетта (треугольное окно) при проектировании FIR-фильтра влияет на его частотную характеристику?

=====

Уменьшается уровень боковых лепестков, но увеличивается ширина переходной зоны

=====

#Повышается уровень боковых лепестков, но уменьшается переходная зона

=====

Уменьшается ширина переходной зоны и повышается точность в полосах пропускания

=====

Увеличивается точность подавления в запрещённой полосе и уменьшается в пропускной

+++++

Какова основная задача обратного преобразования Фурье в DSP?

=====

Преобразование сигнала из временной области в частотную

=====

#Преобразование сигнала из частотной области в временную

=====

Удаление шума из сигнала

=====

Усиление сигнала

+++++

Как называется обработка сигналов, выполняемая без задержек?

=====

Постоянная обработка

=====

#Обработка в реальном времени

=====

Пакетная обработка

=====

Последовательная обработка

+++++

Что из перечисленного является первым шагом в проектировании DSP-систем?

=====

#Анализ требований

=====

Разработка архитектуры

=====

Программирование алгоритмов

=====

Тестирование системы

+++++

Что такое DSP система?

=====

#Система обработки сигналов в цифровом виде

=====

Система обработки аналоговых сигналов

=====

Программируемая логическая схема

=====

Операционная система для цифровых вычислений

+++++

Какой из методов является основным для тестирования DSP системы?

=====

Модульное тестирование

=====

#Верификация на уровне системы

=====

Тестирование с реальными данными

=====

Анализ мощности

+++++

Что представляет собой тестирование на функциональность DSP системы?

=====

Проверка скорости выполнения алгоритмов

=====

Оценка точности вычислений

=====

#Проверка корректности выполнения заданных функций

=====

Тестирование на устойчивость к ошибкам

+++++

Какой из следующих методов используется для аппаратного тестирования DSP системы?

=====

Моделирование в MATLAB

=====

#Использование векторных анализаторов сигналов

=====

Программирование FPGA

=====

Генерация тестовых сигналов на базе компьютера

+++++

Что представляет собой "Hardware-in-the-loop" тестирование в контексте DSP?

=====

#Тестирование алгоритмов с реальными аппаратными модулями

=====

Эмуляция DSP системы на специализированных процессорах

=====

Оценка мощности работы системы

=====

Тестирование работы системы при изменении условий окружающей среды

+++++

Что такое "устойчивость к шуму" DSP системы?

=====

#Способность системы работать без сбоя при наличии внешних помех

=====

Устойчивость к перепадам напряжения

=====

Возможность системы точно вычислять значения при недостаточности данных

=====

Погрешность в вычислениях при изменении алгоритма

+++++

Какие преимущества дает автоматизация тестирования DSP систем?

=====

#Уменьшение времени на тестирование и повышение точности

=====

Возможность тестировать только на базовом уровне

=====

Улучшение визуализации выходных данных

=====

Понижение затрат на оборудование

+++++

Какое преимущество имеют конечные импульсные фильтры (FIR)?

=====

Меньшее количество вычислений

=====

#Линейная фаза

=====

Высокая точность квантования

=====

Меньшая задержка сигнала

+++++

Что происходит, если на момент передачи данных через DMA в системе нет свободного процессорного времени?

=====

#Передача данных задерживается

=====

Передача данных невозможна

=====

Передача данных осуществляется с помощью программного управления

=====

Процессор выполняет задачу с низким приоритетом

+++++

Что такое дискретизация в цифровой обработке сигналов?

=====

#Преобразование сигнала из аналогового в цифровой

=====

Преобразование сигнала из временной области в частотную

=====

Процесс фильтрации сигналов

=====

Преобразование сигнала в многомерное пространство

+++++

Какая теорема описывает условия для точного восстановления аналогового сигнала после дискретизации?

=====

Теорема Пифагора

=====

#Теорема Шеннона-Котельникова

=====

Теорема Фурье

=====

Теорема адаптивной фильтрации

+++++

Какое преобразование чаще всего используется для анализа сигнала в частотной области?

=====

Преобразование Лапласа

=====

#Быстрое преобразование Фурье (FFT)

=====

Матричное преобразование

=====

Преобразование Гильберта

+++++

Что является основным недостатком бесконечных импульсных фильтров (IIR)?

=====

Сложность реализации

=====

Нелинейная фаза

=====

#Нестабильность

=====

Большие вычислительные ресурсы

+++++

Какие сигналы требуют многомерной обработки?

=====

Аудиосигналы

=====

Текстовые данные

=====

#Изображения и видео

=====

Низкочастотные сигналы

++++++

В чем состоит отличие SPI от I2C в контексте передачи данных между DSP и периферийными устройствами?

=====

#SPI работает с большей скоростью, но требует больше линий связи

=====

I2C быстрее, но использует больше аппаратных ресурсов

=====

SPI требует меньше адресации, чем I2C

=====

I2C поддерживает только одностороннюю передачу данных

++++++

Какой протокол часто используется для передачи потоковых аудиоданных между DSP и ЦАП/АЦП?

=====

I2C

=====

UART

=====

#I2S

=====

Ethernet

++++++

Какая из особенностей характеризует интерфейс JTAG в DSP?

=====

Передача данных между DSP и памятью

=====

#Обеспечение программной отладки и тестирования

=====

Потоковая передача данных

=====

Управление питанием DSP

++++++

Какой интерфейс предпочтителен для работы с многопроцессорными DSP-системами, где требуется минимизация задержек и высокая пропускная способность?

=====

Ethernet

=====

#HyperTransport

=====

UART

=====

USB

+++++

Какой из перечисленных протоколов чаще всего используется для связи DSP с сетью в системах реального времени?

=====

SPI

=====

#Ethernet

=====

I2S

=====

PCIe

+++++

Какой тип передачи данных поддерживается интерфейсом CAN в DSP?

=====

Только потоковая передача аудио

=====

Асинхронная передача больших объёмов данных

=====

#Надёжная передача сообщений в распределённых системах

=====

Пакетная передача по высокоскоростным каналам

+++++

Выберите правильный ответ: корреляция - ...

=====

#указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

не указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

общие характеристики не показаны

=====

Нет правильного ответа

+++++

Сколько различных цветов имеют пиксели изображения?

=====

#3

=====

5

=====

6

=====

+++++

Сигналы делятся на ...

=====

#Все ответы правильные

=====

Дискретный сигнал

=====

Цифровой сигнал

=====

Аналоговой сигнал

+++++

Сигнал какого типа менее чувствителен к внешним воздействиям?

=====

#Цифровой сигнал

=====

Аналоговый сигнал

=====

Аналоговый и цифровой сигнал

=====

Нет правильного ответа

+++++

Процесс сегментации сигнала...

=====

#разделить сигнал на определенные части

=====

распознавание сигналов

=====

квантование сигнала

=====

кодирование сигнала

+++++

Отметьте строку, где сигнал описан правильно.

=====

#это физический процесс, параметры которого изменяются в зависимости от передаваемой информации

=====

это физический процесс, параметры которого не меняются в зависимости от передаваемой информации

=====

это физический процесс, параметры которого изменяются в зависимости от непередаваемой информации

=====

это физический процесс и не имеет параметров

+++++

Из каких цветов состоит пиксели изображения?

=====

#красный синий зеленый

=====

черный белый красный

=====

желтый черный белый

=====

синий черный красный

+++++

Цифровые сигнальные процессоры....

=====

#особый класс микропроцессоров, ориентированный на цифровую обработку сигналов

=====

класс специальных транзисторов, ориентированных на цифровую обработку поступающих аналоговых сигналов

=====

класс специальных триггеров для цифровой обработки входящих аналоговых сигналов

=====

особый класс микропроцессоров, не предназначенных для цифровой обработки поступающих аналоговых сигналов

+++++

Виды сигналов, используемые в медицине....

=====

#электромиографический сигнал, электроэнцефалографический сигнал, электрокардиографический сигнал

=====

периодический сигнал, стационарный сигнал, гармонический сигнал

=====

звуковой сигнал, гармонический сигнал, сигналы ЭКГ

=====

все ответы правильные

+++++

Какая область сигнала является его начальным состоянием?

=====

#Амплитуда - временная область

=====

Поле частоты

=====

Частотно-временная область

=====

все ответы правильные

+++++

Определите известные фирмы производящие сигнальные процессоры.

=====

#Analog Device, Motorola, Texas Instruments

=====

Analog Device, Lenovo

=====

Analog Device, HP, Acer

=====

все ответы правильные

+++++

Если частота сигнала 16 кГц, то сколько это в Гц?

=====

#16000

=====

16384

=====

16100

=====

16050

+++++

Какой сигнал формируется в результате дискретизации?

=====

#Дискретный сигнал

=====

Отфильтрованный сигнал

=====

Аналоговый сигнал

=====

Сигнал не генерируется

+++++

После какого процесса создается дискретный сигнал?

=====

#Дискретизация

=====

Квантование

=====

Шифрование

=====

Нет правильного ответа

+++++

Электрический сигнал

=====

#изменение одного или нескольких параметров электрического процесса в соответствии с информацией

=====

передавать информацию из одной точки пространства в другую

=====
мы загружаем информацию в физический процесс, то есть преобразуем ее в сигнал

=====
это информация о различных физических процессах, объектах, исторических и бытовых событиях текст,
=====
таблицы, графика, изображения, движущиеся изображения и т. д.

+++++

В процессе квантования. . . .

=====
#Весь диапазон сигналов разбивается на уровни, количество которых должно быть выражено числами
=====
заданной разрядности.

=====
Цифровые сигналы взаимосвязаны

=====
Выполняет агрегацию не дискретных сигналов

=====
Нет правильного ответа

+++++

Совокупность технических устройств, используемых для передачи информации от источника к потребителю, называется

=====
#Системы связи

=====
Линия связи

=====
Коммуникационная структура

=====
Коммуникационный узел

+++++

Сколько различных цветов имеют пиксели изображения?

=====
#3

=====
5

=====
6

=====
8

+++++

Математически непрерывный сигнал представляется в виде

=====
#функции

=====
графика

=====
математики
=====
физики

+++++

Найдите строку, которая правильно описывает низкочастотный (Low Pass) фильтр:

=====
#Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых ниже заданного значения, перехватывая другие сигналы
=====
Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых ниже заданного значения, и не прерывает другие сигналы
=====
Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых выше заданного значения, перехватывая другие сигналы
=====
Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых выше заданного значения, и не прерывает другие сигналы

+++++

Найдите строку, которая правильно описывает высокочастотный (High Pass) фильтр:

=====
#Проводит сигналы с частотой выше указанного значения, отсекает другие сигналы
=====
Проводит сигналы с частотой ниже указанного значения, отсекает другие сигналы
=====
Проводит сигналы с частотой выше указанного значения, не прерывает другие сигналы
=====
Нет правильного ответа

+++++

Найдите строку, которая правильно описывает полосовой (Band Pass) фильтр.

=====
#Частота сигнала передает часть заданной полосы пропускания
=====
Частота сигнала не передает часть заданной полосы пропускания
=====
Частота сигнала передает часть передачи, которая не находится в пределах заданной полосы частот
=====
Нет правильного ответа

+++++

Сколько различных видов процесса корреляции существует?

=====
#2
=====
3
=====

6

=====

4

++++++

Сигналы делятся на ...

=====

#Все ответы правильные

=====

Дискретный сигнал

=====

Цифровой сигнал

=====

Аналоговой сигнал

++++++

Какие сигналы являются периодическими?

=====

#Сигнал, который повторяется во времени

=====

Сигнал, который не повторяется во времени

=====

Сигнал, который повторяется через определенный промежуток времени

=====

Сигнал, который не будет повторяться в течение определенного периода времени

++++++

Системы реального времени - это....

=====

#системы, которые успевают реагировать на внешние воздействия при управлении

=====

любые системы, которыми можно управлять

=====

Нет правильного ответа

=====

все сложные системы

++++++

Кодировка сигнала

=====

#преобразование сигнала в двоичную систему счисления

=====

прием сигнала

=====

разделение сигнала

=====

вычислить дискретную часть сигнала

+++++

Виды сигналов, используемые в медицине....

=====

#электромиографический сигнал, электроэнцефалографический сигнал, электрокардиографический сигнал

=====

периодический сигнал, стационарный сигнал, гармонический сигнал

=====

звуковой сигнал, гармонический сигнал, сигналы ЭКГ

=====

все ответы правильные

+++++

Какая область сигнала является его начальным состоянием?

=====

#Амплитуда - временная область

=====

Поле частоты

=====

Частотно-временная область

=====

все ответы правильные

+++++

Определите две формы корреляции.

=====

#Автокорреляция и взаимная корреляция

=====

Взаимная корреляция и цикличность

=====

Радиолокационные сигналы и частоты

=====

Нет правильного ответа

+++++

Найдите ряд фирм, которые производят цифровые сигнальные процессоры.

=====

#Analog Device, Motorola, Texas Instruments

=====

Motorola, Nokia, Samsung

=====

LG, Samsung

=====

Нет правильного ответа

+++++

Какая теорема используется для определения частоты дискретизации?

=====

#Котельников

=====

Ньютон

=====

Филипс

=====

Нобелевский

++++++

Математически непрерывный сигнал представляется в виде

=====

#функции

=====

графика

=====

математики

=====

физики

++++++

Сколько различных цветов имеют пиксели изображения?

=====

#3

=====

5

=====

6

=====

8

++++++

Преобразование Фурье

=====

#Преобразует сигнал из временной области в частотную область

=====

Используется для снижения сигнала до определенного уровня

=====

Разделяет входящий сигнал на фрагменты

=====

Это краткосрочная энергетическая ценность

++++++

Какие сигналы встречаются в природе?

=====

#аналог

=====

цифровой

=====

квантованный

=====

Нет правильного ответа

+++++

Выберите правильный ответ: корреляция - ...

=====

#указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

не указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

общие характеристики не показаны

=====

Нет правильного ответа

+++++

Определите правильный ответ для цифрового фильтра.

=====

#метод цифровой обработки, последовательность процессов, разделяющая определенную границу

=====

Последовательность, используемая для оцифровки аналоговых сигналов

=====

нет правильного ответа

=====

Последовательность демодуляции цифровых сигналов, работающих в разных режимах

+++++

Выберите правильный ответ: автокорреляция это -

=====

#Предполагает наличие только одного сигнала и предоставляет информацию о структуре или движении сигнала во времени.

=====

Многие предполагают наличие сигнала и со временем предоставляют информацию о структуре сигнала или его движении.

=====

Он не предполагает наличия одного сигнала и предоставляет информацию о структуре или поведении сигнала во времени.

=====

Он подразумевает наличие только одного сигнала и не дает информации о структуре сигнала или его движении во времени.

+++++

Ведущий мировой производитель сигнальных процессоров.

=====

#Analog Devices

=====

Microsoft

=====

IBM

=====

Microsystem Sun

+++++

Найдите строку, которая правильно описывает низкочастотный (Low Pass) фильтр:

=====

#Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых ниже заданного значения, перехватывая другие сигналы

=====

Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых ниже заданного значения, и не прерывает другие сигналы

=====

Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых выше заданного значения, перехватывая другие сигналы

=====

Этот тип фильтра пропускает сигналы, частота которых выше заданного значения, и не прерывает другие сигналы

+++++

Из каких цветов состоит пиксели изображения?

=====

#красный синий зеленый

=====

черный белый красный

=====

желтый черный белый

=====

синий черный красный

+++++

Отметьте строку, где сигнал описан правильно.

=====

#это физический процесс, параметры которого изменяются в зависимости от передаваемой информации

=====

это физический процесс, параметры которого не меняются в зависимости от передаваемой информации

=====

это физический процесс, параметры которого изменяются в зависимости от непередаваемой информации

=====

это физический процесс и не имеет параметров

+++++

Цифровые сигнальные процессоры....

=====

#особый класс микропроцессоров, ориентированный на цифровую обработку сигналов

=====

класс специальных транзисторов, ориентированных на цифровую обработку поступающих аналоговых сигналов

=====

класс специальных триггеров для цифровой обработки входящих аналоговых сигналов

=====

особый класс микропроцессоров, не предназначенных для цифровой обработки поступающих аналоговых сигналов

+++++

Определите две формы корреляции.

=====

#Автокорреляция и взаимная корреляция

=====

Взаимная корреляция и цикличность

=====

Радиолокационные сигналы и частоты

=====

Нет правильного ответа

+++++

Какие сигналы являются периодическими?

=====

#Сигнал, который повторяется во времени

=====

Сигнал, который не повторяется во времени

=====

Сигнал, который повторяется через определенный промежуток времени

=====

Сигнал, который не будет повторяться в течение определенного периода времени

+++++

Системы реального времени - это....

=====

#системы, которые успевают реагировать на внешние воздействия при управлении

=====

любые системы, которыми можно управлять

=====

Нет правильного ответа

=====

все сложные системы

+++++

Какой сигнал формируется в результате дискретизации?

=====

#Дискретный сигнал

=====

Отфильтрованный сигнал

=====

Аналоговый сигнал

=====

Сигнал не генерируется

+++++

После какого процесса создается дискретный сигнал?

=====

#Дискретизация

=====

Квантование

=====

Шифрование

=====

Нет правильного ответа

+++++

Каковы традиционные этапы обработки сигналов?

=====

#прием сигналов, предварительный обработка, извлечение признаков

=====

классификация, фильтрация, предварительный обработка

=====

распознавание сигналов, запись, фильтрация

=====

все ответы правильные

+++++

Найдите строку, которая правильно описывает операционную систему QNX.

=====

#микроядерная операционная система реального времени

=====

Операционная система с закрытым исходным кодом

=====

Предназначен только для одного пользователя

=====

все ответы правильные

+++++

Найдите ряд фирм, которые производят цифровые сигнальные процессоры.

=====

#Analog Device, Motorola, Texas Instruments

=====

Motorola, Nokia, Samsung

=====

LG, Samsung

=====

Нет правильного ответа

+++++

Преобразование Фурье

=====

#Преобразует сигнал из временной области в частотную область

=====

Используется для снижения сигнала до определенного уровня

=====

Разделяет входящий сигнал на фрагменты

=====

Это краткосрочная энергетическая ценность

++++++

Какие сигналы встречаются в природе?

=====

#аналог

=====

цифровой

=====

квантованный

=====

Нет правильного ответа

++++++

Электрический сигнал

=====

#изменение одного или нескольких параметров электрического процесса в соответствии с информацией

=====

передавать информацию из одной точки пространства в другую

=====

мы загружаем информацию в физический процесс, то есть преобразуем ее в сигнал

=====

это информация о различных физических процессах, объектах, исторических и бытовых событиях текст,

=====

таблицы, графика, изображения, движущиеся изображения и т. д.

++++++

В процессе квантования. . .

=====

#Весь диапазон сигналов разбивается на уровни, количество которых должно быть выражено числами

=====

заданной разрядности.

=====

Цифровые сигналы взаимосвязаны

=====

Выполняет агрегацию не дискретных сигналов

=====

Нет правильного ответа

++++++

Совокупность технических устройств, используемых для передачи информации от источника к

потребителю, называется

=====

#Системы связи

=====

Линия связи

=====

Коммуникационная структура

=====

Коммуникационный узел

+++++

Системой связи это - ...

=====

#Совокупность технических устройств, используемых для передачи информации от источника к потребителю

=====

Чтобы передать информацию из одной точки пространства в другую, мы загружаем информацию в физический процесс, то есть преобразуем ее в сигнал.

=====

информация о различных физических процессах, объектах, исторических и бытовых событиях текст, таблицы, графика, изображения, движущиеся изображения и т. д.

+++++

Какова ширина спектра телефонного сигнала (звука)?

=====

#300 Гц ÷ 3400 Гц

=====

300 Гц ÷ 3000 Гц

=====

300 Гц ÷ 3500 Гц

=====

300 Гц ÷ 400 Гц

+++++

Выберите правильный ответ: корреляция - ...

=====

#указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

не указывает на сходство или общие свойства двух сигналов

=====

общие характеристики не показаны

=====

Нет правильного ответа

+++++

Определите правильный ответ для цифрового фильтра.

=====

#метод цифровой обработки, последовательность процессов, разделяющая определенную границу

=====

Последовательность, используемая для оцифровки аналоговых сигналов

=====

нет правильного ответа

=====

Последовательность демодуляции цифровых сигналов, работающих в разных

+++++

Квантование сигнала

=====

#разделение сигнала по оси амплитуды

=====

передача сигнала по оси амплитуды

=====

сигнал перпендикулярен оси z

=====

прием сигнала

+++++

Что является главным преимуществом использования FPGA для реализации алгоритмов обработки сигналов?

=====

Более высокая производительность по сравнению с ASIC.

=====

#Гибкость и возможность перепрограммирования.

=====

Меньшее потребление энергии по сравнению с ASIC.

=====

Меньшая стоимость разработки по сравнению с ASIC.

+++++

Какой алгоритм чаще всего реализуют на FPGA в области обработки сигналов?

=====

#Алгоритм быстрого преобразования Фурье (FFT).

=====

Алгоритм сортировки массива.

=====

Алгоритм поиска кратчайшего пути.

=====

Алгоритм сжатия изображений.

+++++

Какой из следующих компонентов является основным для разработки алгоритмов на FPGA?

=====

Оперативная память (RAM).

=====

#Логические элементы (Логические блоки).

=====

Центральный процессор (CPU).

=====

Видеоадаптер.

+++++

Каким методом можно ускорить обработку сигналов на FPGA?

=====

#Использование мультиканальных параллельных вычислений.

=====

Уменьшение количества логических элементов.

=====

Применение алгоритмов на основе разделения и завоевания.

=====

Уменьшение тактовой частоты.

+++++

Что представляет собой ASIC?

=====

#Специализированная интегральная схема, оптимизированная для одной задачи.

=====

Гибкий программируемый логический элемент.

=====

Процессор общего назначения.

=====

Микросхема, предназначенная для обработки сигналов в реальном времени.

+++++

Какой тип алгоритмов чаще всего реализуют на ASIC в контексте обработки сигналов?

=====

#Алгоритмы с высокой степенью параллелизма.

=====

Алгоритмы с низким потреблением энергии.

=====

Алгоритмы с изменяющейся нагрузкой.

=====

Алгоритмы, требующие частых обновлений программного обеспечения.

+++++

Какое основное предназначение процессоров сигналов (DSP)?

=====

Ускорение вычислений в 3D-графике

=====

#Обработка цифровых сигналов в реальном времени

=====

Обработка текстов и документов

=====

Управление базами данных

+++++

Как называется единица, которая осуществляет основную обработку сигналов в процессоре DSP?

=====

ALU

=====

FPU

=====

#MAC

=====

GPU

++++++

Что означает термин "регистр в процессоре DSP"?

=====

Место для хранения информации о памяти

=====

#Специальная память для хранения промежуточных данных

=====

Контроллер для управления потоками данных

=====

Компонент для работы с текстовыми данными

++++++

Какая функция реализуется в процессоре DSP с помощью умножения и сложения?

=====

Обработка изображений

=====

#Преобразование Фурье

=====

Шифрование данных

=====

Восстановление звука

++++++

Для чего используется цветовая модель RGB?

=====

Для описания цвета в печатных материалах.

=====

#Для описания цвета на экранах мониторов.

=====

Для описания цвета в однотонных изображениях.

=====

Для описания цвета в черно-белых изображениях.

++++++

Какое из следующих утверждений о растровой графике является верным?

=====

Изображение состоит из математических объектов (векторов).

=====

#Изображение состоит из отдельных точек (пикселей).

=====

Изображение масштабируется без потери качества.

Растровые изображения используются для создания логотипов и схем.

+++++

Что такое битовая глубина изображения?

#Количество цветов, которое может отобразить один пиксель.

Разрешение изображения в пикселях.

Размер файла изображения в байтах.

Скорость передачи изображения.

+++++

Какой из следующих методов не является методом сжатия изображений?

JPEG

PNG

#BMP

GIF

+++++

Что такое гистограмма изображения?

#Графическое представление распределения цветов в изображении.

Таблица, содержащая информацию о размерах изображения.

Матрица, описывающая яркость каждого пикселя.

Фильтр для улучшения резкости изображения.

+++++

Какая из следующих операций относится к геометрическим преобразованиям изображений?

Изменение яркости.

#Поворот.

Удаление шума.

Коррекция контраста.

+++++

Какой инструмент используется для симуляции и анализа DSP-систем?

=====

#Simulink

=====

AutoCAD

=====

Photoshop

=====

Unity

+++++

Какая из следующих функций выполняет предусилитель в аудиосистеме?

=====

Усиливает сигнал до уровня, подходящего для обработки

=====

Преобразует аналоговый сигнал в цифровой

=====

Применяет реверберацию

=====

Преобразует звуковой сигнал в электрический

+++++

Что такое эквалайзер в контексте аудиосистем?

=====

Устройство для изменения громкости сигнала

=====

Устройство для фильтрации или изменения частотного спектра сигнала

=====

Устройство для усиления сигнала

=====

Устройство для записи звуковых сигналов

+++++

Какой из процессов описывает переход сигнала из аналоговой формы в цифровую?

=====

Цифровое преобразование (ADC)

=====

Преобразование аналогового сигнала в цифровой (DAC)

=====

Декодирование

=====

Модуляция

+++++

Как называется процесс добавления эффектов, таких как реверберация или эхо, в цифровой аудиосистеме?

=====

Преобразование

=====

Фильтрация

=====

Цифровая обработка сигналов (DSP)

=====

Модуляция

+++++

Что из следующего является примером цифрового аудиоформата?

=====

MP3

=====

CD

=====

Лента магнитофона

=====

Виниловая пластинка

+++++

Какую задачу выполняет цифро-аналоговый преобразователь (DAC) в аудиосистеме?

=====

Преобразует цифровой сигнал в аналоговый

=====

Усиливает аналоговый сигнал

=====

Преобразует аналоговый сигнал в цифровой

=====

Сжимает аудиофайл

+++++

При проектировании FIR-фильтра методом окон, что будет происходить, если окно Хэмминга использовать для фильтрации с низким уровнем боковых лепестков, но при этом недостаточной шириной основного лепестка?

=====

Уменьшится степень искажения фазы

=====

Повысится скорость перехода между пропускной и запрещённой полосой

=====

Уменьшится уровень шума в пропускной полосе

=====

Увеличится переходная зона фильтра

+++++

Для FIR-фильтра с импульсной характеристикой $h[n]$ длины M , какая из следующих характеристик не имеет значения для точности приближения к идеальному фильтру (например, идеальному низкочастотному фильтру)?

=====

Длина импульсной характеристики M

=====

Частотная дискретизация при проектировании

=====

#Симметричность или несимметричность импульсной характеристики

=====

Частотная характеристика функции окна, используемого при проектировании

+++++

Какой из следующих эффектов будет наблюдаться при применении FIR-фильтра, спроектированного для подавления высокочастотного шума, но с некорректно настроенной частотой среза (слишком низкой для желаемой частотной характеристики)?

=====

Фильтр будет неэффективен, так как не удалит низкочастотные компоненты сигнала

=====

Фильтр полностью удалит сигнал, оставив только шум

=====

#Фильтр будет неправильно подавать сигналы, что приведет к искажению

=====

Фильтр не повлияет на сигнал вообще

+++++

Как изменение порядка FIR-фильтра (количества коэффициентов) влияет на его частотные характеристики?

=====

#Увеличение порядка фильтра уменьшает ширину переходной зоны и улучшает точность в полосах пропускания и заграждения

=====

Увеличение порядка фильтра увеличивает величину фазовых искажений

=====

Увеличение порядка фильтра увеличивает уровень боковых лепестков в частотной характеристике

=====

Увеличение порядка фильтра уменьшает пропускную способность фильтра

+++++

Математически непрерывный сигнал представляется в виде

=====

#функции

=====

графика

=====

математики

=====

физики

+++++

Какое из следующих применений FIR-фильтра является оптимальным с точки зрения минимизации фазовых искажений?

=====

#Применение для фильтрации аудиосигналов, где важна сохранность временной структуры

=====

Применение для фильтрации высокочастотного шума в радиочастотных сигналах

=====

Применение в системах, где важна минимизация энергозатрат

=====

Применение для детектирования сигналов в условиях шума с максимальной пропускной способностью

+++++

Что означает аббревиатура DSP?

=====

#Digital Signal Processing

=====

Data Signal Processing

=====

Dynamic Signal Processing

=====

Digital Sound Processing

+++++

Какой из языков чаще всего используется для проектирования DSP-систем?

=====

Python

=====

#MATLAB

=====

Java

=====

HTML

+++++

Какая из следующих платформ наиболее подходит для выполнения DSP-алгоритмов?

=====

#FPGA

=====

Raspberry Pi

=====

Arduino

=====

ESP8266

+++++

Какова основная цель цифровой обработки сигналов?

=====

Сжатие данных

=====

Улучшение качества сигнала

=====

Ускорение обработки изображений

=====

#Анализ и преобразование сигналов

+++++

Какой фильтр используется для удаления высокочастотного шума?

=====

#Низкочастотный фильтр (LPF)

=====

Высокочастотный фильтр (HPF)

=====

Полосовой фильтр (BPF)

=====

Полосоотсекающий фильтр (BRF)

+++++

Какая из систем DSP является линейной?

=====

#Усилитель

=====

Модулятор

=====

Коммутатор

=====

Генератор шума

+++++

Какой метод тестирования используется для оценки влияния шума на DSP систему?

=====

Сравнение выходных сигналов с эталонными

=====

#Использование шумовых сигналов для имитации реальных условий

=====

Верификация алгоритмов на основе стандартных наборов данных

=====

Анализ погрешностей при числовых вычислениях

+++++

Что такое DMA (Direct Memory Access)?

=====

#Способ передачи данных между устройствами без участия процессора

=====

Метод обработки данных в оперативной памяти

=====

Процесс ускорения работы процессора

=====

Способ управления памятью через кэш

+++++

Какие преимущества имеет использование DMA?

=====

Уменьшение скорости работы системы

=====

#Снижение нагрузки на процессор и повышение скорости передачи данных

=====

Увеличение времени отклика системы

=====

Повышение мощности процессора

=====

+++++

Какой режим DMA предполагает, что процессор управляет началом и завершением передачи данных?

=====

Стандартный режим

=====

Режим блочного доступа

=====

Режим циклического доступа

=====

#Режим программного контроля

=====

+++++

Какой режим DMA позволяет передавать данные без участия процессора?

=====

Режим памяти

=====

Режим с обратной связью

=====

Режим прерываний

=====

#Режим прямого доступа

=====

+++++

Что происходит в режиме "burst" DMA?

=====

Процессор управляет каждой операцией передачи данных

=====

#Передача данных происходит непрерывно и в большие порции

=====

Процессор не вмешивается в передачу данных

=====

Все данные передаются за одну операцию

=====

+++++

Как называется процесс передачи данных между устройствами и памятью без участия процессора в режиме "cycle stealing"?

=====

#Воровство цикла

=====

Программное управление

=====

Параллельная передача

=====

Непрерывная передача

=====

+++++

Какая роль процессора в режиме "block transfer" DMA?

=====

Процессор управляет всеми этапами передачи

=====

#Процессор только запускает и завершает передачу

=====

Процессор полностью не участвует в передаче данных

=====

Процессор управляет частичными блоками данных

=====

+++++

В каком случае используется режим DMA с приоритетом прерывания?

=====

#Когда процессор должен прервать выполнение текущих задач для управления передачей данных

=====

Когда процессор не имеет времени на передачу данных

=====

Когда процессор управляет передачей в фоновом режиме

=====

Когда передача данных выполняется без приоритетов

=====

+++++

Какой тип DMA использует механизм передачи данных через внешние устройства без вмешательства процессора?

=====

Режим с приоритетом прерывания

=====

Режим "burst"

=====

Режим "cycle stealing"

=====

#Режим памяти

=====

+++++

В чем заключается основное преимущество применения вейвлет-преобразования?

=====

Быстрая обработка сигналов в реальном времени

=====

#Возможность анализа сигналов в разных масштабах

=====

Устранение всех шумов

=====

Прямая фильтрация в частотной области

++++++

Какой тип сигналов является наиболее подходящим для адаптивной фильтрации?

=====

Сигналы с постоянными параметрами

=====

#Сигналы с быстро изменяющимися параметрами

=====

Неструктурированные сигналы

=====

Сигналы с высокой степенью регулярности

++++++

Какой интерфейс используется для высокоскоростной передачи данных между DSP и другими устройствами, например, FPGA?

=====

UART

=====

SPI

=====

#PCIe

=====

I2C

++++++

В каком протоколе передачи данных для DSP гарантируется согласованность тактовой частоты между передатчиком и приёмником?

=====

USB

=====

Ethernet

=====

#I2S

=====

CAN

++++++

Какой из следующих интерфейсов поддерживает одновременно параллельную передачу данных и сигналов управления в DSP?

=====

JTAG

=====

#EMIF (External Memory Interface)

=====

SPI

=====

UART

+++++

Какова основная цель использования DMA (Direct Memory Access) при работе с интерфейсами DSP?

=====

#Уменьшение нагрузки на процессор DSP при передаче данных

=====

Ускорение вычислений внутри DSP

=====

Управление питанием DSP

=====

Обеспечение безопасности передачи данных

№	Задание теста	Правильный ответ
1.	Программная платформа мобильного терминала управляющий всеми функциями и устройствами мобильного терминала пользователя?	Android.
2.	Какой параметр сигнала изменяется в частотной модуляции?	Частота несущей изменяется, в соответствии с модулирующим сигналом
3.	Какие виды модуляции существуют?	Частотная модуляция (ЧМ), Амплитудная модуляция (АМ), Фазовая модуляция (ФМ).
4.	Какой характер имеет спектр периодического сигнала?...	Дискретный.
5.	Программная платформа мобильного терминала?	Windows mobile.
6.	Физическое значение и смысл сигнала	Электрическое напряжение.
7.	Частота сигнала можно понимать как	Количество колебаний электрического тока в течении одного секунда.
8.	Физическое значение и смысл сигнала	Электрический ток.
9.	Что представляет собой модуляция в системах передачи информации?	Процесс изменения несущего, сигнала при помощи модулирующего сигнала.
10.	На каком устройстве генерирует колебании	В резонаторе.
11.	Как называем набор устройств используемые для передачи сообщения из точки А в точку Б?	Система связи.

12.	Набор взаимосвязанных и взаимосоединенных радиотехнических элементов	Электрическая цепь.
13.	Набор взаимосвязанных и взаимосоединенных радиотехнических элементов	Электронные устройства.
14.	Одно из основных устройств системы радиосвязи?	Передачик.
15.	Стандарт канального кодирования?	CDMA.
16.	Что представляет собой процесс амплитудной модуляции?	Изменение амплитуды модулируемого, сигнала пропорционально амплитуде несущего сигнала.
17.	Какое устройство используется для устранения ненужного спектра на выходе?	полосовой фильтр.
18.	На каком устройстве даёт колебание тока (напряжения)?	В резонансном контуре.
19.	Как выглядит ВАХ нелинейного элемента?	кривая.
20.	Набор взаимосвязанных и взаимосоединенных радиотехнических элементов	Электронные устройства.
21.	Изменение фазы гармонического сигнала означает, это	Изменение угла.
22.	Вид изменение сигнала амплитудного модулятора -	изменение амплитуды несущей, частоты.
23.	Детектирование осуществляется без искажения, если:	детекторная характеристика детектора, линейная.
24.	Какое изменение происходит при частотной модуляции сигнала?	Изменение частоты несущего, сигнала пропорционально модулируемому сигналу.

25.	В какой точке системы связи помехи будут оказывать наибольшее влияние на сигналк каналу связи	В канале связи.
26.	Физическое значение и смысл сигнала	Колебание электрического напряжения.
27.	Что называется модуляцией?	изменение значений несущей, частоты по закону изменения полезного сигнала.
28.	Какой метод уплотнения использует TDMA?	Метод уплотнения во времени.
29.	Как называют набор формирующихся частот на выходе нелинейного элемента и устройств?	Спектр.
30.	Как выделяют спектров из определенного диапазона?	С помощью фильтров.
31.	Чтобы возобновить непрерывный сигнал с дискретного по времени сигнала, необходимо пропустить его через:	идеальный низкочастотный фильтр.
32.	При каком значения глубины модуляции m в амплитудной модуляции генерируется пере модулированный АМ-сигнал: при m	$m > 1$.
33.	Параметр сигнала	Частота.
34.	Что определяет основу сети WLAN:	беспроводная сеть.
35.	Что происходит при фазовой модуляции сигнала	Изменяется фаза несущего, сигнала пропорционально модулируемому сигналу.

36.	Что поддается к изменению при частотной модуляции?	Частота.
37.	Программная платформа мобильного терминала?	Windows mobile.
38.	Какой параметр меняется при фазовой модуляции сигнала?	Фаза несущего сигнала.
39.	Параметр сигнала	период.
40.	Резонансный контур LC в частотном детекторе используется для	преобразование частотно-модулированного, сигнала в амплитудно-модулированный сигнал.
41.	Какой из следующих режимов дискретной модуляции имеет наибольшую помехоустойчивости?	фазовая модуляция.
42.	Сеть WLAN это:	беспроводная сеть.
43.	Какой метод сжатия использует CDMA?	Кодовое уплотнение каналов.
44.	Что понимается под ВАХ, это	Зависимость тока от, напряжения
45.	Дискретные сигналы времени $x[n]$	определяются только при, дискретном наборе значений времени (целое число).
46.	Сколько сигналов подается в модулятор?	2 сигнала будут, выданы
47.	Какой параметр сигнала изменяется в частотной модуляции?	Частота несущей изменяется, в соответствии с сигналом модуляции.
48.	Параметр сигнала	амплитуда.
49.	Что представляет собой передатчик?	Устройство для приема,и передачи сигналов.

50.	Как определим длина волны электромагнитной волны, выберите правильный ответ?	Расстояние проходящие электромагнитной, волны в течении времени Т называется длиной волны.
51.	Вид сигнала?	Код.
52.	Что означает процесс квантования в сигналах?	Разложение сигнала на, дискретные составляющие уровни.
53.	Что может быть источником энергии для устройства связи	Выпрямители аккумуляторы солнечные, и ветряные и другие генераторы.
54.	От чего зависит длина плеча антенны?	длина волны.
55.	Что означает аббревиатура "SCSI"?	Small Computer System,Interface.
56.	Параметр сигнала	скважность.
57.	Созданные мозаики Мандельброта математическим методом	Фракталы.
58.	Какие значения получают цифровые данные?	цифровые данные принимают, только дискретные значения.
59.	Какой программный пакет используется для обучения науке об обработки сигналов?	МАТЛАБ.
60.	Количество колебаний электрического тока в течении одного секунда	Частота.
61.	Какое устройство имеет в своём составе детектор ЧМ?	Амплитудный детектор.
62.	Значение сигнала при передачи на расстояние	Падает.
63.	Какое устройство имеет детектор ЧМ?	Ограничитель.
64.	Покажите особенность и параметр антенн при передачи сигналов систем радио связи?	Диаграмма направленности.

65.	Напряжением сигнала называют	Разность потенциалов.
66.	Некоторые приложения на мобильных телефонах называются?	Мобильное приложение.
67.	На каком устройстве генерирует колебания	В резонаторе.
68.	При каком значения глубины модуляции m в амплитудной модуляции генерируется пере модулированный сигнал: при	Больше единицы.
69.	Какой вариант правильно указывает элементов системы радиосвязи?	Передатчик антенна приемник, модулятор блок фильтров.
70.	Каналами радиосвязи называют?	Открытое пространство или, окружающая среда от выхода передатчика до входа приемника.
71.	Математический символ и обозначение добротности фильтра?	Q .
72.	Для IEEE 802.11a метод модуляции используется в качестве метода модуляции сигнала:	OFDM.
73.	Программная платформа мобильного терминала?	Android.
74.	Что определяет основу сети WLAN:	беспроводная сеть.
75.	Одним из основных модулей систем беспроводной технологии, является:	Фаза модулятор.

76.	Какой из следующих режимов дискретной модуляции имеет наибольшую помехоустойчивости?	относительная фазовая модуляция.
77.	Какова максимальная скорость передачи данных в IEEE 802.11a:	54 Mbit/s.
78.	Резонансный контур LC в частотном детекторе используется для	преобразование частотно-модулированного сигнала, в амплитудно-модулированный сигнал.
79.	Покажите варианта аббревиатуры не имеющий отношения к разделению и уплотнению каналов связи	TDMd.
80.	Программная платформа мобильного терминала?	Windows mobile.
81.	Какой из этих устройств имеет в своём составе детектор сигналов ЧМ?	Ограничитель.
82.	Когда был разработан Интерфейс SCSI?	в 70 – х годах.
83.	Что такое ПЗУ?	ПЗУ это – постоянное, запоминающее устройство.
84.	Одно из основных устройств системы радиосвязи?	Передатчик.
85.	Стандарт канального кодирования?	CDMa.
86.	На каком устройстве даёт колебание тока (напряжения)?	В резонансном контуре.
87.	Как выглядит ВАХ нелинейного элемента?	В виде кривой линии.

88.	Набор взаимосвязанных и взаимосоединенных радиотехнических элементов	Электронное устройства.
89.	Транзистор имеет	Нелинейный ВАХ.
90.	Какой метод уплотнения использует FDMA?	Метод уплотнения частот.
91.	Фаза гармонического сигнала означает, это отклонения тока.	Угла.
92.	Какой метод уплотнения использует TDMA?	Метод уплотнения во времени.
93.	Одно из основных устройств системы радиосвязи?	Усилитель мощности.
94.	Что такое ОЗУ?	Оперативное запоминающее устройство.
95.	Как выделяют спектров из определенного диапазона?	С помощью фильтров.
96.	Тип беспилотного беспроводного аппарата, управляемого беспроводной системой связи?	Квадрокоптер.
97.	Тип поляризации антенн систем мобильной связи	Вертикальный.
98.	Что может быть источником энергии для устройства связи	Выпрямители аккумуляторы солнечные, и ветряные и другие генераторы.
99.	Как называют набор формирующихся частот на выходе нелинейного элемента и устройств?	Спектр.
100.	Что означает АЛУ?	Арифметико-логическое устройство.
101.	Что означает АЦП?	Аналогово-цифровой преобразователь.

102.	Какое устройство имеет детектор частотной модуляции?	Ограничитель.
103.	Ограничитель в частотном детекторе используется для	Сглаживания амплитуды ЧМ, модулированного сигнала.
104.	Несущая частота радиостанции бывает более по отношению полезного сигнала.	Высоким.
105.	Наибольшая частота в спектре полезного сигнала составляет 6 кГц. Чтобы передавать его, частота дискретизации должна быть не менее:	12 kHz.
106.	Транзистор имеет	Нелинейный ВАХ.
107.	Какой метод уплотнения использует GSM?	Метод уплотнения во времени
108.	Какая Вольт – Амперная характеристика у диода?	Нелинейная ВАХ.
109.	Какая Вольт – Амперная характеристика у триода?	Нелинейная ВАХ.
110.	Какая Вольт – Амперная характеристика у полевого транзистора?	Нелинейная ВАХ.
111.	Какая Вольт – Амперная характеристика у активного сопротивления?	Линейная ВАХ.
112.	Какая Вольт – Амперная характеристика у стабилитрона?	Нелинейная ВАХ.
113.	Какой параметр несущего сигнала меняется при частотной модуляции?	Частота несущей меняется, пропорционально модулирующему сигналу.

114.	С помощью какого устройства основной сигнал преобразуется в сообщение	Микрофон или датчик.
115.	Покажите напряжения несущего колебания?	U_{ω} .
116.	Какой параметр несущей изменяется пропорционально модулирующему сигналу при двухполосной модуляции?	Амплитуда.
117.	Какое определение соответствует определением системы?	взаимосвязанные функции и, процессы, взаимосвязанный набор устройств
118.	Какой детектор обнаруживает потерянный АМ-сигнал на несущей одной области	с помощью синхронного, детектора
119.	Статическая характеристика модуляции частотного модулятора -	зависимость колебаний несущей, частоты от напряжения смещения, на выходе модулятора.
120.	Характеристика частотного детектора -	напряжение на выходе, детектора зависит от частоты, немодулированной несущей на его входе.

121.	Детекторная характеристика фазового детектора -	напряжение на выходе, детектора зависит от фазы немодулированной несущей на его входе.
122.	Статическая характеристика модуляции фазового модулятора -	зависимость фазы несущих, колебаний от напряжения смещения на выходе модулятора.
123.	Как называют набор устройств при передаче сообщения от точки А к точке В.	Система связи.
124.	В какой части системы связи наибольшее влияние оказывает шум на полезный сигнал	канал связи.
125.	Вольт-амперная характеристика нелинейного элемента, на вход которого подается гармоническое колебание, аппроксимируется полиномом второй степени. Укажите максимальный уровень комбинированной частоты, генерируемой при распространении выходного тока.	Два.
126.	Определении или уравнение соответствующие периодической сигнал	$S(t) = S(t + nT)$.

127.	Метод угла отсечки используется, когда вольт-амперная характеристика нелинейного элемента приближается....	ломанной прямой линия.
128.	Выберите вид нелинейного элемента?	Варрикап.
129.	Уголом отсечки при срезе сигнала ограничителем называется....	интервал изменения от, максимального значения тока до нуля или от нуля до максимального значения.
130.	Одностороннее ограничение мгновенных значений осуществляется таким образом, что в этом случае ...	значение напряжения (или тока), на выходе схемы не превышает и не уменьшается ни на, какой пороговый уровень.
131.	При ограничении амплитуды сигнала ограничителем.....	мгновенные значения напряжения, (или тока) на выходе схемы, не превышают заданный диапазон.
132.	При двустороннем ограничении амплитуды	мгновенные значения напряжения, (или тока) на выходе схемы не превышают заданный диапазон.
133.	Метод анализа спектра сигналов это.....	Аппроксимация ВАХ по, ряду Фурье.

134.	Основной параметр изменения несущего сигнала на выходе амплитудного модулятора:	Изменение амплитуды высокочастотной, несущей
135.	Укажите процесс, толк и суть модуляции?	изменение амплитуды частоты, или фазы высокочастотных несущих колебаний, в соответствии с законом изменения мгновенных значений управляющих колебаний.
136.	Кусочно-линейное приближение дает только большую точность вычислений.	только при больших, значениях входного сигнала.
137.	Фильтр нижних частот должен иметь:	R и C.
138.	Спектр сигнала одной боковой области	вдвое уже чем спектр, сигнала балансной модуляции.
139.	Спектр сигнала на выходе балансного модулятора:	амплитуда несущей без, колебаний соответствует спектру амплитуду модулированного сигнала.

140.	Статическая характеристика модуляции транзисторного амплитудного модулятора с базовой модуляцией составляет -	Зависимость амплитуды 1-й, гармоники выходного тока от полного напряжения сдвига на входе модулятора.
141.	Спектр измененного сигнала на выходе кольцевого модулятора:	амплитуда несущей без, колебаний соответствует спектру модулированного сигнала.
142.	Чтобы формировать сигнал ИКМ, необходимо выполнить следующие 3 шага:	дискретизация сигнала по времени, квантование по уровню и кодирование.
143.	Чтобы восстановить непрерывный сигнал из сигнала ИКМ, необходимо выполнить следующие шаги:	декодирование сигнала и, фильтрация низких частот.
144.	Чтобы восстановить непрерывный сигнал из дискретного во времени, его необходимо пропустить через следующее устройство:	через идеального фильтра, низких частот
145.	Фильтры высоких частот в своей структуре имеют:	L и C, или резонатор.

146.	Приближение ломанной прямой дает высокую точность вычислений, когда в нелинейный элемент поступает	входные сигналы с, большой амплитудой
147.	Метод угла отсечки используется при приближении вольт-амперной характеристики нелинейного элемента	с ломанной прямой, линией
148.	При частотной модуляции девиация частоты зависит от	амплитуды полезного.
149.	Обработка сигнала означает.....	Передача, формирование, преобразование, приём регенерации, изменение, хранение, преобразование, фильтрация, уничтожение, подавление, усилении, регенерации сигнала;
150.	Какой детектор принимает двух полосной АМ с подавленный несущей?	с помощью синхронного, детектора
151.	Используя балансный модулятор можно получить сигнал	с частично подавленными, несущая
152.	При фазовой модуляции отклонение фазы сигнала зависит от	амплитуды полезного.

153.	Поступавшие серия импульсов параллельно подключенный конденсатор.....	Интегрируется.
154.	Компаратор сигналов устройств которого	Сравнивает сигналов.
155.	Импульсная характеристика адаптированного фильтра определяется с помощью следующего выражения:	$g(t) = aS(t)$.
156.	Какая характеристика в нашем предмете изучили?	Входная.
157.	Какая характеристика в нашем предмете изучили?	Передаточная.
158.	Нелинейный элемент	Полевой транзистор.
159.	Какая характеристика в нашем предмете изучили?	Вольт-Амперная.
160.	Нелинейный элемент	Обогащает спектр выходного, сигнала
161.	Какая единица измерения варикапа?	пикофарада.
162.	Нелинейный элемент	Биполрный транзистор.
163.	Какая единица измерения дроселя?	Генри.

164.	Какой параметр несущей изменяется пропорционально модулирующему сигналу при однополосной модуляции?	Амплитуда.
165.	Линейный элемент	Не влияет на спектр, сигнала
166.	Какой параметр несущей изменяется пропорционально модулирующему сигналу при дельта модуляции?	Соответствующий параметр принятого, вида манипуляции
167.	Линейный элемент	конденсатор.
168.	побистор	Это гибрид биполярного, и полевого транзистора
169.	Фазовая чувствительность синхронного детектора. имеет фазовая зависимость.	Амплитуда выходного напряжения.
170.	Нелинейный элемент	диод.
171.	Какой из методов модуляции обычно используется в радиовещании?	Частотная модуляция.
172.	В частотном детекторе LC цепь используется для	Преобразование частотно-модулированного, сигнала в амплитудно-модулированный сигнал.

173.	Известный учёный вложивший большой вклад к науке системы и обработка сигналов.	Калмогоров.
174.	Фильтры бывает.....	Аналоговые и цифровые.
175.	Что означает ЦАП?	Цифро-аналоговый преобразователь.
176.	Один из известных учёный вложивший большой вклад к науки системы и обработка сигналов.	Хи'нчин.
177.	Какой параметр несущей изменяется пропорционально модулирующему сигналу при однополосной модуляции?	Амплитуда.
178.	В спектре модулированного колебания генерируются следующие колебания с амплитудой несущей частоты 100 кГц, частотой управляющего гармонического сигнала 4 кГц:	96 кГц 100 кГц и, 104 кГц.

179.	Поступавшие серия импульсов последовательно подключенный конденсатор.....	Дифференцируется.
180.	При фазовой модуляции отклонение фазы сигнала зависит от	Амплитуды модулирующего полезного, сигнала
181.	Поступавшие серия импульсов последовательно подключенного конденсатора	Дифференцируются.
182.	Какую характеристику имеет четырехполюсник?	Пропускная.
183.	Нелинейный элемент	Триод.
184.	Цифровые фильтры бывает.....	Рекурсивными , цифровыми.
185.	Параметр сигнала	Период.
186.	Какое применение имеет АЦП в системах и обработке сигналов?	АЦП используется для,преобразования аналоговых сигналов в цифровую форму.
187.	Какое применение имеет ЦАП (цифро-аналоговый преобразователь) в системах и обработке сигналов?	Для преобразования цифровых,данных в аналоговый сигнал.

188.	Параметр сигнала	Амплитуда.
189.	Процесс появления много других побочных частот на выходе усилителя?	обогащение спектра.
190.	Процесс изменения основного сигнала усилителем?	Усиления.
191.	Процесс изменения сигнала устройством?	Преобразование .
192.	$u(t)=U_0 \cos(\omega_0 t)$ - такой, сигнал называют.....	Гармоническим сигналом.
193.	Параметр сигнала	Передний фронт.
194.	$u(t)=U_0 \cos(\omega_0 t)$ - такой, сигнал называют.....	Несущим сигналом.
195.	Параметр сигнала	Задний фронт.
196.	$u(t)=U_0 \cos(\omega_0 t)$ – в, этом сигнале не указано	Начальная фаза сигнала.
197.	Какой спектр мы, изучали в нашем предмете?	Амплитудный.
198.	Какой спектр мы, изучали в нашем предмете?	Фаза.
199.	Какой спектр на, выходе устройства является основным?	Первая гармоника.
200.	Звуковой сигнал на, выходе микрофона это сигнал?	Сложный.

ТЕСТЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Хаб – это **концентратор**

Сколько уровней имеет модель OSI? - **7**

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

100 Мбит/сек

2. Индивидуальная адресация называется:

unicast

3. К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:

4

4. Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:

одноранговой сетью

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

кольцо

6. Какой протокол используется для получения IP адреса по имени определенного хоста:

DNS

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

кольцо

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

1000 Мбит/сек

9. Какое разделение каналов применяется в 3G?

Кодовое

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

мэйнфрейм

11. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет -
доменное имя

IP-адрес

12. Адрес IPv4 содержит

4 байта

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

пакетом

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

дерево

15. Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?

802.11

16. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

1984

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

межсетевой уровень

18. К какому поколению мобильной связи относится GSM?

2G

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

3

20. Сколько уровней имеет модель OSI?

7

1. Адрес IPv4 содержит

4 байта

2. Локальная сеть – это ...

небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

3. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

4. Сетевой шлюз это:

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

5. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевые устройства

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

мэйнфрейм

7. Синхронная оптическая сеть SONET широко используется -

в США

8. Сколько уровней имеет модель OSI?

7

9. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

FF-FF-FF-FF-FF-FF

10. Хаб – это

концентратор

11. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

города

12. Какое разделение каналов применяется в 3G?

Кодовое

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

100 Мбит/сек

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

сенсорная сеть

15. Сенсорные сети строятся на технологии:

ZigBee

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

пакетов

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

локальных вычислительных сетей

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

постоянное соединение по оптоволоконному каналу

19. Как расшифровывается LTE?

Long Term Evolution

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

общая шина

1. Топология, в которой узлы образуют многомерную решетку, называется -

тор

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

TCP

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

1

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

глобальные сети

5. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

6. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

802.3

7. Хаб – это

концентратор

8. Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?

802.11

9. Какие алгоритмы используются для формирования таблиц маршрутизации?

все перечисленные алгоритмы

10. Широковещательная адресация называется:

broadcast

11. Групповая адресация называется:

multicast

12. Синхронная оптическая сеть SONET широко используется -

в США

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

пакетов

14. Адрес IPv6 содержит

16 байт

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

прикладной

16. Сетевой шлюз это:

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

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

канальный

18. LAN — это:

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

19. Что такое компьютерная сеть?

система компьютеров связанная каналами передачи информации

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

Кольцо

1. Когда была запущена первая сеть UMTS:

2001

2. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

транспортный

3. По виду командной строки Router> определите в каком режиме находится роутер:

пользовательский

4. Найдите неверный ответ: в чем плюсы статической маршрутизации?

✗ отсутствие дополнительных накладных расходов (из-за отсутствия протоколов маршрутизации) и мгновенная готовность (не требуется интервал для конфигурирования/подстройки) НЕПРАВИЛЬНО

5. В чем отличие протоколов RIP и OSPF? Найдите ошибку в ответах

конфигурировать протокол RIP сложнее, чем OSPF

6. Система кабельного телевидения относится к сетям:

MAN

7. По виду командной строки Router# определите в каком режиме находится роутер:

привилегированный

8. Какая функция сетевой ОС обеспечивает адресацию, буферизацию выбор направления для движения данных в разветвленной сети:

коммуникационные функции

9. Какая из перечисленных технологий работает в состоянии, когда разные части сети почти, но не совсем синхронизированы:

PDH

10. Индивидуальная адресация называется:

unicast

1. Какой командой открывается глобальный контекст конфигурирования в программе Cisco Packet Tracer?

config terminal

2. Какие из характеристик являются характеристиками, как линии связи, так и способа передачи данных?

пропускная способность и достоверность

3. Сетевой шлюз это:

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

4. Потенциально достижимая скорость волоконно-оптических линий связи составляет:

100 Гбит/сек

5. Протокол RIP является протоколом

удаленного доступа

6. К частям какого уровня адреса сети TCP/IP относятся: имя машины, имя организации, имя домена?

символьный (DNS-имя)

7. Что значит CSMA/CD?

множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий

8. Пропускная способность — это

метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц в единицу времени через канал, систему, узел

9. В каком режиме пользователь в программе Cisco Packet Tracer может посмотреть структуру пакета?

в режиме симуляции

10. Команда no shutdown в программе Cisco Packet Tracer позволяет:

включить интерфейс

1. Вид маршрутизации, при котором таблица маршрутизации заполняется и обновляется автоматически при помощи одного или нескольких протоколов маршрутизации -

динамическая маршрутизация

2. Соединение нескольких сетей дает:

межсетевое объединение

3. Какой командой открывается глобальный контекст конфигурирования в программе Cisco Packet Tracer?

config terminal

4. UTP кабель - это

кабель на основе неэкранированной медной пары

5. Укажите вариант, где перечислены сетевые операционные системы?

Novell Netware, UNIX, Windows NT

6. К какому поколению мобильной связи относится GSM?

2G

7. Команда write memory в программе Cisco Packet Tracer позволяет:

сохранить конфигурацию

8. В технологии PDH в качестве входного используется сигнал основного цифрового канала, а на выходе формируется поток данных со скоростями:

$n * 64$ кбит/с

9. Какой метод доступа к среде передачи используют Fast Ethernet и Gigabit Ethernet?

метод CSMA/CD

10. По виду командной строки Router# определите в каком режиме находится роутер:

привилегированный

1. Найдите неверный ответ: Для чего создаются виртуальные локальные сети (VLAN)?

для объединения сетей различных топологий

2. Команда write memory в программе Cisco Packet Tracer позволяет:

сохранить конфигурацию

3. Предложение DHCP соответствует сообщению:

DHCPOFFER

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

межсетевой уровень

5. Какая организация стандартов создала эталонную модель взаимодействия открытых систем

ISO

6. Какой из перечисленных протоколов является простым протоколом сетевого управления, стандартным Интернет-

протоколом для управления устройствами в IP сетях на основе архитектур TCP/UDP:

SNMP

7. Какой тип шифрования предоставляет наиболее высокую защиту беспроводной сети?

WPA2

8. На каком уровне модели OSI передаются блоки?

транспортный

9. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о

доступности канала и степенях его загрузки:

маршрутизатор

10. К частям какого уровня адреса сети TCP/IP относятся: имя машины, имя организации, имя домена?

символьный (DNS-имя)

Что значит мультимплексирование

Уплотнение

Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?

Кодирование и шифрование данных

Разница между туманными и облачными технологиями

Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях

Какой кабель является кабелем UTP?

витая пара

Как называется второй уровень модели OSI?

Канальный

Какая из топологий считается более надежной ?

Звезда

Чем коммутатор отличается от моста?

Параллельной обработкой кадров

Какова длина MAC адреса ?

48 bit

Как обеспечивается конфиденциальность информации?

Через алгоритмы шифрования

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?

Маршрутизатор

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?

С помощью аппаратных и программных средств

Укажите недостатки облачных технологий?

DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения

К какой технологии относится спецификация 100Base-TX ?

Fast Ethernet

Сколько стандартов имеет технология Ethernet?

4

С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?

Для локализации трафика

Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?

Да

Какую задачу выполняет подуровень MAC ?

управление обращением к среде передачи

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?

Передача данные с сенсора на основное устройство, подключенное к сети

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?

STM

Какую функцию выполняют концентраторы в локальных сетях с общей топологией шины?

Он перенаправляет всю информацию, передаваемую компьютером, на весь компьютер

Основная причина перехода на конвергентные сети ...

Все ответы верны

Показать расширенное представление о технологии PDH

Plesiochronous digital hierarchy

Какое устройство обрабатывает DNS-запросы?

DNS-серверы.

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Как клиент и сервер устанавливают соединение?

Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.

Почему была разработана технология IoT (Интернет вещей)?

Все ответы верны

Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?

Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи

Сколько узлов может иметь сеть класса B?

65536

Кто отвечает за защиту информации на сетевом уровне?

Все ответы верны

Что такое приложение?

Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.

Как называется шестой уровень модели OSI?

Уровень представления

Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?

4 бита

Какова цель ICMP?

Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?

расчет контрольной суммы

Как называется первый уровень модели OSI?

Физический

Какие задачи выполняет IP-протокол ?

Он отвечает за перемещение пакетов между сетями от одного маршрутизатора к другому, пока пакет не достигнет сети, в которую он отправлен

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?

Канальный уровень

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Какое из перечисленных устройств является DTE?

компьютер ва маршрутизатор

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?

Да

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?

Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровни MAC?

канальный уровень

Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?

Компьютер, смартфон и цифровые устройства

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?

Нет.

Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействия с клиентскими программами?

Прикладной уровень

Как называется четвертый уровень модели OSI?

Транспортный

Какое значение имеет маска подсети в классе A?

255.0.0.0

Какая основная функция модема?

модуляция и демодуляция сигнала

Для чего используется DNS?

Указывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его.

Какова длина IP-адреса в IPv4?

32 bit

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?

Передача данных с сенсора на основное устройство, подключенное к сети

Опишите сетевую операционную систему.

Все ответы верны

Как называется устройство, управляющее сенсорными устройствами?

Контроллеры

Какова основная функция сенсорных устройств?

Отслеживайте изменения в среде и отправляйте изменения на контроллер устройств

Что это за система DNS?

Система доменных имен

Какова скорость передачи данных коаксиального кабеля по технологии Ethernet?

10 Мбит/с

В чем основное различие между уровнями CLI и SNMP?

Возможности SNMP шире

В каких средах уровень информационной безопасности выше?

Проводной и оптический

Сколько спецификаций имеет технология Fast Ethernet?

3

В чем разница между мобильными сетями 2G и 3G

Отличается диапазоном частот, предоставляемыми услугами, мобильными терминалами, элементами сети

Какова функция HTTP?

Протокол передачи гипертекста

Выберите сайт на основе одноранговой (Peer-to-Peer) архитектуры?

Bit-torrent сайты

Сколько различных вариантов подключения кабеля витой пары, к его разъемам?

2

Как называется первый уровень модели OSI

Физический

Каковы уровни защиты информации в сенсорных сетях?

Не на уровне спроса

Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI?

Взаимодействие с клиентскими программами

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровень MAC?

канальный уровень

Для чего используется аутентификация?

Чтобы идентифицировать пользователя

Каково значение сетевой маски класса В?

255.255.0.0

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?

расчет контрольной суммы

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?

STM

Какова скорость передачи данных в кабеле с двойной обмоткой по технологии Fast Ethernet?

100 Мбит / с

Почему ограничены ресурсы сенсорных сетей?

Все ответы верны

Укажите расшифровку аббревиатуры ICMP ниже.

Протокол управляющих сообщений Интернета

Что означает буква «G» в сетях 1G, 2G, 3G, 4G, 5G?

«G» происходит от первой буквы английского слова Generation, что означает поколение.

Какой метод применяется к среде передачи в сетях Ethernet?

CSMA/CD

Что такое единица информации, передаваемой по транспортной сети

Потоки

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Какие технологии локальных компьютерных сетей были разработаны в 1980–1985 годах, какие были первые локальные компьютерные сети?

Ethernet, ArcNet, Token Ring, Token Bus и FDDI

Какие возможности предлагает туманная технология?

Все ответы правильные

Какие устройства могут изменить логическую структуру сети?

мост, маршрутизатор, коммутатор и шлюз

Какова цель ICMP?

Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.

Какой уровень модели OSI выполняет задачу создания, отслеживания и завершения сеанса связи?

Сеансовый уровень

Как называется единица данных, передаваемая через сетевой уровень модели OSI?

Пакет

Включает ли в IoT-устройство те устройства, которые ранее не были подключены к Интернету?

Показать расширенное представление о технологии PDH

Plesiochronous digital hierarchy

Могут ли смартфоны быть одновременно и клиентом, и сервером?

Да, в зависимости от используемого протокола и приложения.

Как клиент и сервер устанавливают соединение?

Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.

Каковы пределы диаметра беспроводной локальной сети 802.11 спецификации?

100 - 300 м

Какую функцию выполняет коммутатор IMS?

Контролируют городские сети, посредством которого различные сети взаимодействуют друг с другом

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

Приведите пример конвергентных сетей.

Bluetooth, Wi-Fi и подключенные к Интернету устройства обмениваются информацией

Какие из следующих технологий относятся к глобальным сетевым технологиям?

ATM, Frame Relay

Что подразумевается под концепцией мобильных сетей?

Понятия перемещения

С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?

Для локализации трафика

Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?

Кодирование и шифрование данных

Как называется четвертый уровень модели OSI?

Транспортный

Какой тип топологии распространен в локальных сетях?

Звезда

Укажите значение слова "Конвергенция"

Подход

Какой из следующих протоколов относится к протоколам физического уровня?

10Base-T, 100Base-T

Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?

Да

Как называется шестой уровень модели OSI?

Уровень представления

Какие типы кабельных систем используются в технологии Fast Ethernet ?

Как обеспечивается конфиденциальность информации?

Через алгоритмы шифрования

IEEE 802.11

a, b, d

Укажите протоколы клиент-сервер.

SMTP,DNS

Кто разрешает доступ к ресурсам, доступным на Интернет сайтах?

Администратор

Какие преимущества предлагают сенсорные устройства?

Все ответы верны

Как называется пятый уровень модели OSI?

Сеансовый

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?

Маршрутизатор

На сколько уровней разделен стек TCP/IP?

Четыре уровня

Для чего служат сетевые приложения?

Понимаются программы, которые могут быть предоставленные компьютерной сетью пользователям, выполняющие различные услуги.

Какая из топологий считается более надежной ?

Звезда

Какое устройство используется при минимальном физическом построении сети?

концентратор

Каким образом построена архитектура клиент-сервер?

На основе клиент-серверной архитектур

Как называется второй уровень модели OSI?

Канальный

Для чего предназначены сети MAN ?

Для обслуживания населения крупного города

Какая организация разработала сервер Windows.

Microsoft

Как называется третий уровень модели OSI?

Сетевой

Какая скорость передачи данных в сетях 5G?

Более 1 Гбит/с

Из скольких частей состоит ICMP-сообщение?

Из 2 частей: заголовка и данных

Из каких частей IP-пакета?

Состоит из частей заголовка и записанных данных

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?

Возможно только низкоскоростное интернет-соединение

Разница между туманными и облачными технологиями

Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях

Сколько узлов может иметь сеть класса A?

16777216

Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?

Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи

Приведите пример элементов сенсорной сети.

Умные часы, электрод ЭКГ, датчик газа

Какие технологии могут быть основой облачных технологий?

Инфраструктура, платформа, программное обеспечение

Какие технологии используются для построения беспроводных сетей MAN?

WiMAX, LTE

Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.

Оптические среды

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?

С помощью аппаратных и программных средств

Укажите технологии широкополосной абонентской сети

xDSL, PON, 3G, 4G, Спутник

Найдите значение слова PON

Пассивная оптическая сеть

Как называется седьмой уровень модели OSI?

Прикладной

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Что такое приложение?

Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.

Как называется блок данных, передаваемый по канальному уровню модели OSI?

Кадр

Какие топологии сети используются при построении сенсорных сетей?

Все ответы верны

Какой тип коммутации используется в Интернете?

коммутация пакетов

Какие возможности предлагают облачные технологии?

Все ответы правильные

Почему на сенсорных устройствах низкая скорость обмена данными?

Проводимость ограничена

Какие функции выполняет транспортный уровень модели OSI?

Контролировать целостность и точность передачи данных, при приеме и передаче

Какое значение имеет маска подсети в классе A?

255.0.0.0

Основная причина перехода на конвергентные сети ...

Все ответы верны

Какие условия необходимы для выполнения функции сервера?

Обработка запросов и ответы на них, наличие ресурсов и постоянная проактивность

Какая скорость передачи у системы STM-1?

155 Мбит/с

Какой уровень модели OSI выполняет задачу контроля целостности и точности передачи данных во время их приема и передаче ?

Транспортный уровень

Какая топология строится, используя коаксиальный кабель?

Общая шина

Какие из перечисленных ниже компьютерных сетей появились раньше?

глобальные компьютерные сети

Можно ли построить широкополосную сеть на базе технологии 3G?

Да

Какие проблемы с сенсорными устройствами?

Все ответы верны

Какие протоколы маршрутизации используются в сенсорных сетях?

OLSR, MRP

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?

NFS, FTP

К какой технологии относится спецификация 100Base-TX ?

Fast Ethernet

Работают ли в настоящее время сети и услуги 5G?

Нет, потому что стандарт 5G еще не реализован в сети.

Постоянно ли гарантируется информационная безопасность в облачных технологиях?

Нет

Что такое SNMP?

Протокол сетевого управления

Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?

4 бита

Сколько бит / с составляет скорость передачи технологии ATM?

2-10 бит/с

Соответствует ли каждое доменное имя одному IP-адресу?

Может быть более одного IP-адрес

Какие из следующих доменных имен правильные?

Все домены указаны правильно

Укажите элементы конвергентных сетей

Все ответы верны

Какие функции выполняет канальный уровень модели OSI?

Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных

На каком уровне модели OSI используется SNMP протокол?

Прикладной уровень

Возможно ли на сегодняшний день использовать уровень IPv6 на сетевых устройствах?

Да, если поддерживается аппаратным и программным обеспечением

Сколько уровней в модели OSI?

7

Сервер для удаленного подключения центральных локальных сетей?

RAS

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?

SNMP, Telnet

С какими протоколами работают протоколы внутреннего шлюза?

RIP, IBRP, OSPF, IS-IS

Сколько стандартов имеет технология Ethernet?

4

Сколько основных типов сетевых операционных систем существует?

5

Укажите недостатки облачных технологий?

DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения

В каких случаях происходит процесс конвергенции?

В результате запуска разных устройств и приложений в одной среде

Какое из перечисленных устройств является DCE?

модем

Какой уровень модели OSI выполняет функции приема и передачи электрических сигналов?

Физический

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам транспортного уровня?

TCP,UDP

На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?

По длине волны

Какова максимальная длина оптоволоконной сети Ethernet?

2740 м

Почему информационная безопасность становится все более важной?

Информация достигает уровня интеллектуальной собственности

Из скольких частей состоит сенсорная сеть?

3

В каких сферах в настоящее время используется технология IoT?

Все ответы верны

Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?

Все ответы верны

С какой целью осуществляется физическое построение компьютерной сети?

Для увеличения диаметра сети

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?

Нет.

Можно ли управлять сетевыми элементами с помощью интерфейса командной строки?

Да

Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?

Да

В каких формах осуществляется обмен сообщениями управления ICMP между хостами?

В форме анкеты (опроса и ответа)

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?

Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

Какое значение имеет маска подсети в классе C?

255.255.255.0

В каких топологиях можно подключать клиентские и серверные устройства?

Звезда, точка-точка, кольцо, шина

Для чего используется DNS?

Указывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его.

К какому поколению относятся технологии LTE и WIMAX?

4G

Что такое FTP (File Transfer Protocol)?

Протокол передачи файлов

С какой сетью взаимодействуют подключение к сети мобильные терминалы ?

Базовая станция

Какова длина MAC адреса ?

48 bit

Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?

Компьютер, смартфон и цифровые устройства

Какие сети используются для подключения больших локальных сетей?

Территориальная магистральная сеть

Какие функции выполняет сетевой уровень модели OSI?

Определение оптимальных маршрутов передачи данных

Помещаются ли сообщения ICMP в IP-пакет?

Да

В чем преимущества облачных технологий?

Дешевый, эффективный, гибкий, удобный, расширяемый

К какому классу компьютерных сетей относится Интернет?

глобальная сеть

Какие функции выполняет физический уровень модели OSI?

Передача и прием электрических сигналов

Какова роль сервера в компьютерных сетях?

Обеспечивает доступ к компьютерам, подключенным к серверу, для взаимодействия, совместного использования ресурсов и Интернет-ресурсов.

Что вы понимаете под архитектурой клиент-сервер?

Архитектура, которая обеспечивает соединение компьютера и сервера и процесс обмена данными

Можно ли обвинить пользователей в нарушениях информационной безопасности?

Да

Сколько узлов может иметь сеть класса C?

256

Какой порт предназначен для SNMP?

Порты UDP 161 и 162

Является ли система SDH такой же возможной технологией, как система SONET?

Почти одинаковые технологии

Что такое Telnet?

Протокол эмуляции терминала

Цифровая абонентская линия - это какая часть сети?

Участок от станции до дома абонента

Что означает IoT?

Интернет вещей

От чего зависит функциональная простота или сложность IP-протокол ?

Название IP-пакета зависит от того, насколько он простой или сложный.

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?

Да

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?

Канальный уровень

Какие уровни модели OSI являются сетезависимыми?

Физический, канальный и сетевой

Укажите значение слова "Конвергенция"

Подход

Какие из перечисленных ниже компьютерных сетей появились раньше?

глобальные компьютерные сети

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровни MAC?

канальный уровень

Сколько бит / с составляет скорость передачи технологии ATM?

2-10 бит/с

Сколько узлов может иметь сеть класса A?

16777216

Какая скорость передачи у системы STM-1?

155 Мбит/с

Как называется единица данных, передаваемая через сетевой уровень модели OSI?

Пакет

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

Из скольких частей состоит ICMP-сообщение?

Из 2 частей: заголовка и данных

На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?

По длине волны

Как называется блок данных, передаваемый по канальному уровню модели OSI?

Кадр

Сколько различных вариантов подключения кабеля витой пары, к его разъемам?

2

Для чего используется аутентификация?

Чтобы идентифицировать пользователя

Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?

Все ответы верны

Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?

Да

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?

Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.

Оптические среды

Помещаются ли сообщения ICMP в IP-пакет?

Да

Сервер для удаленного подключения центральных локальных сетей?

RAS

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?

Передача данные с сенсора на основное устройство, подключенное к сети

Какова максимальная длина оптоволоконной сети Ethernet?

2740 м

Что вы понимаете под архитектурой клиент-сервер?

Архитектура, которая обеспечивает соединение компьютера и сервера и процесс обмена данными

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?

Да

Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействия с клиентскими программами?

Прикладной уровень

Что такое Telnet?

Протокол эмуляции терминала

В каких сферах в настоящее время используется технология IoT?

Все ответы верны

В какой части сети системы передачи используется SDH?

В городских сетях

Из скольких частей состоит сенсорная сеть?

3

Как называется четвертый уровень модели OSI?

Транспортный

Укажите недостатки облачных технологий?

DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения

Что нужно разработать для обеспечения безопасности в компьютерных сетях

Политика безопасности

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?

Нет.

Какие технологии могут быть основой облачных технологий?

Инфраструктура, платформа, программное обеспечение

В чем разница между мобильными сетями 2G и 3G?

Отличается диапазоном частот, предоставляемыми услугами, мобильными терминалами, элементами сети

Укажите устройство, которое адаптируется к разным сетям и их формату

Шлюз

Какой уровень модели OSI выполняет функцию определения оптимальных маршрутов передачи данных?

Сетевой уровень

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?

Возможно только низкоскоростное интернет-соединение

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Укажите устройство, которое адаптируется к разным сетям и их формату

Шлюз

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?

расчет контрольной суммы

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?

STM

Какова скорость передачи данных в кабеле с двойной обмоткой по технологии Fast Ethernet?

100 Мбит / с

Почему ограничены ресурсы сенсорных сетей?

Все ответы верны

Укажите расшифровку аббревиатуры ICMP ниже.

Протокол управляющих сообщений Интернета

Что означает буква «G» в сетях 1G, 2G, 3G, 4G, 5G?

«G» происходит от первой буквы английского слова Generation, что означает поколение.

Какой метод применяется к среде передачи в сетях Ethernet?

CSMA/CD

Что такое единица информации, передаваемой по транспортной сети?

Потоки

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам транспортного уровня?

TCP,UDP

Что подразумевается под концепцией мобильных сетей?

Понятия перемещения

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?

Возможно только низкоскоростное интернет-соединение

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?

Маршрутизатор

Что нужно разработать для обеспечения безопасности в компьютерных сетях

Политика безопасности

Можно ли использовать облачные технологии независимо от физического местонахождения?

Можно

Как называется пятый уровень модели OSI?

Сеансовый

Сколько узлов может иметь сеть класса C?

256

Укажите элементы конвергентных сетей

Все ответы верны

Разница между туманными и облачными технологиями

Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях

Какой уровень модели OSI выполняет функции приема и передачи электрических сигналов?

Физический

IEEE 802.11

a, b, d

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?

Возможно только низкоскоростное интернет-соединение

Какую функцию выполняют концентраторы в локальных сетях с общей топологией шины?

Он перенаправляет всю информацию, передаваемую компьютером, на весь компьютер

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Чем коммутатор отличается от моста?

Параллельной обработкой кадров

На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?

По длине волны

Для чего предназначены сети MAN ?

Для обслуживания населения крупного города

Какое устройство используется при минимальном физическом построении сети?

концентратор

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?

Канальный уровень

Выберите сайт на основе одноранговой (Peer-to-Peer) архитектуры?

Bit-torrent сайты

Как называется третий уровень модели OSI?

Сетевой

Какой из следующих протоколов относится к протоколам сеансового уровня?

RPC, WSP

Как называется второй уровень модели OSI?

Канальный

К какой технологии относится спецификация 1000Base-SX?

Gigabit Ethernet

Основная причина перехода на конвергентные сети ...

Все ответы верны

Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?

Все ответы верны

К какому классу IP-адресов принадлежит адрес 192.168.21.254?

C

Каково значение сетевой маски класса B?

255.255.0.0

Какое из перечисленных устройств является DCE?

модем

Какие протоколы маршрутизации используются в сенсорных сетях?

OLSR, MRP

Какие возможности предлагает туманная технология?

Все ответы правильные

Какое значение имеет маска подсети в классе C?

255.255.255.0

Каково значение сетевой маски с 512 каналами?

255.255.254.0

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Каковы уровни защиты информации в сенсорных сетях?

Не на уровне спроса

Какие из следующих доменных имен правильные?

Все домены указаны правильно

Для чего служат сетевые приложения?

Понимаются программы, которые могут быть предоставленные компьютерной сетью пользователям, выполняющие различные услуги

Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.

Оптические среды

Показать расширенное представление о технологии PDH

Plesiochronous digital hierarchy

Какой порт предназначен для SNMP?

Порты UDP 161 и 162

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?

С помощью аппаратных и программных средств

Как называется устройство, управляющее сенсорными устройствами?

Контроллеры

Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI?

Взаимодействие с клиентскими программами

Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?

Да

Что значит мультиплексирование

Уплотнение

Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?

Кодирование и шифрование данных

Разница между туманными и облачными технологиями

Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях

Какой кабель является кабелем UTP?

Витая пара

Как называется второй уровень модели OSI?

Канальный

Какая из топологий считается более надежной?

Звезда

Чем коммутатор отличается от моста?

Параллельной обработкой кадров

Какова длина MAC адреса?

48 bit

Как обеспечивается конфиденциальность информации?

Через алгоритмы шифрования

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?

Маршрутизатор

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?

С помощью аппаратных и программных средств

Укажите недостатки облачных технологий?

DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения

К какой технологии относится спецификация 100Base-TX?

Fast Ethernet

Сколько стандартов имеет технология Ethernet?

4

С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?

Для локализации трафика

Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?

Да

Какую задачу выполняет подуровень MAC?

Управление обращением к среде передачи

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?

Передача данных с сенсора на основное устройство, подключенное к сети

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?

STM

Какую функцию выполняют концентраторы в локальных сетях с общей топологией шины?

Он перенаправляет всю информацию, передаваемую компьютером, на весь компьютер

Основная причина перехода на конвергентные сети ...

Все ответы верны

Показать расширенное представление о технологии PDH

Plesiochronous digital hierarchy

Какое устройство обрабатывает DNS-запросы?

DNS-серверы.

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Как клиент и сервер устанавливают соединение?

Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.

Почему была разработана технология IoT (Интернет вещей)?

Все ответы верны

Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?

Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи

Сколько узлов может иметь сеть класса B?

65536

Кто отвечает за защиту информации на сетевом уровне?

Все ответы верны

Что такое приложение?

Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.

Как называется шестой уровень модели OSI?

Уровень представления

Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?

4 бита

Какова цель ICMP?

Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?

расчет контрольной суммы

Как называется первый уровень модели OSI?

Физический

Какие задачи выполняет IP-протокол ?

Он отвечает за перемещение пакетов между сетями от одного маршрутизатора к другому, пока пакет не достигнет сети, в которую он отправлен

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?

Канальный уровень

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Какое из перечисленных устройств является DTE?

компьютер и маршрутизатор

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?

Да

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?

Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровень MAC?

канальный уровень

Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?

Компьютер, смартфон и цифровые устройства

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?

Нет.

Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействия с клиентскими программами?

Прикладной уровень

Как называется четвертый уровень модели OSI?

Транспортный

Какое значение имеет маска подсети в классе A?

255.0.0.0

Какая основная функция модема?

модуляция и демодуляция сигнала

Для чего используется DNS?

Указывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его.

Какова длина IP-адреса в IPv4?

32 bit

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?

Передача данных с сенсора на основное устройство, подключенное к сети

Опишите сетевую операционную систему.

Все ответы верны

Как называется устройство, управляющее сенсорными устройствами?

Контроллеры

Какова основная функция сенсорных устройств?

Отслеживают изменения в среде и отправляют изменения на контроллер устройств

Что это за система DNS?

Система доменных имен

Какова скорость передачи данных коаксиального кабеля по технологии Ethernet?

10 Мбит/с

В чем основное различие между уровнями CLI и SNMP?

Возможности SNMP шире

В каких средах уровень информационной безопасности выше?

Проводной и оптический

Сколько спецификаций имеет технология Fast Ethernet?

3

В чем разница между мобильными сетями 2G и 3G

Отличается диапазоном частот, предоставляемыми услугами, мобильными терминалами, элементами сети

Какова функция HTTP?

Протокол передачи гипертекста

Выберите сайт на основе одноранговой (Peer-to-Peer) архитектуры?

Bit-torrent сайты

Сколько различных вариантов подключения кабеля витой пары, к его разъемам?

2

Как называется первый уровень модели OSI

Физический

Каковы уровни защиты информации в сенсорных сетях?

Не на уровне спроса

Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI?

Взаимодействие с клиентскими программами

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровень MAC?

канальный уровень

Для чего используется аутентификация?

Чтобы идентифицировать пользователя

Каково значение сетевой маски класса В?

255.255.0.0

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?

расчет контрольной суммы

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?

STM

Какова скорость передачи данных в кабеле с двойной обмоткой по технологии Fast Ethernet?

100 Мбит / с

Почему ограничены ресурсы сенсорных сетей?

Все ответы верны

Укажите расшифровку аббревиатуры ICMP ниже.

Протокол управляющих сообщений Интернета

Что означает буква «G» в сетях 1G, 2G, 3G, 4G, 5G?

«G» происходит от первой буквы английского слова Generation, что означает поколение.

Какой метод применяется к среде передачи в сетях Ethernet?

CSMA/CD

Что такое единица информации, передаваемой по транспортной сети

Потоки

Каковы основные функции протокола SNMP?

Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.

Какие технологии локальных компьютерных сетей были разработаны в 1980–1985 годах, какие были первые локальные компьютерные сети?

Ethernet, ArcNet, Token Ring, Token Bus и FDDI

Какие возможности предлагает туманная технология?

Все ответы правильные

Какие устройства могут изменить логическую структуру сети?

мост, маршрутизатор, коммутатор и шлюз

Какова цель ICMP?

Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.

Какой уровень модели OSI выполняет задачу создания, отслеживания и завершения сеанса связи?

Сеансовый уровень

Как называется единица данных, передаваемая через сетевой уровень модели OSI?

Пакет

Включает ли в IoT-устройство те устройства, которые ранее не были подключены к Интернету?

Показать расширенное представление о технологии PDH

Plesiochronous digital hierarchy

Могут ли смартфоны быть одновременно и клиентом, и сервером?

Да, в зависимости от используемого протокола и приложения.

Как клиент и сервер устанавливают соединение?

Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.

Каковы пределы диаметра беспроводной локальной сети 802.11 спецификации?

100 - 300 м

Какую функцию выполняет коммутатор IMS?

Контролируют городские сети, посредством которого различные сети взаимодействуют друг с другом

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

Приведите пример конвергентных сетей.

Bluetooth, Wi-Fi и подключенные к Интернету устройства обмениваются информацией

Какие из следующих технологий относятся к глобальным сетевым технологиям?

ATM, Frame Relay

Что подразумевается под концепцией мобильных сетей?

Понятия перемещения

С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?

Для локализации трафика

Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?

Кодирование и шифрование данных

Как называется четвертый уровень модели OSI?

Транспортный

Какой тип топологии распространен в локальных сетях?

Звезда

Укажите значение слова "Конвергенция"

Подход

Какой из следующих протоколов относится к протоколам физического уровня?

10Base-T, 100Base-T

Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?

Да

Как называется шестой уровень модели OSI?

Уровень представления

Какие типы кабельных систем используются в технологии Fast Ethernet ?

Как обеспечивается конфиденциальность информации?

Через алгоритмы шифрования

IEEE 802.11

a, b, d

Укажите протоколы клиент-сервер.

SMTP, DNS

Кто разрешает доступ к ресурсам, доступным на Интернет сайтах?

Администратор

Какие преимущества предлагают сенсорные устройства?

Все ответы верны

Как называется пятый уровень модели OSI?

Сеансовый

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?

Маршрутизатор

На сколько уровней разделен стек TCP/IP?

Четыре уровня

Для чего служат сетевые приложения?

Понимаются программы, которые могут быть предоставлены компьютерной сетью пользователям, выполняющие различные услуги.

Какая из топологий считается более надежной ?

Звезда

Какое устройство используется при минимальном физическом построении сети?

концентратор

Каким образом построена архитектура клиент-сервер?

На основе клиент-серверной архитектур

Как называется второй уровень модели OSI?

Канальный

Для чего предназначены сети MAN ?

Для обслуживания населения крупного города

Какая организация разработала сервер Windows.

Microsoft

Как называется третий уровень модели OSI?

Сетевой

Какая скорость передачи данных в сетях 5G?

Более 1 Гбит/с

Из скольких частей состоит ICMP-сообщение?

Из 2 частей: заголовка и данных

Из каких частей IP-пакета?

Состоит из частей заголовка и записанных данных

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?

Возможно только низкоскоростное интернет-соединение

Разница между туманными и облачными технологиями

Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях

Сколько узлов может иметь сеть класса A?

16777216

Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?

Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи

Приведите пример элементов сенсорной сети.

Умные часы, электрод ЭКГ, датчик газа

Какие технологии могут быть основой облачных технологий?

Инфраструктура, платформа, программное обеспечение

Какие технологии используются для построения беспроводных сетей MAN?

WiMAX, LTE

Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.

Оптические среды

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?

С помощью аппаратных и программных средств

Укажите технологии широкополосной абонентской сети

xDSL, PON, 3G, 4G, Спутник

Найдите значение слова PON

Пассивная оптическая сеть

Как называется седьмой уровень модели OSI?

Прикладной

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?

Да

Что такое приложение?

Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.

Как называется блок данных, передаваемый по канальному уровню модели OSI?

Кадр

Какие топологии сети используются при построении сенсорных сетей?

Все ответы верны

Какой тип коммутации используется в Интернете?

коммутация пакетов

Какие возможности предлагают облачные технологии?

Все ответы правильные

Почему на сенсорных устройствах низкая скорость обмена данными?

Проводимость ограничена

Какие функции выполняет транспортный уровень модели OSI?

Контролировать целостность и точность передачи данных, при приеме и передаче

Какое значение имеет маска подсети в классе А?

255.0.0.0

Основная причина перехода на конвергентные сети ...

Все ответы верны

Какие условия необходимы для выполнения функции сервера?

Обработка запросов и ответы на них, наличие ресурсов и постоянная проактивность

Какая скорость передачи у системы STM-1?

155 Мбит/с

Какой уровень модели OSI выполняет задачу контроля целостности и точности передачи данных во время их приема и передаче ?

Транспортный уровень

Какая топология строится, используя коаксиальный кабель?

Общая шина

Какие из перечисленных ниже компьютерных сетей появились раньше?

глобальные компьютерные сети

Можно ли построить широкополосную сеть на базе технологии 3G?

Да

Какие проблемы с сенсорными устройствами?

Все ответы верны

Какие протоколы маршрутизации используются в сенсорных сетях?

OLSR, MRP

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?

NFS, FTP

К какой технологии относится спецификация 100Base-TX ?

Fast Ethernet

Работают ли в настоящее время сети и услуги 5G?

Нет, потому что стандарт 5G еще не реализован в сети.

Постоянно ли гарантируется информационная безопасность в облачных технологиях?

Нет

Что такое SNMP?

Протокол сетевого управления

Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?

4 бита

Сколько бит / с составляет скорость передачи технологии ATM?

2-10 бит/с

Соответствует ли каждое доменное имя одному IP-адресу?

Может быть более одного IP-адрес

Какие из следующих доменных имен правильные?

Все домены указаны правильно

Укажите элементы конвергентных сетей

Все ответы верны

Какие функции выполняет канальный уровень модели OSI?

Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных

На каком уровне модели OSI используется SNMP протокол?

Прикладной уровень

Возможно ли на сегодняшний день использовать уровень IPv6 на сетевых устройствах?

Да, если поддерживается аппаратным и программным обеспечением

Сколько уровней в модели OSI?

7

Сервер для удаленного подключения центральных локальных сетей?

RAS

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?

SNMP, Telnet

С какими протоколами работают протоколы внутреннего шлюза?

RIP, IBRP, OSPF, IS-IS

Сколько стандартов имеет технология Ethernet?

4

Сколько основных типов сетевых операционных систем существует?

5

Укажите недостатки облачных технологий?

DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения

В каких случаях происходит процесс конвергенции?

В результате запуска разных устройств и приложений в одной среде

Какое из перечисленных устройств является DCE?

модем

Какой уровень модели OSI выполняет функции приема и передачи электрических сигналов?

Физический

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам транспортного уровня?

TCP, UDP

На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?

По длине волны

Какова максимальная длина оптоволоконной сети Ethernet?

2740 м

Почему информационная безопасность становится все более важной?

Информация достигает уровня интеллектуальной собственности

Из скольких частей состоит сенсорная сеть?

3

В каких сферах в настоящее время используется технология IoT?

Все ответы верны

Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?

Все ответы верны

С какой целью осуществляется физическое построение компьютерной сети?

Для увеличения диаметра сети

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?

Нет.

Можно ли управлять сетевыми элементами с помощью интерфейса командной строки?

Да

Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?

Да

В каких формах осуществляется обмен сообщениями управления ICMP между хостами?

В форме анкеты (опроса и ответа)

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?

Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

Какое значение имеет маска подсети в классе C?

255.255.255.0

В каких топологиях можно подключать клиентские и серверные устройства?

Звезда, точка-точка, кольцо, шина

Для чего используется DNS?

Указывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его.

К какому поколению относятся технологии LTE и WIMAX?

4G

Что такое FTP (File Transfer Protocol)?

Протокол передачи файлов

С какой сетью взаимодействуют подключение к сети мобильные терминалы ?

Базовая станция

Какова длина MAC адреса ?

48 bit

Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?

Компьютер, смартфон и цифровые устройства

Какие сети используются для подключения больших локальных сетей?

Территориальная магистральная сеть

Какие функции выполняет сетевой уровень модели OSI?

Определение оптимальных маршрутов передачи данных

Помещаются ли сообщения ICMP в IP-пакет?

Да

В чем преимущества облачных технологий?

Дешевый, эффективный, гибкий, удобный, расширяемый

К какому классу компьютерных сетей относится Интернет?

глобальная сеть

Какие функции выполняет физический уровень модели OSI?

Передача и прием электрических сигналов

Какова роль сервера в компьютерных сетях?

Обеспечивает доступ к компьютерам, подключенным к серверу, для взаимодействия, совместного использования ресурсов и Интернет-ресурсов.

Что вы понимаете под архитектурой клиент-сервер?

Архитектура, которая обеспечивает соединение компьютера и сервера и процесс обмена данными

Можно ли обвинить пользователей в нарушениях информационной безопасности?

Да

Сколько узлов может иметь сеть класса C?

256

Какой порт предназначен для SNMP?

Порты UDP 161 и 162

Является ли система SDH такой же возможной технологией, как система SONET?

Почти одинаковые технологии

Что такое Telnet?

Протокол эмуляции терминала

Цифровая абонентская линия - это какая часть сети?

Участок от станции до дома абонента

Что означает IoT?

Интернет вещей

От чего зависит функциональная простота или сложность IP-протокол ?

Название IP-пакета зависит от того, насколько он простой или сложный.

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?

Да

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?

Канальный уровень

2021-2022

№ 1.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие из перечисленных ниже компьютерных сетей появились раньше?
глобальные компьютерные сети*
локальные компьютерные сети
сеть кампусов
корпоративные сети

№ 2.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие технологии могут быть основой облачных технологий?
--

Инфраструктура, платформа, программное обеспечение*
Инфраструктура
Платформа
Программное обеспечение

№ 3.

Источник:

Уровень сложности – 1

Можно ли использовать облачные технологии независимо от физического местонахождения?
Можно
Нельзя
Нет
Пока нет шансов

№ 4.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?
расчет контрольной суммы
использование специальных аппаратных средств
программный способ проверки достоверности информации
использование специальных аппаратно-программных средств

№ 5.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какая топология строится, используя коаксиальный кабель?
Общая шина
Кольцевая
Полно связная
Звезда

№ 6.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какая из топологий считается более надежной ?
Звезда
Кольцевая
Общая шина
Полно связанная

№ 7.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какую задачу выполняет подуровень MAC ?
управление обращением к среде передачи
передача информации между станциями с разной степенью достоверности

управление передачей информации на уровне бит
управление передачей информации на уровне блоков

№ 8.

Источник:

Уровень сложности – 1

В чем преимущества облачных технологий?
Дешевый, эффективный, гибкий, удобный, расширяемый
Дешевый, эффективный, не требует подключения
Не требуется процесс подключения
Облачные технологии еще не доступны

№ 9.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?
Передача данные с сенсора на основное устройство, подключенное к сети
Обработка данных с датчика и реагирование на них
Защита данных с датчиков и обеспечение информационной безопасности
Все ответы верны

№ 10.

Источник:

Уровень сложности – 1

Сколько различных вариантов подключения кабеля витой пары, к его разъемам?
2
3
4
1

№ 11.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какой метод применяется к среде передачи в сетях Ethernet?
CSMA/CD
CSTK/CE
CSQE/NQ
CSTK/QL

№ 12.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите недостатки облачных технологий?
DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения
DoS защищен от атак, API защищен, к данным можно получить доступ без разрешения
На данный момент недостатков нет

Облачные технологии еще не полностью доступны

№ 13.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какова максимальная длина оптоволоконной сети Ethernet?

2740 м

500 м

5000 м

2500 м

№ 14.

Источник:

Уровень сложности – 1

К какой технологии относится спецификация 100Base-TX ?

Fast Ethernet

Ethernet

Gigabit Ethernet

FDDI

№ 15.

Источник:

Уровень сложности – 1

В каком комитете разработаны спецификации технологии Fast Ethernet?

802.3
802.1
802.2
802.5

№ 16.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какова скорость передачи данных коаксиального кабеля по технологии Ethernet?
10 Мбит/с
1 Мбит/с
100 Мбит / с
1000 Мбит/с

№ 17.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какова скорость передачи данных в кабеле с двойной обмоткой по технологии Fast Ethernet?
100 Мбит / с
1 Мбит/с
10 Мбит/с
1000 Мбит/с

№ 18.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какой тип топологии распространен в локальных сетях?
Звезда
Кольцевая
Общая шина
полно связная

№ 19.

Источник:

Уровень сложности – 1

К какой технологии относится спецификация 1000Base-TX?
Gigabit Ethernet
Ethernet
Fast Ethernet
10G Ethernet

№ 20.

Источник:

Уровень сложности – 1

К какой технологии относится спецификация 1000Base-SX?
Gigabit Ethernet
Ethernet

Fast Ethernet
10G Ethernet

№ 21.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие типы кабельных систем используются в технологии Fast Ethernet ?
многомодовый волоконно-оптический кабель, 5-категория витая пара, 3-категория витая пара
одномодовое оптическое волокно, 5-категории витая пара, 3-категории витая пара
тонкий коаксиальный кабель, 5-категория витая пара для обмотки, 3-категория витая пара для обмотки
толстый коаксиальный кабель, 5-категории витая пара, 3-категории витая пара

№ 22.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какому уровню модели OSI принадлежит подуровни MAC?
канальный уровень
сетевой уровень
физический сатира
транспортный уровень

№ 23.

Источник:

Уровень сложности – 1

Сколько стандартов имеет технология Ethernet?
4
3
2
6

№ 24.

Источник:

Уровень сложности – 1

Сколько спецификаций имеет технология Fast Ethernet?
3
4
2
6

№ 25.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какую функцию выполняют концентраторы в локальных сетях с общей топологией шины?
Он перенаправляет всю информацию, передаваемую компьютером, на весь компьютер

Он перенаправляет информацию, передаваемую компьютером, на другой компьютер
Он перенаправляет данные, передаваемые компьютером, на следующий компьютер через кольцо
Соединяет два сегмента сети

№ 26.

Источник:

Уровень сложности – 1

В каком комитете разрабатываются стандарты беспроводных сетей?
802.11
802.7
802.6
802.12

№ 27.

Источник:

Уровень сложности – 1

a, b, g
a, b, d
a, b, c
a, b, e
a, b, g

№ 28.

Источник:

Уровень сложности – 1

Каковы пределы диаметра беспроводной локальной сети 802.11 спецификации?
100 - 300 м
50 - 100 м
300 – 400 м
100-200 м

№ 29.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какое устройство используется при минимальном физическом построении сети?
концентратор
коммутатор
мост
шлюз

№ 30.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие устройства могут изменить логическую структуру сети?
мост, маршрутизатор, коммутатор и шлюз

только коммутатор
повторитель
концентратор

№ 31.

Источник:

Уровень сложности – 2

С какой целью осуществляется физическое построение компьютерной сети?
Для увеличения диаметра сети
Для повышения производительности
Для подключения к интернету
Для реализации сетевых приложений

№ 32.

Источник:

Уровень сложности – 2

С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?
Для локализации трафика
Для подключения к интернету
Для увеличения диаметра сети
Для реализации сетевых подключений

№ 33.

Источник:

Уровень сложности – 2

Чем коммутатор отличается от моста?
Параллельной обработкой кадров
Способ подключения к сети
В алгоритме передачи кадров
По способу передачи кадров

№ 34.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Сколько уровней в модели OSI?
7
4
5
6

№ 35.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется четвертый уровень модели OSI?
Транспортный
Прикладной
Сеансовый
Уровень представления

№ 36.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется пятый уровень модели OSI?
Сеансовый
Транспортный
Сеансовый
Уровень представления

№ 37.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется первый уровень модели OSI?
Физический
Транспортный
Сеансовый
Уровень представления

№ 38.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется второй уровень модели OSI?
Канальный

Прикладной
Сеансовый
Уровень представления

№ 39.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется третий уровень модели OSI?
Сетевой
Прикладной
Сеансовый
Уровень представления

№ 40.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется шестой уровень модели OSI?
Уровень представления
Прикладной
Сеансовый
Канальный

№ 41.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется седьмой уровень модели OSI?
Прикладной
Сеансовый
Транспортный
Канальный

№ 42.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Какие уровни модели OSI являются сетезависимыми?
Физический, канальный и сетевой
сеансовый и прикладной
прикладной и представительский
транспортный и сеансовый

№ 43.**Источник:****Уровень сложности – 2**

В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?
Маршрутизатор
Мост
Сетевой адаптер

Концентратор

№ 44.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется блок данных, передаваемый по канальному уровню модели OSI?

Кадр

Пакет

Сегмент

Поток

№ 45.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется единица данных, передаваемая через сетевой уровень модели OSI?

Пакет

Кадр

История

Поток

№ 46.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какой уровень модели OSI выполняет функции приема и передачи электрических сигналов?

Физический

Сеансовый

Транспортный

Канальный

№ 47.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какой уровень модели OSI выполняет функцию определения оптимальных маршрутов передачи данных?

Сетевой уровень

Прикладной

Сеансовый

Уровень представления

№ 48.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействия с клиентскими программами?

Прикладной уровень

Сеансовый

Транспорт

Поверхность канала

№ 49.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?

IP, IPX

NFS, FTP

Ethernet, FDDI

TCP,UDP

№ 50.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам транспортного уровня?
--

TCP,UDP

NFS, FTP

Ethernet, FDDI

IP, IPX

№ 51.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?
NFS, FTP
TCP,UDP
10Base-T, 100Base-T
IP, IPX

№ 52.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие функции выполняет физический уровень модели OSI?
Передача и прием электрических сигналов
Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных
Создание, мониторинг и завершение сеанса связи
Взаимодействие с клиентскими программами

№ 53.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие функции выполняет канальный уровень модели OSI?
Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных
Взаимодействие с клиентскими программами
Создание, мониторинг и завершение сеанса связи
Кодирование и шифрование данных

№ 54.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие функции выполняет сетевой уровень модели OSI?
Определение оптимальных маршрутов передачи данных
Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных
Контролировать полную и правильную передачу данных в процессе приема и передачи данных
Передача и прием электрических сигналов

№ 55.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какова длина MAC адреса ?
48 bit
32 bit
16 bit
64 bit

№ 56.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какова длина IP-адреса в IPv4?
32 bit

48 bit
16 bit
64 bit

№ 57.

Источник:

Уровень сложности – 2

К какому классу IP-адресов принадлежит адрес 192.168.21.254?
C
V
A
D

№ 58.

Источник:

Уровень сложности – 2

Сколько узлов может иметь сеть класса В?
65536
256
512
1024

№ 59.

Источник:

Уровень сложности – 2

Сколько узлов может иметь сеть класса А?
16777216
256
65536
1024

№ 60.

Источник:

Уровень сложности – 2

Каково значение сетевой маски класса В?
255.255.0.0
255.0.0.0
255.255.255.0
255.255.254.0

№ 61.

Источник:

Уровень сложности – 2

К какому классу компьютерных сетей относится Интернет?
глобальная сеть
локальная сеть
городская сеть
корпоративная сеть

№ 62.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие из следующих технологий относятся к глобальным сетевым технологиям?
ATM, Frame Relay
Frame Relay, Token Ring
Ethernet, Internet
X.25, FDDI

№ 63.

Источник:

Уровень сложности – 2

Для чего предназначены сети MAN ?
Для обслуживания населения крупного города
Для подключения корпоративных сетей к Интернету
Для подключения только нескольких локальных сетей
Подключать только филиалы корпоративной сети

№ 64.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие технологии локальных компьютерных сетей были разработаны в 1980–1985 годах, какие были первые локальные компьютерные сети?
--

Ethernet, ArcNet, Token Ring, Token Bus и FDDI
10Base-5 технологии Ethernet
Token Ring и FDDI
Local Area Network, LAN

№ 65.

Источник:

Уровень сложности – 2

Можно ли управлять сетевыми элементами с помощью интерфейса командной строки?
Да
Нет.
Только соединения могут быть проверены
Возможен только мониторинг устройств

№ 66.

Источник:

Уровень сложности – 2

Для чего служат сетевые приложения?
Понимаются программы, которые могут быть предоставленные компьютерной сетью пользователям, выполняющие различные услуги.
Приложения глобальных и локальных сетей
Прикладные программы.
Понимает набор взаимосвязанного аппаратного и программного обеспечения, достаточного для построения и эксплуатации компьютерной

сети, а также оборудование, которое позволяет передавать данные по линиям связи.

№ 67.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что вы понимаете под компьютерными сетевыми технологиями?
Взаимосвязанный набор аппаратного и программного обеспечения, достаточный для построения и эксплуатации компьютерной сети, а также оборудования, которое позволяет передавать данные по линиям связи.
Пользователи понимают программы, которые выполняют различные услуги, которые могут быть предоставлены компьютерной сетью.
Приложения глобальных и локальных сетей
Прикладные программы

№ 68.

Источник:

Уровень сложности – 2

На сколько уровней разделен стек TCP/IP?
Четыре уровня
Пять уровней
Два уровня
Шесть уровней

№ 69.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что такое FTP (File Transfer Protocol)?
Протокол передачи файлов
Протокол эмуляции терминала
Простой протокол передачи электронной почты
Протокол передачи гипертекста

№ 70.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Что такое Telnet?
Протокол эмуляции терминала
Протокол передачи файлов
Простой протокол передачи электронной почты
Протокол передачи гипертекста

№ 71.**Источник:****Уровень сложности – 3**

Что такое SMTR (Simple Mail Transfer Protocol)?
Простой протокол передачи электронной почты
Протокол передачи файлов
Протокол эмуляции терминала
Протокол передачи гипертекста

№ 72.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какова функция HTTP?
Протокол передачи гипертекста
Протокол передачи файлов
Протокол эмуляции терминала
Простой протокол передачи электронной почты

№ 73.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие задачи выполняет IP-протокол ?
Он отвечает за перемещение пакетов между сетями от одного маршрутизатора к другому, пока пакет не достигнет сети, в которую он отправлен
Маршрутизирует пакеты от одного маршрутизатора к другому между сетями.
Выполняет задачу по обработке переданных данных
Обмен информацией с пакетами

№ 74.

Источник:

Уровень сложности – 3

Из каких частей IP-пакета?

Состоит из частей заголовка и записанных данных
Состоит из частей хранения и обработки данных
Состоит из частей отправки и сортировки
Состоит из частей записи данных и отправки

№ 75.

Источник:

Уровень сложности – 3

От чего зависит функциональная простота или сложность IP-протокол ?
Название IP-пакета зависит от того, насколько он простой или сложный.
В зависимости от того, насколько прост IP
В зависимости от того, насколько сложен заголовок IP-пакета
В зависимости от того, насколько прост заголовок IP-пакета

№ 76.

Источник:

Уровень сложности – 3

Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?
4 бита
8 бита
16 бит
32 байта

№ 77.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие технологии используются для построения беспроводных сетей MAN?
WiMAX, LTE
MAN, LAN
LTE, MAN, LAN, WiMAX
WiMax, MAN

№ 78.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какую функцию выполняет коммутатор IMS?
Контролируют городские сети, посредством которого различные сети взаимодействуют друг с другом
Работает по модели OSI во время традиционного процесса переключения
Действует как мост между большими сетями
Контролируют загородные сети, посредством которого разные сети связываются друг с другом

№ 79.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие сети используются для подключения больших локальных сетей?
Территориальная магистральная сеть

Магистральная сеть
Глобальная сеть
Территориальная сеть

№ 80.

Источник:

Уровень сложности – 3

Сервер для удаленного подключения центральных локальных сетей?
RAS
IP
TCP
TCP/IP

№ 81.

Источник:

Уровень сложности – 3

Сколько бит / с составляет скорость передачи технологии АТМ?
2-10 бит/с
6-20 бит/с
1-30 бит/с
2-20 бит/с

№ 82.

Источник:

Уровень сложности – 3

В чем основное различие между уровнями CLI и SNMP?
Возможности SNMP шире
Управлять сетью проще с помощью CLI
Оба они целеустремленны и неотличимы друг от друг
CLI сильнее, чем уровни SNMP

№ 83.

Источник:

Уровень сложности – 3

Включает ли в IoT-устройство те устройства, которые ранее не были подключены к Интернету?
Да
Нет.
Некоторые включены
Включены только сетевые устройства

№ 84.

Источник:

Уровень сложности – 3

С какими протоколами работают протоколы внутреннего шлюза?
RIP, IBRP, OSPF, IS-IS
BBP, RIP, IS-IS
OSPF, B6P, TCP / IP

TCP / IP, IS-IS, RIP

№ 85.

Источник:

Уровень сложности – 3

Работают ли в настоящее время сети и услуги 5G?

Нет, потому что стандарт 5G еще не реализован в сети.

Да, он полностью использован

Проект 5G еще не запущен

активирована только сеть 5G

№ 86.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI?
--

Взаимодействие с клиентскими программами
--

Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных
--

Создание, мониторинг и завершение сеанса связи
--

Передача и прием электрических сигналов

№ 87.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какая сеть соединяет сети подключения и обеспечивает пропуск трафика по высокоскоростным каналам?
Магистральная сеть
Сети операторов связи
Корпоративная сеть
Строительная сеть

№ 88.

Источник:

Уровень сложности – 3

Сколько узлов может иметь сеть класса C?
256
65536
512
1024

№ 89.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какое значение имеет маска подсети в классе A?
255.0.0.0
255.255.0.0
255.255.255.0
255.0.0

№ 90.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какое значение имеет маска подсети в классе С?
255.255.255.0
255.0.0.0
255.255.0.0
255.255.240.0

№ 91.

Источник:

Уровень сложности – 3

Каково значение сетевой маски с 512 каналами?
255.255.254.0
255.0.0.0
255.255.0.0
255.255.240.0

№ 92.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какой тип коммутации используется в Интернете?
коммутация пакетов
коммутация каналов

коммутация сообщений
коммутация отдельных выделенных каналов

№ 93.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какой кабель является кабелем UTP?
витая пара
толстый коаксиальный кабель
тонкий коаксиальный кабель
оптоволоконный кабель

№ 94.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какая основная функция модема?
модуляция и демодуляция сигнала
преобразование параллельного кода в последовательный
скремблирование и дешифрование преобразование аналоговых сигналов в цифровой код
Преобразование аналоговых сигналов в цифровой код

№ 95.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какое из перечисленных устройств является DCE?
модем
маршрутизатор
компьютер
клавиатура

№ 96.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какое из перечисленных устройств является DTE?
компьютер и маршрутизатор
модем
линии связи
кабели

№ 97.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какой из следующих протоколов относится к протоколам физического уровня?
10Base-T, 100Base-T
TCP,UDP
IP, IPX
NFS, FTP

№ 98.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?
SNMP, Telnet
IP, IPX
Ethernet, FDDI
TCP,UDP

№ 99.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какой из следующих протоколов относится к протоколам сеансового уровня?
RPC, WSP
IP, IPX
Ethernet, FDDI
TCP,UDP

№ 100.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие функции выполняет транспортный уровень модели OSI?
--

Контрролировать целостность и точность передачи данных,при приёме и передаче
Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи
Определение оптимальных маршрутов передачи данных
Взаимодействовать с программами клиентов

№ 101.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?
Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи
Взаимодействовать с программами клиентов
Управление доступом к каналам связи и средам передачи данных
Передача и прием электрических сигналов

№ 102.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?
Кодирование и шифрование данных
Взаимодействовать с программами клиентов
Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи
Передача и прием электрических сигналов

№ 103.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?
Канальный уровень
Физический уровень
Сетевой уровень
Транспортный уровень

№ 104.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какой уровень модели OSI выполняет задачу контроля целостности и точности передачи данных во время их приёма и передаче ?
Транспортный уровень
Физический уровень
Сетевой уровень
Канальный уровень

№ 105.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какой уровень модели OSI выполняет задачу создания, отслеживания и завершения сеанса связи?
Сеансовый уровень

Физический уровень
Сетевой уровень
Канальный уровень

№ 106.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что подразумевается под концепцией мобильных сетей?
Понятия перемещения
Понятия проводной связи
Понятия беспроводной связи
Понятия смешанной связи

№ 107.

Источник:

Уровень сложности – 1

С какой сетью взаимодействуют подключение к сети мобильные терминалы ?
Базовая станция
Спутник
Базовая станция контроллера
Коммутатор

№ 108.

Источник:

Уровень сложности – 1

В чем разница между мобильными сетями 2G и 3G?
Отличается диапазоном частот, предоставляемыми услугами, мобильными терминалами, элементами сети
Отличается количеством пользователей и типами предоставляемых ими услуг
Не отличается, они предоставляют одинаковые услуги
Нет правильного ответа

№ 109.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что означает буква «G» в сетях 1G, 2G, 3G, 4G, 5G?
«G» происходит от первой буквы английского слова Generation, что означает поколение.
Буква «G» образована от заглавной буквы английского слова Global, что означает поколение.
"G" происходит от заглавной буквы английского слова Green, что означает зеленый.
Нет правильного ответа

№ 110.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какая скорость передачи данных в сетях 5G?
Более 1 Гбит/с

Менее 100 Мбит/с
На высоких скоростях, точная скорость не указана
Сеть 5G пока не существует

№ 111.

Источник:

Уровень сложности – 1

К какому поколению относятся технологии LTE и WIMAX?
4G
3G
5G
3,5G

№ 112.

Источник:

Уровень сложности – 1

Найдите значение слова PON
Пассивная оптическая сеть
Волоконно-оптическая сеть
Абонентская сеть
Широкополосная сеть

№ 113.

Источник:

Уровень сложности – 1

Цифровая абонентская линия - это какая часть сети?
Участок от станции до дома абонента
Между станциями
Корпоратив
Дом абонента

№ 114.

Источник:

Уровень сложности – 1

Можно ли построить широкополосную сеть на базе технологии 3G?
Да
Нет
Не основано на опыте
Может быть построена в будущем

№ 115.

Источник:

Уровень сложности – 1

Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?
Возможно только низкоскоростное интернет-соединение
Нет
xDSL - это не технология подключения к Интернету

xDSLв настоящее время не используется

№ 116.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите технологии широкополосной абонентской сети
xDSL, PON, 3G, 4G, Спутник
xDSL, Спутник
3G, 4G, Спутник
PON

№ 117.

Источник:

Уровень сложности – 1

Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?
Компьютер, смартфон и цифровые устройства
Только
Различные модели компьютеров
Пользователи не могут использовать сетевые ресурсы

№ 118.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что такое единица информации, передаваемой по транспортной сети?
--

Потоки
Сигналы
Данные
Пакеты

№ 119.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.
Оптические среды
Проводные среды
Беспроводные среды
Транспортные среды

№ 120.

Источник:

Уровень сложности – 1

Показать расширенное представление о технологии PDH
Plesiochronous digital hierarchy
Personal digital hierarchy
Plesiochronous hierarchy
Plesiochronous definition hierarchy

№ 121.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?
STM
PCM
DWDM
E1

№ 122.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какая скорость передачи у системы STM-1?
155 Мбит/с
100 Мбит/с
1 Гбит/с
625 Мбит/с

№ 123.

Источник:

Уровень сложности – 1

На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?
По длине волны
По времени

По амплитуде
По времени колнбания

№ 124.

Источник:

Уровень сложности – 1

Является ли система SDH такой же возможной технологией, как система SONET?
Почти одинаковые технологии
Разные
Это кардинально другое
Система SONET не существует

№ 125.

Источник:

Уровень сложности – 1

В какой части сети системы передачи используется SDH?
В городских сетях
В локальнқх сетях
В глобальнқх сетях
В любой части

№ 126.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какую роль играет технология DWDM в построении глобальных сетей?
Обеспечивает взаимосвязь между странами и городами
Направляет данные по указанному адресу
Не используется в глобальных сетях
Маршрутизирует в локальных сетях

№ 127.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что значит мультимплексирование
Уплотнение
Адресация
Усиление
Увеличение

№ 128.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что вы понимаете под архитектурой клиент-сервер?
Архитектура, которая обеспечивает соединение компьютера и сервера и процесс обмена данными
Набор устройств, обеспечивающих процесс соединения и обмена информацией между компьютером и сервером
Набор протоколов, обеспечивающих процесс взаимодействия компьютера и сервера и обмена данными

Среды, обеспечивающие взаимодействие компьютеров и серверов и обмен данными

№ 129.

Источник:

Уровень сложности – 1

Какова роль сервера в компьютерных сетях?

Обеспечивает доступ к компьютерам, подключенным к серверу, для взаимодействия, совместного использования ресурсов и Интернет-ресурсов.
--

Обеспечивает соединение и доступ только к ресурсам друг друга

IP-адресация

Маршрутизация

№ 130.

Источник:

Уровень сложности – 1

Каким образом построена архитектура клиент-сервер?
--

На основе клиент-серверной архитектур

На основе принт-серверной архитектуры

На основе одноранговой архитектуры

На основе файл-серверной архитектуры

№ 131.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что такое приложение?
Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.
Приложения для смартфонов
Программное обеспечение рабочего подключения
Программное обеспечение безопасности

№ 132.

Источник:

Уровень сложности – 2

Укажите протоколы клиент-сервер.
SMTP,DNS
RIP, SMTP, OSPF
UDP, POP
POP. RIP, OSPF

№ 133.

Источник:

Уровень сложности – 2

В каких топологиях можно подключать клиентские и серверные устройства?
Звезда, точка-точка, кольцо, шина
Только точка-точка
Только Звезда

Звезда, кольцо, шина

№ 134.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как клиент и сервер устанавливают соединение?
Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.
Оба работают в форме равного запроса
В этом случае только клиент делает запрос и отвечает.
С точки зрения

№ 135.

Источник:

Уровень сложности – 2

Могут ли смартфоны быть одновременно и клиентом, и сервером?
Да, в зависимости от используемого протокола и приложения.
Нет.
Так не может быть
В настоящее время это невозможно

№ 136.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие условия необходимы для выполнения функции сервера?
Обработка запросов и ответы на них, наличие ресурсов и постоянная проактивность
Обработка запросов и наличие ресурсов
Только ресурсы
Обработка запросов и ответы на них, наличие ресурсов

№ 137.

Источник:

Уровень сложности – 2

Выберите сайт на основе одноранговой (Peer-to-Peer) архитектуры?
Bit-torrent сайты
Google
Яндекс
Сайты на базе всех поисковых систем

№ 138.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что это за система DNS?
Система доменных имен
Система листинга доменов
Система, указывающая на расположение ресурсов
Система памяти

№ 139.

Источник:

Уровень сложности – 2

Для чего используется DNS?
Указывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его.
Обеспечивает связь для компьютера, подключенного к Интернету
Отображает расположение объектов, расположенных на сайте, и идентифицирует их.
Рабочий определяет адрес станции

№ 140.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие из следующих доменных имен правильные?
Все домены указаны правильно
tuit.uz, uztelecom.uz, csm.tuit.uz
facebook.com, ok.ru
Google.com, Yahoo.com, Bombay.vni.com

№ 141.

Источник:

Уровень сложности – 2

Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?
--

Да
Нет.
Частично
Может быть

№ 142.

Источник:

Уровень сложности – 2

Возможно ли на сегодняшний день использовать уровень IPv6 на сетевых устройствах?
Да, если поддерживается аппаратным и программным обеспечением
Да, если поддерживается только поддержка устройств
Да, если программное обеспечение поддерживает это
Да, если поддерживаются только практические уровни

№ 143.

Источник:

Уровень сложности – 2

Соответствует ли каждое доменное имя одному IP-адресу?
Может быть более одного IP-адрес
Нет.
Да
В зависимости от емкости сети

№ 144.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какое устройство обрабатывает DNS-запросы?
DNS-серверы.
Администратор DNS
Маршрутизаторы
Переключатель DNS

№ 145.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какова цель ICMP?
Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.
Обмен информацией между протоколами IP на двух устройствах
Управляет процессом маршрутизации
Мониторинг

№ 146.

Источник:

Уровень сложности – 2

В каких формах осуществляется обмен сообщениями управления ICMP между хостами?
В форме анкеты (опроса и ответа)

Только в форме опроса
Только в форме ответа
Сообщение не передается

№ 147.

Источник:

Уровень сложности – 2

Укажите расшифровку аббревиатуры ICMP ниже.
Протокол управляющих сообщений Интернета
Протокол сообщения конфигурации Интернета
Протокол сообщений управления интерфейсом
Личное сообщение управления Интернета

№ 148.

Источник:

Уровень сложности – 2

Сообщает ли ICMP об ошибках?
Да
Нет.
Обнаруживает ошибку, но не сообщает о ней
В зависимости от используемой операционной системы

№ 149.

Источник:

Уровень сложности – 2

Помещаются ли сообщения ICMP в IP-пакет?
Да
Нет.
В пакет UDP
В пакет TCP

№ 150.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Из скольких частей состоит ICMP-сообщение?
Из 2 частей: заголовка и данных
Из 1 части: заголовка
Из 1 части: данных
Из 3 частей: данных, информации и заголовка

№ 151.**Источник:****Уровень сложности – 2**

Что такое SNMP?
Протокол сетевого управления
Протокол сетевой безопасности
Протокол сетевых систем
Протокол канального уровня

№ 152.

Источник:

Уровень сложности – 2

На каком уровне модели OSI используется SNMP протокол?
Прикладной уровень
Сетевой уровень
Канальный уровень
Физический уровень

№ 153.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какой порт предназначен для SNMP?
Порты UDP 161 и 162
Порт TCP 161
Только UDP 161
Только TCP 162

№ 154.

Источник:

Уровень сложности – 2

Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?
Нет.

Да
От одного порта последовательно
От одного порта параллельно

№ 155.

Источник:

Уровень сложности – 2

Каковы основные функции протокола SNMP?
Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.
Только мониторинг
Организовывать и собирать только управленческую информацию
Отслеживание сообщений электронной почты

№ 156.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?
Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды
Устройства, реагирующие на условия окружающей среды
Устройства, изучающие условия окружающей среды
Устройства, передающие информацию в окружающую среду

№ 157.

Источник:

Уровень сложности – 2

Приведите пример элементов сенсорной сети.
Умные часы, электрод ЭКГ, датчик газа
Умные часы, электрод ЭКГ, веб-сайты
Электрод ЭКГ, датчик газа, проводная мышь
Это все ошибка

№ 158.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какова основная функция сенсорных устройств?
Отслеживайте изменения в среде и отправляйте изменения на контроллер устройств
Отслеживайте изменения в среде и отправляйте изменения на контроллер устройства и получайте необходимые команды
Работа с контроллером устройства в виде запроса
Обслуживает контроллер устройства

№ 159.

Источник:

Уровень сложности – 2

В каких сферах в настоящее время используется технология IoT?

Все ответы верны
Медицина
При определении погодных данных
Сельское хозяйство

№ 160.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие проблемы с сенсорными устройствами?
Все ответы верны
Память и питание
Эффективность работы ограничена
Проблема безопасности не решена полностью

№ 161.

Источник:

Уровень сложности – 2

Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?
Да
Нет.
Иногда
Он будет существовать сам по себе

№ 162.

Источник:

Уровень сложности – 2

Из скольких частей состоит сенсорная сеть?
3
2
1
Неизвестно

№ 163.

Источник:

Уровень сложности – 2

Как называется устройство, управляющее сенсорными устройствами?
Контроллеры
Процессор
браузер
чип

№ 164.

Источник:

Уровень сложности – 2

Почему ограничены ресурсы сенсорных сетей?
Все ответы верны
Мощность и емкость
Поскольку другие возможности ограничены

Размер и память

№ 165.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие преимущества предлагают сенсорные устройства?

Все ответы верны

Гибкость с цифровыми устройствами

Цена дешевая

Легко носить с собой

№ 166.

Источник:

Уровень сложности – 2

Почему на сенсорных устройствах низкая скорость обмена данными?

Проводимость ограничена

Электропитание ограничено

Скорость снижена центральным управлением
--

Поскольку источник питания ограничен

№ 167.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие протоколы маршрутизации используются в сенсорных сетях?

OLSR, MRP
MRP, RIP
DSDV, IP
TCP,UDP

№ 168.

Источник:

Уровень сложности – 2

Какие топологии сети используются при построении сенсорных сетей?
Все ответы верны
Точка-точка
Линейный, гибридный
Звезда, дерево, сетка

№ 169.

Источник:

Уровень сложности – 2

Каковы уровни защиты информации в сенсорных сетях?
Не на уровне спроса
На высоком уровне
На очень низком уровне
Только данные зашифрованы

№ 170.

Источник:

Уровень сложности – 2

Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?
Все ответы верны
Улучшение возможностей операционной системы
Разработайте соответствующие протоколы
Улучшение памяти, емкости и источника питания

№ 171.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?
С помощью аппаратных и программных средств
Только аппаратно
Только с помощью программных средств
Через сетевых операторов

№ 172.

Источник:

Уровень сложности – 3

Кто отвечает за защиту информации на сетевом уровне?
Все ответы верны
Провайдеры
Производители сетевых устройств и программного обеспечения

Операторы

№ 173.

Источник:

Уровень сложности – 3

Гарантирована ли сетевая безопасность для пользователей Интернета?
Не гарантируется
Гарантировано
Гарантировано антивирусом
В зависимости от возможностей интернет-провайдера

№ 174.

Источник:

Уровень сложности – 3

Для чего используется аутентификация?
Чтобы идентифицировать пользователя
Чтобы идентифицировать устройство
Чтобы идентифицировать программу
Все ответы неверны

№ 175.

Источник:

Уровень сложности – 3

Кто разрешает доступ к ресурсам, доступным на Интернет сайтах?
--

Администратор
Поставщик услуг
Менеджер
Все ответы верны

№ 176.

Источник:

Уровень сложности – 3

Как обеспечивается конфиденциальность информации?
Через алгоритмы шифрования
Через антивирусы
Через средства массовой информации
Через устройство

№ 177.

Источник:

Уровень сложности – 3

Можно ли обвинить пользователей в нарушениях информационной безопасности?
Да
Нет.
Производитель устройства виноват
Виноват разработчик программного обеспечения

№ 178.

Источник:

Уровень сложности – 3

Почему информационная безопасность становится все более важной?
Информация достигает уровня интеллектуальной собственности
Поскольку угрозы ограничивают уровень использования ресурсов
Поскольку трудовая деятельность людей связана с информацией
Все ответы верны

№ 179.

Источник:

Уровень сложности – 3

В каких средах уровень информационной безопасности выше?
Проводной и оптический
Беспроводная связь
Оптический и беспроводной
Беспроводная связь и радио

№ 180.

Источник:

Уровень сложности – 3

Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?
Да
Не обеспечивает
Невозможно

В будущем

№ 181.

Источник:

Уровень сложности – 3

Что нужно разработать для обеспечения безопасности в компьютерных сетях

Политика безопасности

Карта безопасности

Правила безопасности

Студенты по безопасности

№ 182.

Источник:

Уровень сложности – 3

Укажите значение слова "Конвергенция"

Подход

Слияние

Стремление

Все ответы неверны

№ 183.

Источник:

Уровень сложности – 3

В каких случаях происходит процесс конвергенции?
В результате запуска разных устройств и приложений в одной среде
В результате взаимодействия стандартных однотипных устройств
В результате невозможности работать по разным стандартам
Когда всегда возникает активное состояние

№ 184.

Источник:

Уровень сложности – 3

Приведите пример конвергентных сетей.
Bluetooth, Wi-Fi и подключенные к Интернету устройства обмениваются информацией
Обмен данными только с устройствами Bluetooth
Локальные сети
Городские сети

№ 185.

Источник:

Уровень сложности – 3

Укажите устройство, которое адаптируется к разным сетям и их формату
Шлюз
Переключатель
Софтсвитч
Сервер

№ 186.

Источник:

Уровень сложности – 3

Укажите элементы конвергентных сетей
Все ответы верны
Маршрутизатор, спутник, антенна 4G
Модем, терминалы
Шлюз, софтсвитч, свитч

№ 187.

Источник:

Уровень сложности – 3

Основная причина перехода на конвергентные сети ...
Все ответы верны
Производство различных стандартных программ
Увеличение типов форматов данных
Производство устройств различных стандартов

№ 188.

Источник:

Уровень сложности – 3

Укажите на недостатки конвергенции
Все ответы верны
Взаимодействие сложно

Уровень безопасности снижается
Управление сложно

№ 189.

Источник:

Уровень сложности – 3

Опишите сетевую операционную систему.
Все ответы верны
Разработан для поддержки всех типов компьютеров, подключенных к локальной сети.
Обеспечивает бесперебойную работу сети
Управляет сетевыми ресурсами

№ 190.

Источник:

Уровень сложности – 3

Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?
Да
Нет.
Необходимость адаптации
Невозможно

№ 191.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какая организация разработала сервер Windows.
Microsoft
Unix
Google
Android

№ 192.

Источник:

Уровень сложности – 3

Что означает IoT?
Интернет вещей
Компьютеры, подключенные к Интернету
Сенсорные сети
Умные предметы

№ 193.

Источник:

Уровень сложности – 3

Почему была разработана технология IoT (Интернет вещей)?
Все ответы верны
Управление одинаковыми объектами, подключаясь к Интернету
Управление различными объектами, подключаясь к Интернету
Мониторинг различных объектов, подключенных к Интернету

№ 194.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие возможности предлагают облачные технологии?
Все ответы правильные
Предусмотрены дополнительные возможности для хранения и оптимизации
Обновления могут производиться автоматически
Экономит память и затраты на управление

№ 195.

Источник:

Уровень сложности – 3

Какие возможности предлагает туманная технология?
Все ответы правильные
Расположен рядом с пользовательским устройством
Проблемы с проводимостью не возникают
Скорость усадки ниже

№ 196.

Источник:

Уровень сложности – 3

Сколько основных типов сетевых операционных систем существует?
5

4
3
2

№ 197.

Источник:

Уровень сложности – 3

Постоянно ли гарантируется информационная безопасность в облачных технологиях?
Нет
Да
может быть
Частично защищен

№ 198.

Источник:

Уровень сложности – 3

В чем разница между современными компьютерными сетями и традиционными компьютерными сетями?
Возможность и емкость увеличены
На низких рабочих скоростях
По внешнему виду и объему памяти
По размеру

№ 199.

Источник:

Уровень сложности – 3

Разница между туманными и облачными технологиями
Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях
Уровень мобильности ограничен в облаке, не ограничен в тумане.
Представлено в центре облака и туманно
Все ответы правильные

№ 200.

Источник:

Уровень сложности – 3

Укажите недостатки облачных технологий?
DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения
DoS защищен от атак, API защищен, к данным можно получить доступ без разрешения
На данный момент недостатков нет
Облачные технологии еще не полностью доступны

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

мэйнфрейм

сервер

компьютер пользователя

мини ЭВМ

2. Выберите неверный ответ:

в многотерминальных системах разделения времени

вычислительная мощность полностью централизована

терминалы рассредоточены по территории предприятия

все функции стали распределенными

некоторые функции стали распределенными (ввод-вывод)

3. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

глобальные вычислительные сети

локальные вычислительные сети

муниципальные сети

корпоративные сети

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

локальных вычислительных сетей

глобальных вычислительных сетей

муниципальных сетей

корпоративных сетей

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

глобальные сети

локальные сети

муниципальные сети

корпоративные сети

6. Что из перечисленного стало реальным конкурентом мэйнфреймов:

мини-ЭВМ

компьютеры пользователя

рабочие станции

ЭВМ

7. В каком году появилась первая сеть ARPANET?

1969

1950

1983

нет правильного ответа

8. Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы:

персональные компьютеры

рабочие станции

ЭВМ

миникомпьютеры

9. Что такое компьютерная сеть?

два компьютера соединенные кросс кабелем

система компьютеров стоящих в одном помещении

система компьютеров связанная каналами передачи информации

устройство для соединения компьютеров

10. Что из перечисленного является компонентом компьютерной сети?

компьютер

ОС

сервер

все ответы верны

11. 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

12. Сервер – это

компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги

компьютер или программа, запрашивающая услуги

компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

модуль, реализующий сетевое взаимодействие

13. Клиент - это

компьютер или программа, запрашивающая услуги

модуль, реализующий сетевое взаимодействие

компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги

14. Найдите правильное определение: протокол определяет

формат сообщений

очередность сообщений

необходимые действия

все ответы верны

15. Как классифицируются компьютерные сети?

по типу коммутации

по технологии передачи

по протяженности

все ответы верны

16. По протяженности компьютерные сети делят на
локальные
муниципальные
глобальные

все ответы верны

17. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:
802.2
802.3
802.4
802.5

18. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:
802.3
802.5
802.11
802.15

19. Компьютеры, входящие в сеть, могут совместно использовать:
данные
принтеры
модемы

все ответы верны

20. Протокол – это
стандарт передачи данных через компьютерную сеть
устройство для работы локальной сети
способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации
стандарт отправки сообщений через электронную почту

21. Что из перечисленного принимает и отправляет трафик пользователя:
узел
сетевые устройства
коллективно используемые периферийные устройства
сетевая среда

22. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:
сетевые устройства
узлы
сетевая среда
коллективно используемые периферийные устройства

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

сетевая среда

коллективно используемые периферийные устройства

протокол

стандарт отправки

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

дерево

шина

кольцо

ячеистая топология

25. В активных деревьях в качестве узлов используются

компьютеры

коммутаторы

сервера

все ответы верны

26. В пассивных деревьях в качестве узлов используются

коммутаторы

компьютеры

сервера

все ответы верны

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

звезда

шина

кольцо

дерево

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

дерево

шина

звезда

кольцо

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

дерево

общая шина

звезда

кольцо

30. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -
- дерево
 - общая шина
 - звезда
 - кольцо**
31. Топология, в которой узлы образуют многомерную решетку, называется
- дерево
 - тор**
 - звезда
 - кольцо
32. В модели OSI первым уровнем является:
- канальный
 - физический**
 - сетевой
 - сеансовый
33. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?
- 1984**
 - 1977
 - 1953
 - 2007
34. Сколько уровней имеет модель OSI?
- 7**
 - 6
 - 4
 - 3
35. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?
- физический**
 - канальный
 - сетевой
 - транспортный
36. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?
- физический
 - канальный**

- сетевой
 - транспортный
37. Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?
- физический
 - канальный
 - сетевой**
 - транспортный
38. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?
- физический
 - канальный
 - сетевой
 - транспортный**
39. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?
- сеансовый**
 - канальный
 - сетевой
 - транспортный
40. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?
- уровень представления**
 - транспортный уровень
 - сеансовый уровень
 - прикладной уровень
41. Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?
- уровень представления
 - транспортный уровень
 - сеансовый уровень
 - прикладной уровень**
42. Модем - это устройство
- для хранения информации
 - для обработки информации в данный момент времени
 - для передачи информации по телефонным каналам связи**
 - для вывода информации на печать
43. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

7
3
8

44. Электронная почта позволяет передавать:

- сообщения и приложенные к нему файлы**
- видеоизображения
- только сообщения
- только файлы

45. Сервер - это

- сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим
- мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры**
- компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть
- стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

46. Как называется узловой компьютер в сети?

- терминал
- модем
- хост**
- браузер

47. Сетевой адаптер - это:

- специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров
- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети**
- специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа
- система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям

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

- витая пара
- телефонный
- коаксиальный
- оптиковолоконный**

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

3
5
2

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

4
3
5
2

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

54. В качестве основного протокола межсетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол

IP
TCP
UDP
WWW

55. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы OSPF и RIP?

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

56. Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?
- уровень доступа к среде передачи
 - межсетевой уровень
 - транспортный**
 - прикладной
57. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?
- уровень доступа к среде передачи
 - межсетевой уровень
 - транспортный**
 - прикладной
58. Протоколом для передачи файлов является:
- SMTP
 - FTP**
 - HTTP
 - TELNET
59. Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:
- TELNET
 - SMTP
 - HTTP**
 - FTP
60. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет
- WEB-сервер
 - URL-адрес
 - доменное имя
 - IP-адрес**
61. Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?
- TCP**
 - IP
 - UDP
 - TELNET
62. Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?
- уровень доступа к среде передачи
 - межсетевой уровень
 - транспортный
 - прикладной**

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

64. Локальная сеть – это ...

компьютерная сеть, расположенная по всему миру
два компьютера соединенные между собой
устройство для соединения компьютеров между собой.
небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

65. LAN — это:

сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах
сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи
сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города
сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

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

Витая пара
Кросс кабель
Коаксиальный кабель
Оптоволокно

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

100 Кбит/с
100 Мбит/с
100 Кбайт/с
56,6 Кбит/с

68. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации

компьютерная сеть
траффик
IP-маршрутизация
модуляция

69. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными - это:

магистраль
интерфейс
шины данных
компьютерная сеть

70. Протокол – это:

устройство для преобразования информации
линия связи, соединяющая компьютеры в сеть
специальная программа, помогающая пользователю найти
нужную информацию в сети
специальное техническое соглашения для работы в сети

71. Провайдер – это:

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

72. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

TCP|IP
TCP
UDP
IP

73. 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

74. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:

передачу информации по заданному адресу
способ передачи информации по заданному адресу
получение почтовых сообщений

передачу почтовых сообщений

75. Сетевой шлюз это:

встроенный межсетевой экран;

устройство подключения компьютера к телефонной сети

устройство внешней памяти

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

76. Коммутация – это:

это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях

процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы

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

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

сообщений

данных

посланий

пакетов

78. Коммутация пакетов это:

образование непрерывного составного физического канала из последовательно соединенных отдельных канальных участков для прямой передачи данных между узлами

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

техника коммутации абонентов, которая была специально разработана для эффективной передачи компьютерного трафика

сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим

79. 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

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

80. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

компьютер главный в локальной сети

способ подключения двух компьютеров

устройство для соединения компьютеров через телефонную линию

81. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием:

модемов

шлюзов

хост-компьютеров

файл-серверов

82. Свитч - это

коммутатор

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

83. Маршрутизатор – это

роутер

коммутатор

сетевая карта

свитч

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

100 Мбит/сек

10 Мбит/сек

10 Мбайт/сек

100 Мбайт/сек

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

100 Мбит/сек

10 Мбит/сек

10 Мбайт/сек

100 Мбайт/сек

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

1000 Мбит/сек

100 Мбит/сек

100 Мбайт/сек

1000 Мбайт/сек

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

все ответы верны

8-контактные модульные коннекторы

коннекторы RJ-45

коннекторы 838C

88. Система уплотнения оптического кабеля имеет название

DWDM

Ethernet

PDH

X.25

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

WAN

LAN

MAN

все ответы верны

90. Что представляют из себя линии связи:

медные провода

оптоволокно

радиосвязь

все ответы верны

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

WAN

LAN

MAN

все перечисленные сети

92. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

города

офиса

континента

во всем мире

93. Система кабельного телевидения относится к сетям

MAN

LAN

WAN

все ответы верны

94. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

MAN

LAN

WAN

нет правильного ответа

95. Потенциально достижимая скорость волоконно-оптических линий связи составляет

10 Гбит/сек

100 Гбит/сек

10 Гбайт/сек

100 Гбайт/сек

96. Локальные сети объединяют компьютеры пределах

города

организации

континента

во всем мире

97. В каких из перечисленных видов сетей маршрутизаторы соединяют различные виды сетевых технологий?

WAN

LAN

MAN

все перечисленные сети

98. Как называется оператор подсети, соединяющий с другими сетями и Интернетом?

провайдер

потребитель услуг

браузер

все ответы верны

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

1

2

3

4

100. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?
- 1
 - 2**
 - 3
 - 4
101. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?
- 1
 - 2
 - 3**
 - 4
102. Какое разделение каналов применяется в 3G?
- частотное
 - временное
 - частотно-временное
 - кодовое**
103. Одним из важнейших трендов развития отрасли мобильной связи является такое понятие, как «Интернет вещей». Что это?
- продажа вещей через сеть интернет с помощью мобильных устройств
 - взаимодействие типа «человек – устройство»
 - взаимодействие типа «человек – человек»
 - взаимодействие типа «устройство – устройство» (без участия человека)**
104. Как расшифровывается WiFi?
- Wireless Fidelity**
 - Wireless Fundamentality
 - Wireless Frequency
 - Wireless Fastfood
105. К какому поколению мобильной связи относится GSM?
- 1G
 - 2G**
 - 3G
 - 4G
106. Скорость передачи данных в локальной сети на основе коаксиального кабеля не превышает:
- 100 Мбит/сек
 - 10 Мбит/сек**

- 10 Мбайт/сек
100 Мбайт/сек
107. Как расшифровывается LTE?
Liquid Tension Experiment
London Tests of English
Long Term Evolution
Listing Time Ebay
108. Какой канал передачи информации, как правило, используют для соединения двух серверов?
оптоволокно
кросс кабель
витая пара
коаксиальный кабель
109. Какой тип данных передается на физическом уровне?
кадры
биты
пакеты
сегменты
110. Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.
Global
Grade
Group
Generation
111. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?
GPRS соединение через сотовый телефон
постоянное соединение по оптоволоконному каналу
удалённый доступ по коммутируемому телефонному каналу
постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
112. IP адрес нужен для:
идентификации интерфейса между устройством и сетью
гарантии передачи пакета конкретному получателю
для доступа в глобальную сеть
все ответы верны
113. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое
пакетом
кадром
блоком

все ответы верны

114. Глобальная компьютерная сеть - это:
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
совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
115. Гиперссылки на Web-странице могут обеспечивать переход:
на любую Web-страницу в пределах данного Web-сервера
на любую Web-страницу любого Web-сервера
на любую Web-страницу в пределах данного домена
в пределах данной Web-страницы
116. Что не содержит заголовка пакета IPv4 в отличие от других протоколов:
адресное поле
управляющее поле
данные контрольной суммы
отличий нет
117. Адрес IPv4 содержит
4 байта
16 байт
128 байтов
32 байта
118. Адрес IPv6 содержит
4 байта
16 байт
128 байтов
32 байта
119. Максимальное значение октета IP адреса в двоичной системе счисления:
11111111
00000000
00000001
10000000
120. Максимальное значение октета IP адреса в десятичной системе счисления:
255

- 111
999
000
121. Структура IP адреса представляет собой:
двухуровневую иерархическую модель
иерархическую модель
многоуровневую модель
графовую модель
122. Причина создания IPv6:
нехватка адресного пространства
автоматическое назначение адресов узлам
переход на другую модель структуры
все ответы верны
123. Индивидуальная адресация называется
unicast
multicast
broadcast
anycast
124. Групповая адресация называется
unicast
multicast
broadcast
anycast
125. Широковещательная адресация называется
unicast
multicast
broadcast
anycast
126. Выберите 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
нет верного ответа
127. Выберите адресное пространство частных IPv4 адресов класса B:
10.0.0.0 – 10.255.255.255
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.0.0 – 192.168.255.255
нет верного ответа
128. Выберите адресное пространство частных IPv4 адресов класса C:

10.0.0.0 – 10.255.255.255
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.0.0 – 192.168.255.255

нет верного ответа

129. Домен-это...

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

130. Какой из перечисленных протоколов не является дистанционно-векторным?

OSPF

RIP

IGRP

BG

131. Протокол RIP является протоколом

дистанционно-векторным

состояния каналов связи

междоменной маршрутизации

нет правильного ответа

132. Протокол OSPF является протоколом

дистанционно-векторным

состояния каналов связи

междоменной маршрутизации

нет правильного ответа

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

канальном

сетевом

транспортном

сеансовом

134. На каком уровне модели OSI передаются датаграммы?

транспортный

сетевой

канальный

сеансовый

135. Какой из перечисленных MAC-адресов является индивидуальным?
30-9C-23-15-E8-8C
01-80-C2-00-00-08
FF-FF-FF-FF-FF-FF
нет правильного ответа
136. Какой из перечисленных MAC-адресов является групповым?
30-9C-23-15-E8-8C
01-80-C2-00-00-08
FF-FF-FF-FF-FF-FF
нет правильного ответа
137. Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?
30-9C-23-15-E8-8C
01-80-C2-00-00-08
FF-FF-FF-FF-FF-FF
нет правильного ответа
138. Признаком группового MAC-адреса является равенство первого бита старшего байта
1
0
A
G
139. Централизованно MAC-адрес назначается
производителем
администратором сети
присваивается динамически
пользователем
140. Локально MAC-адрес назначается
производителем
администратором сети
присваивается динамически
пользователем
141. Если MAC-адрес назначен централизованно, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен
1
0
A
G

142. Если MAC-адрес назначен локально, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен
- 1
 - 0
 - A
 - G
143. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?
- 1995
 - 2000
 - 2010
 - 2015**
144. Что из перечисленного является технологией пассивных оптических сетей?
- CDMA
 - UMTS
 - LTE
 - PON**
145. Найдите преимущества технологии PON:
- эффективное использование полосы пропускания
 - скорость
 - надежность
 - все ответы верны**
146. Какая из перечисленных технологий является асимметричной?
- ADSL**
 - SDSL
 - UDSL
 - нет правильного ответа
147. Какая из перечисленных технологий является симметричной?
- ADSL
 - SDSL**
 - UDSL
 - нет правильного ответа
148. Какая из перечисленных технологий является однонаправленной?
- ADSL
 - SDSL
 - UDSL**
 - нет правильного ответа

149. Какой тип кабеля из перечисленных используется в кабельных сетях:
- коаксиальный
 - витая пара
 - оптоволокно
 - все ответы верны**
150. Какие требования предъявляются к транспортным сетям?
- коэффициент готовности сети
 - масштабируемость сети
 - управляемость сети
 - все ответы верны**
151. На основе каких технологий строится современная транспортная сеть:
- PDH
 - SDH
 - SONET
 - все ответы верны**
152. В основе какого стандарта лежит технология множественного доступа с кодовым разделением каналов:
- UMTS
 - WCDMA
 - CDMA
 - все ответы верны**
153. Когда была запущена первая сеть UMTS:
- 2001**
 - 2010
 - 2011
 - 2015
154. К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:
- 1
 - 2
 - 3**
 - 4
155. К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:
- 1
 - 2
 - 3
 - 4**

156. К какому поколению мобильной связи относится стандарт WiMAX:
- 1
 - 2
 - 3
 - 4**
157. К какому классу стандартов относится стандарт WiMAX:
- MAN**
 - LAN
 - WAN
 - Wi-Fi
158. Какая из перечисленных технологий работает в состоянии, когда разные части сети почти, но не совсем синхронизированы:
- PDH**
 - SDH
 - SONET
 - все ответы верны
159. 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
 - нет правильного ответа
160. Синхронная оптическая сеть SONET широко используется
- во все мире
 - в США**
 - в Европе
 - в Китае
161. Найдите отличительную особенность технологии DWDM:
- возможность организовать до 80 каналов связи
 - скорость передачи в одном канале до 600 Гбит/с
 - максимальная пропускная способность 28 Тбит/с
 - всё перечисленное**
162. Какая система счисления используется в MAC-адресах:
- шестнадцатеричная (16)**
 - двоичная (2)
 - восьмеричная (8)
 - десятеричная (10)

163. Основной принцип технологии «клиент-сервер»:
взаимодействие с пользователем
прикладные функции
функции управления ресурсами
все перечисленные
164. Для работы технологии DWDM необходим:
транспондер
оптический мультиплексор
оптический демультиплексор
все перечисленные устройства
165. Назовите компонент сетевого приложения:
представление данных
прикладная логика
доступ к ресурсам
все перечисленные компоненты
166. Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:
одноранговой сетью
многофункциональной сетью
однофункциональной сетью
многоранговой сетью
167. Назовите преимущество одноранговых сетей:
простота в инсталляции
отсутствие администратора сети
возможность для пользователей управлять разделением ресурсов
все перечисленные преимущества
168. Какой из перечисленных недостатков присущ для одноранговых сетей:
дополнительная нагрузка на компьютеры
неспособность обслуживать большое число соединений
отсутствие централизованной организации
все перечисленные недостатки
169. Сколько компьютеров может быть в одноранговой сети?
< 11
> 10
> 100
неограниченно
170. Управление доступом на уровне ресурсов существует
в одноранговых сетях

- в архитектуре клиент/сервер
в архитектуре с выделенным сервером
во всех перечисленных
171. Управление на уровне пользователей существует
в архитектуре клиент/сервер
в одноранговых сетях
в гибридной архитектуре
во всех перечисленных
172. Какой вид сервера используется в локальных сетях?
файловый сервер
сервер печати
коммуникационный сервер
все перечисленные
173. Какой вид сервера используется в глобальных сетях?
файловый сервер
сервер печати
коммуникационный сервер
все перечисленные
174. Какой протокол используется для получения IP адреса по имени
определенного хоста
DNS
ICMP
SNMP
OSPF
175. Для чего используется DNS протокол?
получения информации о состоянии домена
получения IP адреса по имени определенного хоста
получения информации о пройденном маршруте почты
все ответы верны
176. В каком году был разработан протокол DNS?
1973
1983
1993
2003
177. Какая из перечисленных функций характеризует протокол DNS?
распределенность администрирования
иерархическая структура, объединяющая все узлы в одно дерево
резервирование, при котором за обслуживание и хранение
отвечают несколько зон

все перечисленные функции

178. Для доступа к Web-серверу необходимо знать
IP адрес
MAC адрес
маршрут до сервера
всё перечисленное
179. Что из перечисленного является функцией протокола DNS:
запрос об IP адресе
запрос об имени хоста в сети
обмен информацией между БД серверов DNS
все перечисленные функции
180. Какой порт использует протокол DNS?
53
21
81
67
181. Сколько символов используют домены стран?
2
3
7
1
182. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:
su
ru
ra
us
183. Какой протокол совершает обмен управляющими сообщениями:
DNS
ICMP
SNMP
OSPF
184. Какой из перечисленных протоколов является протоколом сообщения об ошибках:
DNS
ICMP
DHSP
OSPF
185. Какой из перечисленных протоколов является простым протоколом сетевого управления, стандартным интернет-протоколом

для управления устройствами в IP сетях на основе архитектур TCP/UDP:

DNS

ICMP

DHSP

SNMP

186. Какой из перечисленных компонентов есть в сети, использующей протокол SNMP для управления:

менеджер

агент

MIB (информационная база)

все перечисленные компоненты

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

сенсорная сеть

глобальная сеть

корпоративная сеть

VPN

188. Назовите основную особенность беспроводной сенсорной сети:

самоорганизация

адаптивность

минимизация затрат

все перечисленные особенности

189. Какие преимущества имеет технология сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:

низкая стоимость

минимальные ограничения по размещению

высокая отказоустойчивость

все перечисленные преимущества

190. Каждый узел сенсорной сети содержит:

порты ввода/вывода

микроконтроллер

радио-приемопередатчик

всё перечисленное

191. Сенсорные сети строятся на технологии:

ZigBee

Ethernet

ArcNet

FDDI

192. Какие алгоритмы используются для формирования таблиц маршрутизации?
фиксированной (статической) маршрутизации
простой маршрутизации
адаптивной (динамической) маршрутизации
все перечисленные алгоритмы
193. В каком типе алгоритма 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
нет правильного ответа
194. В каком типе алгоритма таблица маршрутизации или не используется или строится без участия протокола маршрутизации?
фиксированной (статической) маршрутизации
простой маршрутизации
адаптивной (динамической) маршрутизации
нет правильного ответа
195. В каком типе алгоритма обеспечивается автоматическое обновление таблиц маршрутизации после изменения конфигурации сети?
фиксированной (статической) маршрутизации
простой маршрутизации
адаптивной (динамической) маршрутизации
во всех перечисленных
196. Чему равна длина MAC адреса:
48 бит
4 байта
16 байт
128 бит
197. Трафик наиболее критический к задержкам, это
текстовый
голосовой в реальном режиме
мультимедийный
графический
198. Выберите основной принцип сетевой безопасности
защита внутренних сетей от несанкционированного доступа
обеспечение безопасного удаленного доступа

обеспечение безопасного подключения к сети Интернет

все перечисленные принципы

199. Какое устройство, подключенное к компьютеру, обеспечивает информационную безопасность пользователя и дает разрешение для его работы?

токен

ридер

электронный идентификатор

все перечисленные устройства

200. Как обеспечивается защита от несанкционированного доступа?
- 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

всё перечисленное

201. Как называется изменение MAC-адреса на программном уровне:

MAC-spoofing

MAC-sniffing

невозможно изменить MAC-адрес

нет правильного ответа

202. Что означает сообщение DHCPDISCOVER?

нахождение доступных DHCP-серверов

предложение DHCP

запрос DHCP

подтверждение DHCP

203. Нахождение доступных DHCP-серверов соответствует сообщению:

DHCPDISCOVER

DHCPOFFER

DHCPREQUEST

DHCPACK

204. Предложение DHCP соответствует сообщению:

DHCPDISCOVER

DHCPOFFER

DHCPREQUEST

DHCPACK

205. Запрос DHCP соответствует сообщению:

DHCPDISCOVER
DHCPOFFER
DHCPREQUEST
DHCPACK

206. Подтверждение DHCP соответствует сообщению:
DHCPDISCOVER
DHCPOFFER
DHCPREQUEST
DHCPACK
207. Что означает сообщение DHCPOFFER?
нахождение доступных DHCP-серверов
предложение DHCP
запрос DHCP
подтверждение DHCP
208. Что означает сообщение DHCPREQUEST?
нахождение доступных DHCP-серверов
предложение DHCP
запрос DHCP
подтверждение DHCP
209. Что означает сообщение DHCPACK?
нахождение доступных DHCP-серверов
предложение DHCP
запрос DHCP
подтверждение DHCP
210. Передача системе идентифицирующего признака пользователя называется:
идентификация
аутентификация
авторизация
нет правильного ответа
211. Сравнение идентифицирующего признака пользователя называется:
идентификация
аутентификация
авторизация
нет правильного ответа
212. Найдите типовую угрозу безопасности информации при использовании глобальных компьютерных сетей:
перехват

- маскарад
человек посередине
все перечисленные
213. Подмена субъекта или объекта сети называется:
перехват
маскарад
человек посередине
отказ в обслуживании
214. Внедрение ложного объекта сети называется:
перехват
маскарад
человек посередине
отказ в обслуживании
215. Какая причина облегчает нарушителю реализацию угроз безопасности информации в распределенных компьютерных системах:
отсутствие выделенного канала связи
использование ненадежных протоколов аутентификации
отсутствие шифрования
все перечисленные причины
216. Что означает понятие конвергентных сетей?
объединение нескольких услуг в рамках одной услуги
создание единого протокола
создание универсальных передающих устройств
все ответы верны
217. К телекоммуникационным сетям относятся:
телефонные сети
радиосети
телевизионные сети
все перечисленные сети
218. Что такое гетерогенная компьютерная сеть?
сеть, соединяющая различные компьютеры
сеть, соединяющая различные устройства
сеть, соединяющая различные операционные системы
все ответы верны
219. Что такое гетерогенная сетевая архитектура?
архитектура с множеством частотных диапазонов
архитектура различных технологий радиодоступа
архитектура с базовыми станциями с различной зоной покрытия
все ответы верны

220. Перечислите основные функции сетевой операционной системы:
адресация объектов сети
функционирование сетевых служб
обеспечение безопасности данных
все перечисленные
221. Трафик наиболее критический к задержкам, это
текстовый
голосовой в реальном режиме
мультимедийный
графический
222. Укажите неверную функцию сетевой ОС:
управление каталогами и файлами
управление ресурсами
подсчет числа компьютеров в сети
коммуникационные функции
223. Какая функция сетевой ОС заключается в обеспечении доступа к данным:
управление каталогами и файлами
управление ресурсами
коммуникационные функции
управление сетью
224. Какая функция сетевой ОС включает обслуживание запросов на предоставление ресурсов, доступных по сети?
управление каталогами и файлами
управление ресурсами
коммуникационные функции
управление сетью
225. Какая функция сетевой ОС обеспечивает адресацию, буферизацию выбор направления для движения данных в разветвленной сети:
управление каталогами и файлами
управление ресурсами
коммуникационные функции
управление сетью
226. Что значит отображение в сетевых операционных системах:
наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных к разным контроллерам
наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных к одному контроллеру

- наличие двух копий данных, расположенных в разных местах
одного диска
- наличие двух копий данных, расположенных в разных местах
разных дисков
227. Что значит дублирование в сетевых операционных системах:
**наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных
к разным контроллерам**
наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных к
одному контроллеру
наличие двух копий данных, расположенных в разных местах
одного диска
наличие двух копий данных, расположенных в разных местах
разных дисков
228. Менеджер в сетевой ОС – это программа:
вырабатывающая сетевые команды
следающая за состоянием узлов
сигнализирующая о происходящих событиях
следающая за трафиком
229. Найдите неправильно указанную часть сетевой операционной
системы отдельного компьютера:
средства управления локальными ресурсами
средства предоставления собственных ресурсов в общее
пользование
средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам
средства исправления сетевых ошибок
230. Как называется сетевое программное обеспечение, принимающее
запросы ввода/вывода для удаленных файлов?
редиректор
распределитель
распознаватель
нет правильного ответа
231. Как называется часть программного обеспечения, управляющая
присвоением букв накопителя сетевым ресурсам?
редиректор
распределитель
распознаватель
нет правильного ответа
232. Сети с выделенными серверами называют:
одноранговыми сетями

двухранговыми сетями

многоранговыми сетями

нет правильного ответа

233. Компьютер, работающий в сети, может выполнять функции:

клиента

сервера

клиента и сервера

все ответы верны

234. Хост – это:

конечное устройство сети, имеющее сетевой адрес

промежуточное устройство сети, имеющее сетевой адрес

устройство, способное обмениваться информацией

все ответы верны

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

HAB

ROUTERS

BRIDGE

GATEWAY

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

HAB

ROUTERS

BRIDGE

GATEWAY

237. Сетевые устройства, служащие для объединения в единую сеть нескольких компьютерных сетей различных типов, а также для снижения нагрузки в сети называют:

HAB

ROUTERS

BRIDGE

GATEWAY

238. Сетевые устройства, служащие для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:

HAB

ROUTERS

BRIDGE

GATEWAY

239. Средой передачи является:
телефонная линия
кабельная линия
радиоканал
все ответы верны
240. Какое преимущество имеют современные компьютерные сети?
общий доступ к информационным ресурсам
быстрый обмен информацией между отдельными пользователями
оптимальное распределение нагрузки между отдельными компьютерами
все перечисленные преимущества
241. Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?
TCP
IP
DNS
HTTP
242. Какой протокол определяет направление передачи данных по сетевому адресу, имеющемуся в каждом пакете?
TCP
IP
DNS
HTTP
243. Какой протокол называют адресным протоколом?
TCP
IP
DNS
HTTP
244. Какой дополнительный протокол построен на основе стека протоколов TCP/IP?
DNS
HTTP
FTP
все перечисленные протоколы
245. Какой протокол обеспечивает идентификацию персонального компьютера с уникальным сетевым адресом и именем?
DNS
HTTP

- FTP
SMTP
246. Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?
DNS
HTTP
FTP
SMTP
247. Какой протокол обслуживает службу WWW (WORD WIDE WEB – Всемирная паутина)?
DNS
HTTP
FTP
SMTP
248. Какой протокол является протоколом передачи файлов?
DNS
HTTP
FTP
SMTP
249. Какой протокол является протоколом передачи почты?
DNS
HTTP
FTP
SMTP
250. Назовите неверно указанный компонент службы WWW (Всемирной паутины):
WEB-сервер
WEB-браузер
WEB-документ
WEB-форум
251. Назовите особенность технологии WWW:
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
все перечисленные особенности
252. Для работы службы телеконференций USENET используется протокол:

DNS
HTTP
FTP
NNTP

ТЕСТЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

1. На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:
мэйнфрейм
сервер
компьютер пользователя
мини ЭВМ
2. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?
глобальные вычислительные сети
локальные вычислительные сети
муниципальные сети
корпоративные сети

3. Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания
- локальных вычислительных сетей**
 - глобальных вычислительных сетей
 - муниципальных сетей
 - корпоративных сетей
4. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?
- глобальные сети**
 - локальные сети
 - муниципальные сети
 - корпоративные сети
5. В каком году появилась первая сеть ARPANET?
- 1969**
 - 1950
 - 1983
 - нет правильного ответа
6. Когда появилась стандартная технология Ethernet?
- 1984**
 - 1954
 - 1974
 - 2004
7. Что такое компьютерная сеть?
- два компьютера соединенные кросс кабелем
 - система компьютеров стоящих в одном помещении
 - система компьютеров связанная каналами передачи информации**
 - устройство для соединения компьютеров
8. Сервер – это
- компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги**
 - компьютер или программа, запрашивающая услуги
 - компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин
 - модуль, реализующий сетевое взаимодействие
9. Клиент - это
- компьютер или программа, запрашивающая услуги**
 - модуль, реализующий сетевое взаимодействие

компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги

10. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

802.2

802.3

802.4

802.5

11. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

802.3

802.5

802.11

802.15

12. Протокол – это

стандарт передачи данных через компьютерную сеть

устройство для работы локальной сети

способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации

стандарт отправки сообщений через электронную почту

13. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

сетевые устройства

узлы

сетевая среда

коллективно используемые периферийные устройства

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

сетевая среда

коллективно используемые периферийные устройства

протокол

стандарт отправки

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

дерево

шина

кольцо

ячеистая топология

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

звезда

шина

кольцо

дерево

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

дерево

шина

звезда

кольцо

18. Топология, при которой к общему кабелю подключены все компьютеры

-

дерево

общая шина

звезда

кольцо

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

дерево

общая шина

звезда

кольцо

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

дерево

тор

звезда

кольцо

21. В модели OSI первым уровнем является:

канальный

физический

сетевой

сеансовый

22. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

1984

1977

1953

2007

23. Сколько уровней имеет модель OSI?

7

6

4

3

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

физический

канальный

сетевой

транспортный

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

физический

канальный

сетевой

транспортный

26. Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?

физический

канальный

сетевой

транспортный

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

физический

канальный

сетевой

транспортный

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

сеансовый

канальный

сетевой

транспортный

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

уровень представления

транспортный уровень

сеансовый уровень
прикладной уровень

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

уровень представления
транспортный уровень
сеансовый уровень
прикладной уровень

31. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

4
7
3
8

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

витая пара
телефонный
коаксиальный
оптиковолоконный

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

4
3
5
2

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

4
3
5
2

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень
транспортный
прикладной

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

уровень доступа к среде передачи
межсетевой уровень

транспортный
прикладной

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

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

38. В качестве основного протокола межсетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол -

IP

TCP

UDP

WWW

39. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы OSPF и RIP?

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

40. Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

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

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

42. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

WEB-сервер

URL-адрес

доменное имя

IP-адрес

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

TCP

IP

UDP

TELNET

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

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

45. Локальная сеть – это ...

компьютерная сеть, расположенная по всему миру

два компьютера соединенные между собой

устройство для соединения компьютеров между собой.

небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия

46. LAN — это:

сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах

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

сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города

сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

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

100 Кбит/с

100 Мбит/с

100 Кбайт/с

56,6 Кбит/с

48. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

TCP|IP

TCP

UPD

IP

49. Сетевой шлюз это:

встроенный межсетевой экран

устройство подключения компьютера к телефонной сети

устройство внешней памяти

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

50. Коммутация – это:

это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях

процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы

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

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

сообщений

данных

посланий

пакетов

52. 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

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

53. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

компьютер главный в локальной сети

способ подключения двух компьютеров

устройство для соединения компьютеров через телефонную линию

54. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием:

модемов

шлюзов

хост-компьютеров

файл-серверов

55.Свитч - это

коммутатор

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

56.Маршрутизатор – это

роутер

коммутатор

сетевая карта

свитч

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

100 Мбит/сек

10 Мбит/сек

10 Мбайт/сек

100 Мбайт/сек

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

100 Мбит/сек

10 Мбит/сек

10 Мбайт/сек

100 Мбайт/сек

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

1000 Мбит/сек

100 Мбит/сек

100 Мбайт/сек

1000 Мбайт/сек

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

WAN

LAN

MAN

все ответы верны

61.Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах
города

офиса
континента
во всем мире

62. Система кабельного телевидения относится к сетям

MAN
LAN
WAN

все ответы верны

63. Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям

MAN
LAN
WAN

нет правильного ответа

все ответы верны

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

1
2
3
4

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

1
2
3
4

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

1
2
3
4

67. Какое разделение каналов применяется в 3G?

Частотное
Временное
Частотно-временное
Кодовое

68. Одним из важнейших трендов развития отрасли мобильной связи является такое понятие, как «Интернет вещей». Что это?

продажа вещей через сеть интернет с помощью мобильных устройств

взаимодействие типа «человек – устройство»

взаимодействие типа «человек – человек»

взаимодействие типа «устройство – устройство» (без участия человека)

69.Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?

802.16

802.11

802.15

802.1

70.Как расшифровывается WiFi?

Wireless **Fidelity**

Wireless Fundamentality

Wireless Frequency

Wireless Fastfood

71.К какому поколению мобильной связи относится GSM?

1G

2G

3G

4G

72.Как расшифровывается LTE?

Liquid Tension Experiment

London Tests of English

Long Term Evolution

Listing Time Ebay

73.Какой тип данных передается на физическом уровне?

Кадры

Биты

Пакеты

Сегменты

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

Global

Grade

Group

Generation

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

GPRS соединение через сотовый телефон

постоянное соединение по оптоволоконному каналу

удалённый доступ по коммутируемому телефонному каналу

постоянное соединение по выделенному телефонному каналу

76. IP адрес нужен для:

идентификации интерфейса между устройством и сетью

гарантии передачи пакета конкретному получателю

для доступа в глобальную сеть

все ответы верны

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

пакетом

кадром

блоком

все ответы верны

78. Адрес IPv4 содержит

4 байта

16 байт

128 байтов

32 байта

79. Адрес IPv6 содержит

4 байта

16 байт

128 байтов

32 байта

80. Индивидуальная адресация называется

unicast

multicast

broadcast

anycast

81. Групповая адресация называется

unicast

multicast

broadcast

anycast

82. Широковещательная адресация называется

unicast

multicast

broadcast

anycast

83.Домен-это...

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

84.Протокол RIP является протоколом

дистанционно-векторным

состояния каналов связи

междоменной маршрутизации

нет правильного ответа

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

канальном

сетевом

транспортном

сеансовом

86.Какой из перечисленных MAC-адресов является широковещательным?

30-9C-23-15-E8-8C

01-80-C2-00-00-08

FF-FF-FF-FF-FF-FF

нет правильного ответа

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

1995

2000

2010

2015

88.Какая из перечисленных технологий является асимметричной?

ADSL

SDSL

UDSL

нет правильного ответа

89.К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:

1

2

3

4

90. Синхронная оптическая сеть SONET широко используется
- во все мире
 - в США**
 - в Европе
 - в Китае
91. Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:
- одноранговой сетью**
 - многофункциональной сетью
 - однофункциональной сетью
 - многогранговой сетью
92. Какой протокол используется для получения IP адреса по имени определенного хоста
- DNS**
 - ICMP
 - SNMP
 - OSPF
93. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:
- su
 - ru**
 - ra
 - us
94. Как называется сеть, использующая в своем составе множество датчиков:
- сенсорная сеть**
 - глобальная сеть
 - корпоративная сеть
 - VPN
95. Сенсорные сети строятся на технологии:
- ZigBee**
 - Ethernet
 - ArcNet
 - FDDI
96. Какие алгоритмы используются для формирования таблиц маршрутизации?
- фиксированной (статической) маршрутизации
 - простой маршрутизации
 - адаптивной (динамической) маршрутизации
 - все перечисленные алгоритмы**

97. В каком типе алгоритма 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

нет правильного ответа

98. В каком типе алгоритма таблица маршрутизации или не используется или строится без участия протокола маршрутизации?

фиксированной (статической) маршрутизации

простой маршрутизации

адаптивной (динамической) маршрутизации

нет правильного ответа

99. В каком типе алгоритма обеспечивается автоматическое обновление таблиц маршрутизации после изменения конфигурации сети?

фиксированной (статической) маршрутизации

простой маршрутизации

адаптивной (динамической) маршрутизации

во всех перечисленных

100. Чему равна длина MAC адреса:

48 бит

4 байта

16 байт

128 бит

Укажите вариант, где перечислены сетевые операционные системы?	Novell Netware, UNIX, Windows NT
Какие уровни модели OSI являются сетезависимыми?	транспортный и сеансовый
Какие из характеристик являются характеристиками,	пропускная способность и достоверность

как линии связи, так и способа передачи данных?	
На какие виды подразделяется кабель на основе витых пар?	экранированная и неэкранированная
На какие виды подразделяется коаксиальный кабель?	тонкий и толстый
Эта программа (устройство) позволяет выявить в сети вредоносное и несанкционированное программное обеспечение -	сниффер
Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?	идентификатор фирмы производителя
Что означают младшие 3 байта MAC – адреса?	уникальный номер устройства
К частям какого уровня адреса сети TCP/IP относятся: имя машины, имя организации, имя домена?	символьный (DNS-имя)
Это единица информации, передаваемая между станциями сети -	пакет (packet)
Какой кабель имеет толщину 12 мм и бывает двух разновидностей: гибкий и жесткий. Он	толстый коаксиальный кабель (RG-8 и RG-11)

имеет большую степень помехозащищенности, большую механическую прочность, а также позволяет подключать новый компьютер к кабелю, не останавливая работу сети -	
В этом кабеле используются более широкие внутренние сердечники, которые легче изготовить технологически. В кабелях во внутреннем проводнике одновременно существует несколько световых лучей, отражающихся от внешнего проводника под разными углами. В качестве источников излучения в кабелях применяются светодиоды -	многомодовый оптоволоконный кабель (Multi Mode Fiber, MMF)
Укажите вариант, где перечислен полный перечень основных видов топологий:	общая шина (Bus); кольцо (Ring); звезда (Star); древовидная (Tree); ячеистая (Mesh)

В каком году появилась первая сеть ARPANET?	1969
Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?	персональные компьютеры
Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:	802.3
Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:	802.11
Что из перечисленного принимает и отправляет трафик пользователя:	узел
Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:	сетевые устройства
Что из перечисленного обеспечивает соединение узлов и сетевых устройств?	сетевая среда
Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу,	звезда

образуя физический сегмент сети:	
Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:	кольцо
Какой вид сервера управляет электронными сообщениями?	Mailserver (почтовый сервер)
В каком году был утвержден стандарт модели OSI?	1984
Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?	физический
На каком уровне модели OSI передаются блоки?	транспортный
На каком уровне модели OSI передаются только данные?	представления
По способу управления сети классифицируются на:	централизованные и децентрализованные

Как называется компьютер, независимо подключенный к сети Интернет?	host компьютер
Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?	сетевой
Какому уровню модели OSI принадлежит протокол ICMP?	сетевой
Какому уровню модели OSI принадлежит протокол RIP?	сетевой
Какому уровню модели OSI принадлежит протокол OSPF?	сетевой
Какому уровню модели OSI принадлежит протокол ARP?	сетевой
Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол TCP?	4
Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?	4

Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?	межсетевой уровень
В качестве основного протокола межсетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол:	IP
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол RIP?	межсетевой уровень
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол OSPF?	межсетевой уровень
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол SNMP?	прикладной
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?	прикладной
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол Telnet?	прикладной
На каком уровне стека протоколов TCP/IP	прикладной

работает протокол SMTP?	
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?	прикладной
На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?	уровень доступа к среде передачи
... - устаревший сетевой протокол канального уровня эталонной сетевой модели OSI для доступа к сетям стека TCP/IP через низкоскоростные линии связи путём простой инкапсуляции IP-пакетов.	SLIP
Какой протокол используется в настоящее время вместо протокола SLIP?	PPP
... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.	протокол
Протокол – это:	специальное техническое соглашение для работы в сети

Какие протоколы считаются распространенными в стеке OSI?	прикладные протоколы
В каком году был принят открытый стандарт локальной сети Ethernet фирмами Xerox, Intel и Dec?	1980 году
В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:	способ передачи информации по заданному адресу
Сетевой шлюз это:	аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы
Коммутация – это:	процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы
Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:	все перечисленные коннекторы
Какой уровень модели OSI обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из	сеансовый

сторон является активной в настоящий момент, а также предоставляет средства синхронизации?	
Какой уровень модели OSI обеспечивает прикладным процессам средства доступа к области взаимодействия?	представительский
Какие функции выполняет прикладной уровень?	обеспечивает удобный интерфейс для пользователя
Спецификации, каких комитетов института IEEE появились в 1980 году?	802
Какой подуровень обеспечивает обслуживание сетевого уровня и связан с передачей и приемом пользовательских сообщений?	LLC
Укажите диаметр коаксиального кабеля 10Base-5:	0,5 дюйм
Система кабельного телевидения относится к сетям:	MAN

Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям	MAN
Потенциально достижимая скорость волоконно-оптических линий связи составляет:	10 Гбит/сек
В каких из перечисленных видов сетей маршрутизаторы соединяют различные виды сетевых технологий?	WAN
Укажите максимальную пропускную способность коаксиального кабеля 10Base-5:	500 м
Укажите диаметр коаксиального кабеля 10Base-2:	0,25 дюйм
Укажите максимальную пропускную способность коаксиального кабеля 10Base-2:	185 м
Укажите максимальную пропускную способность	2000 м

оптоволоконного кабеля 10Base-FB:	
Каким институтом, и в каком году была предложена технология FDDI?	институт ANSI, 1986 г.
Какое разделение каналов применяется в 3G?	кодовое
Какое устройство выполняет функции физического и канального уровня?	сетевой адаптер
... - это система протоколов беспроводной связи.	WAP
К какому поколению мобильной связи относится GSM?	2G
Скорость передачи данных в локальной сети на основе коаксиального кабеля не превышает:	10 Мбит/сек
Как расшифровывается LTE?	Long Term Evolution
Что не содержит заголовка пакета IPv6:	данные контрольной суммы
Индивидуальная адресация называется:	unicast
Групповая адресация называется:	multicast

Широковещательная адресация называется:	broadcast
Протокол RIP является протоколом	дистанционно-векторным
Протокол OSPF является протоколом	состояния каналов связи
На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?	канальном
Централизованно MAC-адрес назначается	производителем
Локально MAC-адрес назначается	администратором сети
Если MAC-адрес назначен централизованно, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен	0
Если MAC-адрес назначен локально, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен	1
Пропускная способность — это	метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц в

	единицу времени через канал, систему, узел
Какая организация стандартов создала эталонную модель взаимодействия открытых систем?	ISO
В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?	2015
Какой тип шифрования предоставляет наиболее высокую защиту беспроводной сети?	WPA2
Когда была запущена первая сеть UMTS:	2001
К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:	3
Какая из перечисленных технологий работает в состоянии, когда разные части сети почти, но не совсем синхронизированы:	PDH
В чем отличие режима реального времени от режима симуляции	в режиме симуляции можно имитировать сетевые события

сети в программе Cisco Packet Tracer?	
В каком режиме пользователь в программе Cisco Packet Tracer может посмотреть структуру пакета?	в режиме симуляции
В технологии PDH в качестве входного используется сигнал основного цифрового канала, а на выходе формируется поток данных со скоростями:	$n * 64 \text{ кбит/с}$
Где широко используется синхронная оптическая сеть SONET?	в США
Что не может выступать в роли центрального узла звезды?	роутер
Сколько компьютеров может быть в одноранговой сети?	< 11
Управление доступом на уровне ресурсов существует:	в одноранговых сетях
Управление на уровне пользователей существует	в архитектуре клиент/сервер

На каком уровне модели OSI работает хаб, который отправляет широковещательный запрос?	1-й уровень OSI
Что такое PDU?	обобщённое название фрагмента данных на разных уровнях модели OSI:
Каким инструментом можно создавать надписи на схеме сети в программе Cisco Packet Tracer?	Place Note
На каком уровне модели OSI работает Switch?	2-й уровень OSI
В каком году был разработан протокол DNS?	1983
Какая из перечисленных функций характеризует протокол DNS?	все перечисленные функции
Какой порт использует протокол DNS?	53
Сколько символов используют домены стран (верхний уровень)?	2
Какой из перечисленных	ICMP

протоколах является протоколом сообщения об ошибках:	
Какой из перечисленных протоколов является простым протоколом сетевого управления, стандартным Интернет-протоколом для управления устройствами в IP сетях на основе архитектур TCP/UDP:	SNMP
Для чего предназначены access порты?	для подключения пользователей
Рассмотрите перечисленные основные режимы конфигурации при настройке коммутатора. В каком ответе ошибка?	административный
Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?	CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco
Как называется сеть, использующая в своем составе множество датчиков:	сенсорная сеть
Найдите неверный ответ: Для чего	для объединения сетей различных топологий

создаются виртуальные локальные сети (VLAN)?	
Что определяет команда Router1(config)#enable password parol?	пароль на привилегированный режим
В каком типе алгоритма администратор сети сам решает, на какие маршрутизаторы передать пакеты и заносит соответствующие записи в таблицу маршрутизации вручную?	фиксированной (статической) маршрутизации
В каком типе алгоритма таблица маршрутизации или не используется или строится без участия протокола маршрутизации?	простой маршрутизации
В каком типе алгоритма обеспечивается автоматическое обновление таблиц маршрутизации после изменения конфигурации сети?	адаптивной (динамической) маршрутизации
Какие действия следует выполнить	открываем клиентскую машину

для того, чтобы проверить работоспособность Cisco HTML сервера?	и на вкладке Desktop запускаем приложение Web Browser. После чего набираем IP адрес нашего WEB-сервера и нажимаем на кнопку GO
Какой протокол следит за тем, чтобы в сети не было повторения IP адресов?	ARP
Для чего предназначена команда show ip route?	для проверки таблицы маршрутизации роутера
Траффик наиболее критический к задержкам, это -	голосовой в реальном режиме
Как называется изменение MAC-адреса на программном уровне:	MAC-spoofing
Что значит CSMA/CD?	множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий
Что значит CSMA/CA?	множественный доступ с прослушиванием несущей и избежанием коллизий
Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-	перекрестный кабель

коммутатор» используется	
Что означает сообщение DHCPDISCOVER?	нахождение доступных DHCP- серверов
Нахождение доступных DHCP- серверов соответствует сообщению:	DHCPDISCOVER
Чему равна длина MAC адреса:	48 бит
Предложение DHCP соответствует сообщению:	DHCPOFFER
Запрос DHCP соответствует сообщению:	DHCPREQUEST
Подтверждение DHCP соответствует сообщению:	DHCPACK
Что означает сообщение DHCPOFFER?	предложение DHCP
Что означает сообщение DHCPREQUEST?	запрос DHCP
Что означает сообщение DHCPACK?	подтверждение DHCP
Для соединения типа «компьютер- коммутатор»,	прямой кабель

«коммутатор-маршрутизатор» используется	
Какой командой открывается глобальный контекст конфигурирования в программе Cisco Packet Tracer?	config terminal
Какая команда используется для проверки связи между устройствами?	ping
Команда no shutdown в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	включить интерфейс
Команда write memory в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	сохранить конфигурацию
Какая команда устанавливает расширенный доступ к конфигурации?	enable
Графический пользовательский интерфейс -	GUI
Интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с	CLI

клавиатуры текстовых строк (команд):	
На каком уровне модели OSI действуют повторители и усилители?	на физическом уровне
На каком уровне модели действуют мосты и коммутаторы?	на канальном уровне
UTP кабель - это	кабель на основе неэкранированной медной пары
STP кабель - это	кабель на основе экранированной медной пары
Для подключения к толстому коаксиальному кабелю применяют специальное устройство –	трансивер
Найдите неверный ответ: в чем плюсы статической маршрутизации?	хорошее масштабирование, динамическое балансирование нагрузки
Для чего служит метрика?	каждый протокол маршрутизации использует свою систему оценки маршрутов (метрику)
Как посмотреть, какие маршруты получены через соответствующий протокол?	выполнить команду show ip route

Укажите на ошибку в свойствах протокола динамической маршрутизации EIGRP:	протокол EIGRP можно использовать не только на оборудовании компании Cisco, но и на любом другом
Какая функция сетевой ОС заключается в обеспечении доступа к данным:	управление каталогами и файлами
Какая функция сетевой ОС включает обслуживание запросов на предоставление ресурсов, доступных по сети?	управление ресурсами
Какая функция сетевой ОС обеспечивает адресацию, буферизацию выбор направления для движения данных в разветвленной сети:	коммуникационные функции
Выберите неверное утверждение:	ограничение в числе хопов не дает применять RIP в небольших сетях
При помощи какой команды в программе Cisco Packet Tracer можно проверить, что маршрутизатор видит все присоединённые к нему сети?	show ip route

Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:	НAB
Сетевые устройства, служащие для объединения в единую сеть нескольких компьютерных сетей различных типов, а также для снижения нагрузки в сети называют:	BRIDGE
Сетевые устройства, служащие для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:	GATEWAY
Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?	TCP
Какой протокол определяет направление передачи данных по сетевому	IP

адресу, имеющемуся в каждом пакете?	
Какой протокол обеспечивает идентификацию персонального компьютера с уникальным сетевым адресом и именем?	DNS
В чем отличие протоколов RIP и OSPF? Найдите ошибку в ответах	конфигурировать протокол RIP сложнее, чем OSPF
Укажите неверное утверждение:	LSA сообщения о состоянии каналов отправляются протоколом OSPF один раз в 10 минут
Какой метод доступа к среде передачи используют Fast Ethernet и Gigabit Ethernet?	метод CSMA/CD
10Base-5, 10Base-2, 10Base-T..... что обозначает число 10 в вышеуказанных названиях:	битовую скорость передачи данных – 10 Мбит/с
Для работы службы телеконференций USENET используется протокол:	NNTP
Какое из следующих устройств, принимая решение о	маршрутизатор

дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки :	
10Base-5, 10Base-2, 10Base-T..... что обозначает слово Base в вышеуказанных названиях?	метод передачи на одной базовой частоте 10 МГц
Технология Ethernet получила свое название благодаря своему создателю –	Роберту Меткалфу
Протокол ARP – Address Resolution Protocol:	протокол нахождения адреса
Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?	list.ru
В стеке протоколов TCP/IP уровень II	является основным и работает на базе протокола управления передачей TCP
Сетевое устройство, соединяющее между собой сегменты локальной сети:	мост

Продолжите выражение: протокол коммуникации — это	согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных
Какие виды узлов сети бывают:	оконечный узел, промежуточный узел, смежный узел
На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?	на сетевом уровне
О переходе в привилегированный режим будет свидетельствовать появление в командной строке приглашения в виде знака -	#
Режим глобального конфигурирования —	реализует мощные однострочные команды, которые решают задачи конфигурирования
Соединение нескольких сетей дает:	межсетевое объединение
Поток сетевых сообщений определяется:	трафиком
При вводе какого знака в командной строке любого режима имени команды на экран выводятся	?

комментарии к команде?	
Пароль доступа позволяет контролировать доступ в привилегированный режим. Как правильно установить в качестве пароля - cisco?	Router1(config)#enable password cisco
Какая из команд выведет детальную информацию о каждом интерфейсе (для роутера):	Router1>show interfaces
Вид маршрутизации, при котором таблица маршрутизации заполняется и обновляется автоматически при помощи одного или нескольких протоколов маршрутизации -	динамическая маршрутизация
Вид маршрутизации, при котором таблица маршрутизации заполняется вручную администратором сети -	статическая маршрутизация
Маршрутизаторы обмениваются друг с другом информацией о маршрутах с помощью служебных	UDP

пакетов по протоколу -	
Протокол с отслеживанием состояния каналов -	OSPF
Cisco ASA -	аппаратный межсетевой экран с инспектированием сессий с сохранением состояния
Какую клавишу следует удерживать для того, чтобы скопировать ПК несколько раз? (в Cisco Packet Tracer)	Ctrl
Для чего служит параметр “n” в команде ping -n	параметр «-n» позволяет задать количество передаваемых эхо- запросов
Какая кнопка позволяет отображать моделирование всего ping-процесса пошагово?	Capture/Forward
По виду командной строки Router(config- if) определите в каком режиме находится роутер:	настройка интерфейсов
По виду командной строки Router> определите в каком режиме находится роутер:	пользовательский

По виду командной строки Router# определите в каком режиме находится роутер:	привилегированный
По виду командной строки Router(config)# определите в каком режиме находится роутер:	глобальная конфигурация
Что имитирует вкладка CLI?	имитирует прямое кабельное (консольное) подключение к сетевому устройству
Для чего служит транковый порт?	для настройки связи коммутаторов, то есть, для создания магистрали обмена между коммутаторами в VLAN
Найдите неверные ответ: что из себя представляет транковый порт?	транковый порт — это канал для соединения ПК и сервера
Какая из приведенных команд зажигает лапочку порта?	no sh

№	ВОПРОС	ОТВЕТ
1	... - это объект сети, генерирующий данные или потребляющий данные сети.	абонент сети
2	... - это совокупность объектов, образуемых устройствами передачи и обработки данных	сеть
3	IP адрес нужен для:	для всех перечисленных действий
4	Если MAC-адрес назначен локально, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен	1
5	Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:	100 Мбит/сек
6	Что такое гетерогенная компьютерная сеть?	все перечисленные сети
7	... - канал связи осуществляемый электрическими, радио или другими сигналами.	физическая среда передачи
8	... - компьютер или программа, которая обслуживает другие компьютеры или программы.	сервер
9	... - устаревший сетевой протокол канального уровня эталонной сетевой модели OSI для доступа к сетям стека TCP/IP через низкоскоростные линии связи путём простой инкапсуляции IP-пакетов.	SLIP
10	...- целесообразное преобразование формы подтвержденных данных их передача, хранение и обработка.	кодирование
11	... – это набор правил, в соответствии с которым компьютеры обмениваются информацией.	протокол
12	... - это система протоколов беспроводной связи.	WAP
13	...- протокол организации управления сети.	SNMP
14	10Base-5, 10Base-2, 10Base-T..... что обозначает слово Base в вышеуказанных названиях?	метод передачи на одной базовой частоте 10 МГц
15	10Base-5, 10Base-2, 10Base-T..... что обозначает число 10 в вышеуказанных названиях:	битовую скорость передачи данных – 10 Мбит/с
16	Cisco ASA -	аппаратный межсетевой экран с инспектированием сессий с сохранением состояния
17	Сетевое устройство, соединяющее между собой сегменты локальной сети:	мост
18	Gigabit Ethernet –	гигабитный Ethernet – локальная сеть с пропускной способностью 1000 Мбит/с
19	IEEE 802.11	a, b, d
20	IP адрес нужен для:	все ответы верны
21	LAN — это:	сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи
22	Proxy – это ...	система для подключения компьютера к Интернету
23	STP кабель - это	кабель на основе экранированной медной пары
24	TCP – это	транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью
25	UDP – это	транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети
26	UTP кабель - это	кабель на основе неэкранированной медной пары
27	Адрес IPv4 содержит	4 байта
28	Адрес IPv6 содержит	16 байта
29	Архитектура сети — это	реализованная структура сети передачи данных, определяющая её топологию, состав устройств и правила их взаимодействия в сети
30	Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:	самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
31	В активных деревьях в качестве узлов используются	компьютеры
32	В каких единицах измеряется скорость порта FastEthernet?	Мбит/сек
33	В каких из перечисленных видов сетей маршрутизаторы соединяют различные виды сетевых технологий?	WAN
34	В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?	глобальные сети
35	В каких случаях происходит процесс конвергенции?	В результате запуска разных устройств и приложений в одной среде
36	В каких средах уровень информационной безопасности выше?	Проводной и оптический
37	В каких сферах в настоящее время используется технология IoT?	Все ответы верны
38	В каких топологиях можно подключать клиентские и серверные устройства?	Звезда, точка-точка, кольцо, шина
39	В каких формах осуществляется обмен сообщениями управления ICMP между хостами?	В форме анкеты (опроса и ответа)
40	В какой топологии выход из строя одной рабочей станции не отражается на работе всей сети в целом?	звезда
41	В какой части сети системы передачи используется SDH?	В городских сетях
42	В каком году был принят открытый стандарт локальной сети Ethernet фирмами Xerox, Intel и Dec?	1980 году
43	В каком году был разработан протокол DNS?	1983
44	В каком году был утвержден стандарт модели OSI?	1984
45	В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?	2015
46	В каком году появилась первая сеть ARPANET?	1969

47	В каком из перечисленных устройств выполняются функции сетевого уровня модели OSI?	Маршрутизатор
48	В каком из утверждений, верно описан принцип работы хаба?	хаб повторяет пакет на всех портах надеясь, что на одном из них есть получатель информации
49	В каком комитете разрабатываются стандарты беспроводных сетей?	802.11
50	В каком комитете разработаны спецификации технологии Fast Ethernet?	802,3
51	В каком режиме пользователь в программе Cisco Packet Tracer может посмотреть структуру пакета?	в режиме симуляции
52	В каком типе алгоритма администратор сети сам решает, на какие маршрутизаторы передать пакеты и заносит соответствующие записи в таблицу маршрутизации вручную:	фиксированной (статической) маршрутизации
53	В каком типе алгоритма обеспечивается автоматическое обновление таблиц маршрутизации после изменения конфигурации сети?	адаптивной (динамической) маршрутизации
54	В каком типе алгоритма таблица маршрутизации или не используется или строится без участия протокола маршрутизации?	простой маршрутизации
55	В качестве основного протокола межсетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол:	IP
56	В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:	способ передачи информации по заданному адресу
57	В модели OSI первым уровнем является:	физический
58	В основе какого стандарта лежит технология множественного доступа с кодовым разделением каналов:	на основе всех перечисленных стандартов
59	В пассивных деревьях в качестве узлов используются -	коммутаторы
60	В стеке протоколов TCP/IP уровень II	является основным и работает на базе протокола управления передачей TCP
61	В технологии PDH в качестве входного используется сигнал основного цифрового канала, а на выходе формируется поток данных со скоростями:	n * 64 кбит/с
62	В чем главное назначение протокола ICMP?	ICMP используется для передачи сообщений об ошибках и других исключительных ситуациях, возникших при передаче данных
63	В чем заключается маршрутизация пакетов в сети?	маршрутизация - процесс определения в сети наилучшего (оптимального) пути, по которому пакет может достигнуть адресата
64	В чем назначение команды Ping?	это команда для проверки соединений в сетях на основе TCP/IP
65	В чем назначение программы Cisco Packet Tracer?	эмуляция модели OSI
66	В чем основное различие между уровнями CLI и SNMP?	Возможности SNMP шире
67	В чем отличие протоколов RIP и OSPF? Найдите ошибку в ответах	конфигурировать протокол RIP сложнее, чем OSPF
68	В чем отличие режима реального времени от режима симуляции сети в программе Cisco Packet Tracer?	в режиме симуляции можно имитировать сетевые события
69	В чем преимущества облачных технологий?	Дешевый, эффективный, гибкий, удобный, расширяемый
70	В чем разница между мобильными сетями 2G и 3G?	Отличается диапазоном частот, предоставляемыми услугами, мобильными терминалами, элементами сети
71	В чем разница между современными компьютерными сетями и традиционными компьютерными сетями?	Возможность и емкость увеличены
72	В этом кабеле используются более широкие внутренние сердечники, которые легче изготовить технологически. В кабелях во внутреннем проводнике одновременно существует несколько световых лучей, отражающихся от внешнего проводника под разными углами. В качестве источников излучения в кабелях применяются светодиоды -	многомодовый оптоволоконный кабель (Multi Mode Fiber, MMF)
73	Вид маршрутизации, при котором таблица маршрутизации заполняется вручную администратором сети -	статическая маршрутизация
74	Вид маршрутизации, при котором таблица маршрутизации заполняется и обновляется автоматически при помощи одного или нескольких протоколов маршрутизации -	динамическая маршрутизация
75	Включает ли в IoT-устройство те устройства, которые ранее не были подключены к Интернету?	Да
76	Внедрение ложного объекта сети называется:	человек посередине
77	Возможно ли на сегодняшний день использовать уровень IPv6 на сетевых устройствах?	Да, если поддерживается аппаратным и программным обеспечением
78	Время доступа к жёсткому диску измеряется в:	наносекундах
79	Выберите адресное пространство частных IPv4 адресов класса А:	10.0.0.0 – 10.255.255.255
80	Выберите адресное пространство частных IPv4 адресов класса В:	172.16.0.0 – 172.31.255.255
81	Выберите адресное пространство частных IPv4 адресов класса С:	192.168.0.0 – 192.168.255.255
82	Выберите корректный IP-адрес компьютера в сети	108.214.198.112
83	Выберите неверное утверждение:	ограничение в числе хопов не дает применять RIP в небольших сетях
84	Выберите неверный ответ: в многотерминальных системах разделения времени -	все функции стали распределенными
85	Выберите основной принцип сетевой безопасности	все перечисленные принципы
86	Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные стеки коммуникационных протоколов:	TCP/IP, IPX/SPX, NetBIOS/SMB, DECnet, SNA, OSI
87	Выберите сайт на основе одноранговой (Peer-to-Peer) архитектуры?	Bit-torrent сайты
88	Выделенный сервер – это	компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин

89	Гарантирована ли сетевая безопасность для пользователей Интернета?	Не гарантируется
90	Где и когда был разработан проект компьютерной сети ARPANET?	1968 год, США
91	Где широко используется синхронная оптическая сеть SONET?	в США
92	Гиперссылки на Web-странице могут обеспечивать переход:	на любую Web-страницу любого Web-сервера
93	Глобальная компьютерная сеть - это:	совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
94	Графический пользовательский интерфейс -	GUI
95	Группа компьютеров, объединённых высокоскоростными каналами связи, представляющая с точки зрения пользователя единый аппаратный ресурс называется	кластером
96	Групповая адресация называется:	multicast
97	Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое	пакетом
98	Для доступа к Web-серверу необходимо знать:	IP адрес
99	Для передачи файлов по сети используется протокол...	FTP
100	Для подключения к маршрутизаторам, коммутаторам, сетевым картам на концах витой пары используются:	все перечисленные коннекторы
101	Для подключения к толстому коаксиальному кабелю применяют специальное устройство –	трансивер
102	Для подключения тонкого коаксиального кабеля используются:	BNC-коннекторы
103	Для работы службы телеконференций USENET используется протокол:	NNTP
104	Для работы технологии DWDM необходим:	все перечисленные устройства
105	Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому кабелю передаётся информация, закодированная в пучке света?	оптиковолоконный
106	Для соединения типа «компьютер-коммутатор», «коммутатор- маршрутизатор» используется	прямой кабель
107	Для соединения типа: «компьютер-компьютер», «коммутатор-коммутатор» используется	перекрестный кабель
108	Для чего используется DNS протокол?	для всех перечисленных действий
109	Для чего используется DNS?	казывает на местоположение компьютера, подключенного к Интернету, и идентифицирует его
110	Для чего используется аутентификация?	Чтобы идентифицировать пользователя
111	Для чего предназначена команда show ip route?	для проверки таблицы маршрутизации роутера
112	Для чего предназначена служба FIREWALL?	Firewall выполняет функцию защитного барьера между компьютером и Интернетом и позволяет контролировать весь входящий и исходящий трафик
113	Для чего предназначены access порты?	для подключения пользователей
114	Для чего предназначены сети MAN ?	Для обслуживания населения крупного города
115	Для чего служат сетевые приложения?	Понимаются программы, которые могут быть предоставленные компьютерной сетью пользователям, выполняющие различные услуги.
116	Для чего служит метрика?	каждый протокол маршрутизации использует свою систему оценки маршрутов (метрику)
117	Для чего служит параметр “n” в команде ping –n	параметр «–n» позволяет задать количество передаваемых эхо-запросов
118	Для чего служит транковый порт?	для настройки связи коммутаторов, то есть, для создания магистрали обмена между коммутаторами в VLAN
119	Домен-это...	часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
120	Если MAC-адрес назначен централизованно, то индикатор способа назначения (второй бит старшего байта) равен	0
121	Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?	list.ru
122	Запрос DHCP соответствует сообщению:	DHCPREQUEST
123	Из каких двух частей состоит IP-адрес?	номера сети и номера узла
124	Из каких частей IP-пакета?	Состоит из частей заголовка и записанных данных
125	Из скольких частей состоит ICMP-сообщение?	Из 2 частей: заголовка и данных
126	Из скольких частей состоит сенсорная сеть?	3
127	Из скольких, и каких уровней адреса состоит каждый компьютер в сетях TCP/IP?	3 уровней: физический (MAC-адрес), сетевой (IP-адрес) и символьный (DNS-имя)
128	Индивидуальная адресация называется:	unicast
129	Интерфейс командной строки, в котором инструкции компьютеру даются только путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд):	CLI
130	Информация в компьютерных сетях передается по каналам связи в виде отдельных:	пакетов
131	К какой технологии относится спецификация 1000Base-SX?	Gigabit Ethernet
132	К какой технологии относится спецификация 1000Base-TX?	Gigabit Ethernet
133	К какому виду физической среды передачи данных относятся радиоканалы, лазерные и инфракрасные каналы?	к беспроводному
134	К какому классу IP-адресов принадлежит адрес 192.168.21.254?	C
135	К какому классу компьютерных сетей относится Интернет?	глобальная сеть
136	К какому классу стандартов относится стандарт WiMAX:	MAN
137	К какому поколению мобильной связи относится GSM?	2G

138	К какому поколению мобильной связи относится стандарт LTE:	4
139	К какому поколению мобильной связи относится стандарт UMTS:	3
140	К какому поколению мобильной связи относится стандарт WiMAX:	4
141	К какому поколению относятся технологии LTE и WiMAX?	4G
142	К какому протоколу относятся пакеты данных?	IP
143	К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол TCP?	3
144	К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол UDP?	3
145	К какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели TCP/IP?	3
146	К телекоммуникационным сетям относятся:	все перечисленные сети
147	К частям какого уровня адреса сети TCP/IP относятся: имя машины, имя организации, имя домена?	символьный (DNS-имя)
148	Каждый узел сенсорной сети содержит:	всё перечисленное
149	какие устройство, которое адаптируется к разным сетям и их формату	Шлюз
150	Как классифицируются компьютерные сети?	все ответы верны
151	Как клиент и сервер устанавливают соединение?	Первоначально клиент отправляет запрос на сервер, а сервер обрабатывает запрос и отвечает клиенту.
152	Как называется блок данных, передаваемый по каналному уровню модели OSI?	Кадр
153	Как называется второй уровень модели OSI?	Канальный
154	Как называется единица данных, передаваемая через сетевой уровень модели OSI?	Пакет
155	Как называется изменение MAC-адреса на программном уровне:	MAC-spoofing
156	Как называется компьютер, независимо подключенный к сети Интернет?	host компьютер
157	Как называется оператор подсети, соединяющий с другими сетями и Интернетом?	провайдер
158	Как называется первый уровень модели OSI?	Физический
159	как называется пятый уровень модели OSI?	Сеансовый
160	Как называется седьмой уровень модели OSI?	Прикладной
161	Как называется сетевое программное обеспечение, принимающее запросы ввода/вывода для удаленных файлов?	редиректор
162	Как называется сеть, использующая в своем составе множество датчиков:	сенсорная сеть
163	Как называется топология, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети:	звезда
164	Как называется третий уровень модели OSI?	Сетевой
165	Как называется узловой компьютер в сети?	хост
166	Как называется устройство, управляющее сенсорными устройствами?	Контроллеры
167	Как называется часть программного обеспечения, управляющая присвоением букв накопителя сетевым ресурсам?	распределитель
168	Как называется часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию?	логический элемент компьютера
169	Как называется четвертый уровень модели OSI?	Транспортный
170	Как называется шестой уровень модели OSI?	Уровень представления
171	Как называются компьютеры подключенные к локальной сети?	станциями
172	Как обеспечивается защита от несанкционированного доступа?	всеми перечисленными способами
173	Как обеспечивается конфиденциальность информации?	Через алгоритмы шифрования
174	Как посмотреть, какие маршруты получены через соответствующий протокол?	выполнить команду show ip route
175	Как расширяется LTE?	Long Term Evolution
176	Как расширяется WiFi?	Wireless Fidelity
177	Какая вкладка в программе Cisco Packet Tracer служит для отображения внешнего вида коммутатора модели 2960?	Physical
178	Какая из команд выведет детальную информацию о каждом интерфейсе (для роутера):	Router1>show interfaces
179	Какая из перечисленных программ не является эмулятором сетевой среды?	LAN Calculator
180	Какая из перечисленных технологий работает в состоянии, когда разные части сети почти, но не совсем синхронизированы:	PDH
181	Какая из перечисленных технологий является асимметричной?	ADSL
182	Какая из перечисленных технологий является однонаправленной?	UDSL
183	Какая из перечисленных технологий является симметричной?	SDSL
184	Какая из перечисленных функций характеризует протокол DNS?	все перечисленные функции
185	Какая из приведенных команд зажимает лапчатку порта?	no sh
186	Какая из топологий считается более надежной ?	Звезда
187	Какая кнопка позволяет отображать моделирование всего ping-процесса пошагово?	Capture/Forward
188	Какая команда используется для проверки связи между устройствами?	ping
189	Какая команда устанавливает расширенный доступ к конфигурации?	enable
190	Какая максимальная скорость передачи данных в сети Fast Ethernet?	100 Мбит/с
191	Какая организация разработала сервер Windows.	Microsoft
192	Какая организация стандартов создала эталонную модель взаимодействия открытых систем?	ISO
193	Какая основная функция модема?	модуляция и демодуляция сигнала
194	Какая причина облегчает нарушителю реализацию угроз безопасности информации в распределенных компьютерных системах:	все перечисленные причины
195	Какая сеть соединяет сети подключения и обеспечивает пропуск трафика по высокоскоростным каналам?	Магистральная сеть
196	Какая система счисления используется в MAC-адресах:	шестнадцатеричная (16)
197	Какая скорость передачи данных в сетях 5G?	Более 1 Гбит/с

198	Какая скорость передачи у системы STM-1?	155 Мбит/с
199	Какая топология строится, используя коаксиальный кабель?	Общая шина
200	Какая функция сетевой ОС включает обслуживание запросов на предоставление ресурсов, доступных по сети?	управление ресурсами
201	Какая функция сетевой ОС заключается в обеспечении доступа к данным:	управление каталогами и файлами
202	Какая функция сетевой ОС обеспечивает адресацию, буферизацию выбор направления для движения данных в разветвленной сети:	коммуникационные функции
203	Какие алгоритмы используются для формирования таблиц маршрутизации?	все перечисленные алгоритмы
204	Какие виды режима адресации поддерживает протокол IPv4?	одноадресный, широковещательный, многоадресный
205	Какие виды узлов сети бывают:	оконечный узел, промежуточный узел, смежный узел
206	Какие возможности предлагает туманная технология?	Все ответы правильные
207	Какие возможности предлагают облачные технологии?	Все ответы правильные
208	Какие действия 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
209	Какие задачи выполняет IP-протокол ?	Он отвечает за перемещение пакетов между сетями от одного маршрутизатора к другому, пока пакет не достигнет сети, в которую он отправлен
210	Какие из перечисленных ниже компьютерных сетей появились раньше?	глобальные компьютерные сети
211	Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам сетевого уровня?	IP, IPX
212	Какие из перечисленных протоколов относятся к протоколам транспортного уровня?	TCP,UDP
213	Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми	глобальные вычислительные сети
214	Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?	все перечисленные алгоритмы
215	Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?	глобальные вычислительные сети
216	Какие из приведенных технологий относятся к технологиям глобальной сети?	ATM, TCP/IP
217	Какие из следующих доменных имен правильные?	Все домены указаны правильно
218	Какие из следующих технологий относятся к глобальным сетевым технологиям?	ATM, Frame Relay
219	Какие из характеристик являются характеристиками, как линии связи, так и способа передачи данных?	пропускная способность и достоверность
220	Какие инструменты используются для обеспечения сетевой безопасности?	С помощью аппаратных и программных средств
221	Какие параметры сервер DHCP не предоставляет клиентам?	MAC адрес
222	Какие преимущества имеет технология сенсорных сетей перед другими беспроводными и проводными системами:	все перечисленные преимущества
223	Какие преимущества предлагают сенсорные устройства?	Все ответы верны
224	Какие проблемы с сенсорными устройствами?	Все ответы верны
225	Какие протоколы маршрутизации используются в сенсорных сетях?	OLSR, MRP
226	Какие протоколы считаются распространенными в стеке OSI?	прикладные протоколы
227	Какие сети имеют как принадлежность, так и управление ко многим различным организациям:	WAN
228	Какие сети используются для подключения больших локальных сетей?	Территориальная магистральная сеть
229	Какие системы передачи доступны в технологии передачи SDH?	STM
230	Какие технологии используются для построения беспроводных сетей MAN?	WiMAX, LTE
231	Какие технологии локальных компьютерных сетей были разработаны в 1980–1985 годах, какие были первые локальные компьютерные сети?	Ethernet, ArcNet, Token Ring, Token Bus и FDDI
232	Какие технологии могут быть основой облачных технологий?	Инфраструктура, платформа, программное обеспечение
233	Какие типы кабельных систем используются в технологии Fast Ethernet ?	многомодовый волоконно-оптический кабель, 5-категория витая пара, 3-категория витая пара
234	Какие топологии сети используются при построении сенсорных сетей?	Все ответы верны
235	Какие требования предъявляются к транспортным сетям?	все перечисленные требования
236	Какие уровни модели OSI являются сетезависимыми?	Физический, канальный и сетевой
237	Какие условия необходимы для выполнения функции сервера?	Обработка запросов и ответы на них, наличие ресурсов и постоянная проактивность
238	Какие устройства могут изменить логическую структуру сети?	мост, маршрутизатор, коммутатор и шлюз
239	Какие устройства служат для поиска оптимального маршрута передачи данных на основании алгоритмов маршрутизации?	маршрутизаторы
240	Какие функции выполняет канальный уровень модели OSI?	Управление доступом к каналу связи и среде передачи данных
241	Какие функции выполняет представительский уровень модели OSI?	Кодирование и шифрование данных
242	Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI?	Взаимодействие с клиентскими программами
243	Какие функции выполняет прикладной уровень?	обеспечивает удобный интерфейс для пользователя
244	Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI?	Создавать, отслеживать и завершать сеансы связи
245	Какие функции выполняет сетевой уровень модели OSI?	Определение оптимальных маршрутов передачи данных
246	Какие функции выполняет транспортный уровень модели OSI?	Контролировать целостность и точность передачи данных,при приёме и передаче
247	Какие функции выполняет физический уровень модели OSI?	Передача и прием электрических сигналов
248	Каким институтом, и в каком году была предложена технология FDDI?	институт ANSI, 1986 г.
249	Каким инструментом можно создавать надписи на схеме сети в программе Cisco Packet Tracer?	Place Note

250	Каким образом построена архитектура клиент-сервер?	На основе клиент-серверной архитектур
251	Какова длина IP-адреса в IPv4?	32 bit
252	Какова длина MAC адреса ?	48 bit
253	Какова максимальная длина оптоволоконной сети Ethernet?	2740 м
254	Какова основная функция сенсорных устройств?	Отслеживают изменения в среде и отправляют изменения на контроллер устройств
255	Какова роль сервера в компьютерных сетях?	Обеспечивает доступ к компьютерам, подключенным к серверу, для взаимодействия, совместного использования ресурсов и Интернет-ресурсов
256	Какова скорость передачи данных в кабеле с двойной обмоткой по технологии Fast Ethernet?	100 Мбит / с
257	Какова скорость передачи данных коаксиального кабеля по технологии Ethernet?	10 Мбит/с
258	Какова функция HTTP?	Протокол передачи гипертекста
259	Какова функция узлового устройства в сенсорных сетях?	Передача данных с сенсора на основное устройство, подключенное к сети
260	Какова цель ICMP?	Обеспечивает обмен данными между IP-протоколами на двух устройствах и управляет им.
261	Каково значение сетевой маски класса B?	255.255.0.0
262	Каково значение сетевой маски с 512 каналами?	255.255.254.0
263	Каковы основные функции протокола SNMP?	Используемый в управлении сетью для мониторинга сети, это стандартный протокол для организации и сбора информации об управлении устройствами, подключенными к IP-сетям.
264	Каковы пределы диаметра беспроводной локальной сети 802.11 спецификации?	100 - 300 м
265	Каковы уровни защиты информации в сенсорных сетях?	Не на уровне спроса
266	Какое значение имеет маска подсети в классе A?	255.0.0.0
267	Какое значение имеет маска подсети в классе C?	255.255.255.0
268	Какое из перечисленных устройств является DCE?	модем
269	Какое из перечисленных устройств является DTE?	компьютер или маршрутизатор
270	Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки:	маршрутизатор
271	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
272	Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?	3
273	Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало только голос?	2
274	Какое поколение мобильных сетей осуществляло только аналоговую передачу звука?	1
275	Какое преимущество имеют современные компьютерные сети?	все перечисленные преимущества
276	Какое разделение каналов применяется в 3G?	кодовое
277	Какое сетевое устройство способно решить проблему чрезмерного широкополосного трафика?	маршрутизатор
278	Какое устройство выполняет функции физического и канального уровня?	сетевой адаптер
279	Какое устройство используется при минимальном физическом построении сети?	концентратор
280	Какое устройство обрабатывает DNS-запросы?	DNS-серверы.
281	Какое устройство подает пакет на все порты?	концентратор
282	Какое устройство, подключенное к компьютеру, обеспечивает информационную безопасность пользователя и дает разрешение для его работы?	все перечисленные устройства
283	Какой адрес имеет компьютер, постоянно подключенный к Интернету?	IP
284	Какой вид сервера используется в глобальных сетях?	все перечисленные виды серверов
285	Какой вид сервера используется в локальных сетях?	все перечисленные виды серверов
286	Какой вид сервера управляет электронными сообщениями?	Mailserver (почтовый сервер)
287	Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:	ru
288	Какой из блоков данных по объему больше:	сегмент
289	Какой из перечисленных MAC-адресов является групповым?	01-80-C2-00-00-08
290	Какой из перечисленных MAC-адресов является индивидуальным?	30-9C-23-15-E8-8C
291	Какой из перечисленных MAC-адресов является широкополосным?	FF-FF-FF-FF-FF-FF
292	Какой из перечисленных видов памяти имеет самый большой объем?	внешняя память
293	Какой из перечисленных компонентов есть в сети, использующей протокол SNMP для управления:	все перечисленные компоненты
294	Какой из перечисленных недостатков присущ для одноранговых сетей:	все перечисленные недостатки
295	Какой из перечисленных протоколов является протоколом сообщения об ошибках:	ICMP
296	Какой из перечисленных протоколов не является дистанционно-векторным?	OSPF
297	Какой из перечисленных протоколов является простым протоколом сетевого управления, стандартным интернет-протоколом для управления устройствами в IP сетях на основе архитектур TCP/UDP:	SNMP
298	Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?	SNMP, Telnet

299	Какой из следующих протоколов относится к протоколам прикладного уровня?	NFS, FTP
300	Какой из следующих протоколов относится к протоколам сеансового уровня?	RPC, WSP
301	Какой из следующих протоколов относится к протоколам физического уровня?	10Base-T, 100Base-T
302	Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?	постоянное соединение по оптоволоконному каналу
303	Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?	витая пара
304	Какой кабель имеет толщину 12 мм и бывает двух разновидностей: гибкий и жесткий. Он имеет большую степень помехозащищенности, большую механическую прочность, а также позволяет подключать новый компьютер к кабелю, не останавливая работу сети -	толстый коаксиальный кабель (RG-8 и RG-11)
305	Какой кабель является кабелем UTP?	витая пара
306	Какой кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины?	неэкранированная витая пара (UTP, unshielded twisted pair)
307	Какой канал передачи информации, как правило, используют для соединения двух серверов?	оптоволокно
308	Какой командой открывается глобальный контекст конфигурирования в программе Cisco Packet Tracer?	config terminal
309	Какой метод доступа к среде передачи используют Fast Ethernet и Gigabit Ethernet?	метод CSMA/CD
310	Какой метод применяется к среде передачи в сетях Ethernet?	CSMA/CD
311	Какой организацией была разработана базовая модель связи открытых систем OSI?	ISO (International Standardization Organization)
312	Какой подуровень обеспечивает обслуживание сетевого уровня и связан с передачей и приемом пользовательских сообщений?	LLC
313	Какой порт использует протокол DNS?	53
314	Какой порт предназначен для SNMP?	Порты UDP 161 и 162
315	Какой принцип 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
316	Какой протокол используется в настоящее время вместо протокола SLIP?	PPP
317	Какой протокол используется для получения IP адреса по имени определенного хоста?	DNS
318	Какой протокол контроля передачи используется тогда, когда требуется надежная доставка сообщений?	TCP
319	Какой протокол называют адресным протоколом?	IP
320	Какой протокол обеспечивает идентификацию персонального компьютера с уникальным сетевым адресом и именем?	DNS
321	Какой протокол обслуживает службу WWW (WORD WIDE WEB – Всемирная паутина)?	HTTP
322	Какой протокол определяет направление передачи данных по сетевому адресу, имеющемуся в каждом пакете?	IP
323	Какой протокол определяет форму передачи данных в современных компьютерных сетях и «нарезает» данные на пакеты?	TCP
324	Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?	IP
325	Какой протокол следит за тем, чтобы в сети не было повторения IP адресов?	ARP
326	Какой протокол совершает обмен управляющими сообщениями:	ICMP
327	Какой протокол является протоколом передачи гипертекста?	HTTP
328	Какой протокол является протоколом передачи почты?	SMTP
329	Какой протокол является протоколом передачи файлов?	FTP
330	Какой стандарт IEEE соответствует стандарту Wi-Fi?	802.11
331	Какой тип данных передается на физическом уровне?	биты
332	Какой тип кабеля из перечисленных используется в кабельных сетях:	все перечисленные типы
333	Какой тип кабеля следует использовать при соединении роутеров между собой?	медный кроссовер
334	Какой тип коммутации используется в Интернете?	коммутация пакетов
335	Какой тип топологии распространен в локальных сетях?	Звезда
336	Какой тип шифрования предоставляет наиболее высокую защиту беспроводной сети?	WPA2
337	Какой уровень в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?	уровень представления
338	Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?	сетевой
339	Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?	физический
340	Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?	сеансовый
341	Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?	канальный
342	Какой уровень в модели OSI реализует интерфейс между остальными уровнями модели и пользовательскими приложениями?	прикладной уровень
343	Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?	транспортный
344	Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?	межсетевой уровень

345	Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?	транспортный
346	Какой уровень в модели TCP/IP соответствует физическому и каналному уровням модели OSI?	уровень доступа к среде передачи
347	Какой уровень в модели TCP/IP является самым верхним?	прикладной
348	Какой уровень в модели TCP/IP является самым нижним?	уровень доступа к среде передачи
349	Какой уровень модели OSI выполняет задачу контроля целостности и точности передачи данных во время их приёма и передаче ?	Транспортный уровень
350	Какой уровень модели OSI выполняет задачу создания, отслеживания и завершения сеанса связи?	Сеансовый уровень
351	Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействия с клиентскими программами?	Прикладной уровень
352	Какой уровень модели OSI выполняет функции приема и передачи электрических сигналов?	Физический
353	Какой уровень модели OSI выполняет функции управления подключением к каналу связи и среде передачи?	Канальный уровень
354	Какой уровень модели OSI выполняет функцию определения оптимальных маршрутов передачи данных?	Сетевой уровень
355	Какой уровень модели OSI обеспечивает прикладным процессам средства доступа к области взаимодействия?	представительский
356	Какой уровень модели OSI обеспечивает создание, передачу и прием кадров данных?	канальный
357	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
358	Какой уровень модели OSI определяет адресацию физических устройств (систем, их частей) в сети?	транспортный
359	Какой уровень модели OSI предназначен для сопряжения с физическими средствами соединения?	физический
360	Какой уровень не связан с топологией?	транспортный
361	Какой фирмой и в каком году построена экспериментальная сеть Ethernet Network?	Xerox, 1975 год
362	Какой формулой определяется максимальная пропускная способность каналов связи?	Формула Шеннона
363	Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол TCP?	4
364	Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?	4
365	Какому уровню модели OSI принадлежит подуровень MAC?	канальный уровень
366	Какому уровню модели OSI принадлежит протокол ARP?	сетевой
367	Какому уровню модели OSI принадлежит протокол ICMP?	сетевой
368	Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?	сетевой
369	Какому уровню модели OSI принадлежит протокол OSPF?	сетевой
370	Какому уровню модели OSI принадлежит протокол RIP?	сетевой
371	Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?	4
372	Какую задачу выполняет подуровень MAC ?	управление обращением к среде передачи
373	Какую клавишу следует удерживать для того, чтобы скопировать ПК несколько раз? (в Cisco Packet Tracer)	Ctrl
374	Какую команду распознаёт IOS при наборе символов "en"?	enable
375	Какую линию связи следует выбрать для связи между кабельным модемом и облаком?	коаксиальный кабель
376	Какую роль играет технология DWDM в построении глобальных сетей?	Обеспечивает взаимосвязь между странами и городами
377	Какую функцию выполняет коммутатор IMS?	Контролируют городские сети, посредством которого различные сети взаимодействуют друг с другом
378	Какую функцию выполняют концентраторы в локальных сетях с общей топологией шины?	Он перенаправляет всю информацию, передаваемую компьютером, на весь компьютер
379	Клиент - это	компьютер или программа, запрашивающая услуги
380	Когда была запущена первая сеть UMTS:	2001
381	Коллизия иначе это -	столкновение
382	колькоосновных типов сетевых операционных систем существует?	5
383	Команда no shutdown в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	включить интерфейс
384	Команда write memory в программе Cisco Packet Tracer позволяет:	сохранить конфигурацию
385	Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:	IP
386	Коммутация – это:	процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы
387	Коммутация пакетов это:	техника коммутации абонентов, которая была специально разработана для эффективной передачи компьютерного трафика
388	Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными - это:	компьютерная сеть
389	Комплекс мероприятий, проводимых с целью предотвращения утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, искажения, модификации (подделки), несанкционированного копирования, блокирования информации называется -	защитой информации

390	Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -	сервером
391	Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет -	IP-адрес
392	Компьютер, работающий в сети, может выполнять функции:	все перечисленные функции
393	Компьютеры, входящие в сеть, могут совместно использовать:	все ответы верны
394	Концентратор – это	устройство для организации работы локальной сети
395	Кто отвечает за защиту информации на сетевом уровне?	Все ответы верны
396	Кто разрешает доступ к ресурсам, доступным на Интернет сайтах?	Администратор
397	Кто участвует в решении вопросов безопасности сети:	списки управления доступом (ACL)
398	Локальная сеть – это ...	небольшая компьютерная сеть в пределах одного помещения или предприятия
399	Локально MAC-адрес назначается	администратором сети
400	Локальные сети объединяют компьютеры пределах:	организации
401	Максимальная скорость передачи информации в компьютерной локальной сети (на основе кабеля витая пара) может достигать:	100 Мбит/с
402	Максимальное значение октета IP адреса в двоичной системе счисления:	11111111
403	Максимальное значение октета IP адреса в десятичной системе счисления:	255
404	Максимальное число подключаемых компьютеров технологии Wi-Fi:	50
405	Маршрут – это ...	процесс определения маршрута данных в сетях связи
406	Маршрутизатор – это	роутер
407	Маршрутизаторы обмениваются друг с другом информацией о маршрутах с помощью служебных пакетов по протоколу -	UDP
408	Маршрутизация это...	это процесс передачи данных с одного ПК на другой ПК, когда эти ПК находятся в разных сетях;
409	Менеджер в сетевой ОС – это программа:	вырабатывающая сетевые команды
410	Многотерминальные системы, работающие в режиме разделения времени стали первым шагом на пути создания	локальных вычислительных сетей
411	Могут ли приложения обеспечить информационную безопасность?	Да
412	Могут ли смартфоны быть одновременно и клиентом, и сервером?	Да, в зависимости от используемого протокола и приложения.
413	Модем - это устройство	для передачи информации по телефонным каналам связи
414	Может ли сервер Windows быть сетевой операционной системой?	Да
415	Можно ли использовать облачные технологии независимо от физического местонахождения?	Можно
416	Можно ли обвинить пользователей в нарушениях информационной безопасности?	Да
417	Можно ли подключить локальные компьютерные сети к высокоскоростному Интернету по технологии xDSL?	Возможно только низкоскоростное интернет-соединение
418	Можно ли построить широкополосную сеть на базе технологии 3G?	Да
419	Можно ли управлять сетевыми элементами с помощью интерфейса командной строки?	Да
420	Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах -	города
421	На какие виды подразделяется кабель на основе витых пар?	экранированная и неэкранированная
422	На какие виды подразделяется коаксиальный кабель?	тонкий и толстый
423	На какие виды подразделяется оптоволоконный кабель?	одномодовый и многомодовый
424	На какие две модели можно разделить модель OSI:	горизонтальную модель на базе протоколов и вертикальную модель на основе услуг
425	На каком уровне модели OSI передаются биты?	физический
426	На каком уровне модели OSI передаются блоки?	транспортный
427	На каком уровне модели OSI передаются кадры?	канальный
428	На каком уровне модели OSI передаются пакеты?	сетевой
429	На каком уровне модели OSI передаются только данные?	сеансовый
430	На каком уровне модели OSI передаются только данные?	представления
431	На каком уровне модели OSI передаются только данные?	прикладной
432	На каком уровне модели OSI действуют повторители и усилители?	на физическом уровне
433	На каком уровне модели OSI используется SNMP протокол?	Прикладной уровень
434	На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?	канальном
435	На каком уровне модели OSI передаются датаграммы?	транспортный
436	На каком уровне модели OSI работает Router?	3-й уровень OSI
437	На каком уровне модели OSI работает Switch?	2-й уровень OSI
438	На каком уровне модели OSI работает хаб, который отправляет широковещательный запрос?	1-й уровень OSI
439	На каком уровне модели действуют мосты и коммутаторы?	на канальном уровне
440	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Ethernet?	уровень доступа к среде передачи
441	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает FDDI?	уровень доступа к среде передачи
442	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает Token Ring?	уровень доступа к среде передачи
443	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ARP?	межсетевой уровень
444	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол FTP?	прикладной
445	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол ICMP?	межсетевой уровень
446	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?	межсетевой уровень
447	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол OSPF?	межсетевой уровень
448	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол RIP?	межсетевой уровень
449	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол SMTP?	прикладной
450	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол SNMP?	прикладной

451	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TCP?	транспортный
452	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол Telnet?	прикладной
453	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?	прикладной
454	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол UDP?	транспортный
455	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы OSPF и RIP?	межсетевой уровень
456	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы SNMP и FTP?	прикладной
457	На каком уровне стека протоколов TCP/IP работают протоколы TCP и UDP?	транспортный
458	На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?	на сетевом уровне
459	На основе каких технологий строится современная транспортная сеть:	на основе всех перечисленных технологий
460	На основе технологии DWDM по какому параметру каналы мультиплексируются?	По длине волны
461	На сколько уровней разделен стек TCP/IP?	Четыре уровня
462	На чем строились системы пакетной обработки в прошлом веке:	мэйнфрейм
463	Назовите компонент сетевого приложения:	все перечисленные компоненты
464	Назовите неверно указанный компонент службы WWW (Всемирной паутины):	WEB-форум
465	Назовите основную особенность беспроводной сенсорной сети:	все перечисленные особенности
466	Назовите особенность технологии WWW:	все перечисленные особенности
467	Назовите преимущество одноранговых сетей:	все перечисленные преимущества
468	Найдите верное утверждение: команда ping	все ответы верны
469	Найдите значение слова PON	Пассивная оптическая сеть
470	Найдите неверное утверждение:	режим моделирования (симуляции) позволяет просматривать и изменять записи в кэш ARP
471	Найдите неверные ответ: что из себя представляет транковый порт?	транковый порт — это канал для соединения ПК и сервера
472	Найдите неверный ответ: в чем плюсы статической маршрутизации?	хорошее масштабирование, динамическое балансирование нагрузки
473	Найдите неверный ответ: Для чего создаются виртуальные локальные сети (VLAN)?	для объединения сетей различных топологий
474	Найдите неправильно указанную часть сетевой операционной системы отдельного компьютера:	средства исправления сетевых ошибок
475	Найдите отличительную особенность технологии DWDM:	всё перечисленное
476	Найдите правильное определение: протокол определяет	все ответы верны
477	Найдите преимущества технологии PON:	все перечисленные преимущества
478	Найдите типовую угрозу безопасности информации при использовании глобальных компьютерных сетей	все перечисленные
479	Наличие этого параметра не позволяет пакету бесконечно ходить по сети:	TTL
480	Нахождение доступных DHCP-серверов соответствует сообщению:	DHCPDISCOVER
481	О переходе в привилегированный режим будет свидетельствовать появление в командной строке приглашения в виде знака -	#
482	Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием:	шлюзов
483	Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети — это:	топология сети
484	Одним из важнейших трендов развития отрасли мобильной связи является такое понятие, как «Интернет вещей». Что это?	взаимодействие типа «устройство – устройство» (без участия человека)
485	Опишите сетевую операционную систему.	Все ответы верны
486	Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106	106
487	Основная причина перехода на конвергентные сети ...	Все ответы верны
488	Основной принцип технологии «клиент-сервер»:	все перечисленные принципы
489	Основной характеристикой компьютерного блока питания является:	мощность
490	Основным протоколом при пользовании услуг WWW является:	HTTP
491	От чего зависит функциональная простота или сложность IP-протокол ?	Название IP-пакета зависит от того, насколько он простой или сложный.
492	Пароль доступа позволяет контролировать доступ в привилегированный режим. Как правильно установить в качестве пароля - cisco?	Router1(config)#enable password cisco
493	Перед вами четыре октета: 255.0.0.0. Что это может быть?	маска подсети
494	Передача системе идентифицирующего признака пользователя называется:	идентификация
495	Перечислите основные функции сетевой операционной системы:	все названные функции
496	По виду командной строки Router# определите в каком режиме находится роутер:	привилегированный
497	По виду командной строки Router(config)# определите в каком режиме находится роутер:	глобальная конфигурация
498	По виду командной строки Router(config-if) определите в каком режиме находится роутер:	настройка интерфейсов
499	По виду командной строки Router> определите в каком режиме находится роутер:	пользовательский
500	По протяженности компьютерные сети делят на	все ответы верны
501	По способу соединения элементов сети классифицируются на:	шина, кольцо, звезда
502	По способу управления сети классифицируются на:	централизованные и децентрализованные
503	Под термином «интерфейс» понимается -	внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем
504	Подмена субъекта или объекта сети называется:	маскарад
505	Подтверждение DHCP соответствует сообщению:	DHCPACK
506	Показать расширенное представление о технологии PDH	Plesiochronous digital hierarchy
507	Помещаются ли сообщения ICMP в IP-пакет?	Да
508	Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -	трафик

509	Постоянно ли гарантируется информационная безопасность в облачных технологиях?	Нет
510	Потенциально достижимая скорость волоконно-оптических линий связи составляет:	10 Гбит/сек
511	Поток сетевых сообщений определяется:	трафиком
512	Почему была разработана технология IoT (Интернет вещей)?	Все ответы верны
513	Почему информационная безопасность становится все более важной?	Информация достигает уровня интеллектуальной собственности
514	Почему на сенсорных устройствах низкая скорость обмена данными?	Проводимость ограничена
515	Почему ограничены ресурсы сенсорных сетей?	Все ответы верны
516	Правила, по которым осуществляется обмен информации о путях передачи пакетов между маршрутизаторами - это	протоколы маршрутизации
517	Предложение DHCP соответствует сообщению:	DHCPOFFER
518	При вводе какого знака в командной строке любого режима имени команды на экран выводятся комментарии к команде?	?
519	При помощи каких компонент сетевые процессы могут идентифицировать друг друга?	IP-адрес, протокол (TCP/UDP), порт
520	При помощи какой команды в программе Cisco Packet Tracer можно проверить, что маршрутизатор видит все присоединённые к нему сети?	show ip route
521	Приведите пример конвергентных сетей.	Bluetooth, Wi-Fi и подключенные к Интернету устройства обмениваются информацией
522	Приведите пример элементов сенсорной сети.	Умные часы, электрод ЭКГ, датчик газа
523	Признаком группового MAC-адреса является равенство первого бита старшего байта	1
524	Причина создания IPv6:	нехватка адресного пространства
525	Провайдер – это:	владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу
526	Продолжите выражение: протокол коммуникации — это	согласованный набор конкретных правил обмена информацией между разными устройствами передачи данных
527	Продолжите выражение: протокол обратного преобразования RARP — Reverse Address Resolution Protocol -	находит логический адрес (IP-адрес) для компьютера по его физическому адресу
528	Пропускная способность — это	метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц в единицу времени через канал, систему, узел
529	Протокол – это	стандарт передачи данных через компьютерную сеть
530	Протокол – это:	специальное техническое соглашения для работы в сети
531	Протокол ARP – Address Resolution Protocol:	протокол нахождения адреса
532	Протокол OSPF является протоколом	состояния каналов связи
533	Протокол RIP является протоколом -	дистанционно-векторным
534	Протокол TCP/IP является	базовым транспортным сетевым протоколом
535	Протокол компьютерной сети - совокупность:	правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети
536	Протокол с отслеживанием состояния каналов -	OSPF
537	Протоколом для передачи файлов является:	FTP
538	Работают ли в настоящее время сети и услуги 5G?	Нет, потому что стандарт 5G еще не реализован в сети.
539	Разница между туманными и облачными технологиями	Туман покрывает сети в небольших и больших облачных областях
540	Разница между туманными и облачными технологиями	покрывает сети в небольших и больших облачных областях
541	Рассмотрите перечисленные основные режимы конфигурации при настройке коммутатора. В каком ответе ошибка?	административный
542	Реализована ли форма запроса и ответа SNMP только с одного порта?	Нет.
543	Режим глобального конфигурирования —	реализует мощные однострочные команды, которые решают задачи конфигурирования
544	С какими протоколами работают протоколы внутреннего шлюза?	RIP, IBRP, OSPF, IS-IS
545	С какой сетью взаимодействуют подключение к сети мобильные терминалы ?	Базовая станция
546	С какой целью (для чего) была разработана модель OSI?	модель OSI моделирует работу любой (локальной и глобальной) сети
547	С какой целью осуществляется логическое построение компьютерной сети?	Для локализации трафика
548	С какой целью осуществляется физическое построение компьютерной сети?	Для увеличения диаметра сети
549	Свитч - это	коммутатор
550	Сенсорные сети строятся на технологии:	ZigBee
551	Сервер - это	мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
552	Сервер – это	компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги
553	Сервер для удаленного подключения центральных локальных сетей?	RAS
554	Сервер на котором хранятся файлы общего доступа называется	файл-сервер
555	Сетевая архитектура высокоскоростной передачи данных по оптоволоконным линиям:	FDDI

556	Сетевое устройство, предназначенное для преобразования сферы одного вида протокола в другую сферу -	шлюз
557	Сетевое устройство, служащее для объединения отдельных участков единой компьютерной сети и не преобразующее информацию называется:	НAB
558	Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:	ROUTERS
559	Сетевой адаптер - это:	специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети
560	Сетевой шлюз это:	аппаратный маршрутизатор или программное обеспечение для сопряжения компьютерных сетей, использующих разные протоколы
561	Сетевые устройства, служащие для объединения в единую сеть нескольких компьютерных сетей различных типов, а также для снижения нагрузки в сети называют:	BRIDGE
562	Сетевые устройства, служащие для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:	GATEWAY
563	Сетевым узлом является:	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
564	Сети с выделенными серверами называют:	двухранговыми сетями
565	Сети, которые охватывают значительную географическую область, страну, континент:	WAN
566	Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:	одноранговой сетью
567	Синхронная оптическая сеть SONET широко используется -	в США
568	Система DNS изменяет IP-адрес на имя, а имя - на IP-адрес, например: google.com изменяет имя на 173.194.73.94. Это правда?	Да
569	Система кабельного телевидения относится к сетям:	MAN
570	Система уплотнения оптического кабеля имеет название -	DWDM
571	Сколько основных типов сетевых операционных систем существует?	5
572	Сколько байтов имеет формат IP – адреса (сетевого адреса)?	4
573	Сколько байтов имеет формат физического MAC – адреса для всех существующих технологий локальных сетей?	6
574	Сколько бит / с составляет скорость передачи технологии ATM?	2-10 бит/с
575	Сколько бит составляет длина заголовка пакета IPv4?	4 бита
576	Сколько компьютеров может быть в одноранговой сети?	< 11
577	Сколько основных типов сетевых операционных систем существует?	5
578	Сколько различных вариантов подключения кабеля витой пары, к его разъемам?	2
579	Сколько символов используют домены стран (верхний уровень)?	2
580	Сколько спецификаций имеет технология Fast Ethernet?	3
581	Сколько стандартов имеет технология Ethernet?	4
582	Сколько узлов может иметь сеть класса B?	65536
583	Сколько узлов может иметь сеть класса A?	16777216
584	Сколько узлов может иметь сеть класса C?	256
585	Сколько уровней в модели OSI?	7
586	Сколько уровней имеет модель OSI?	7
587	Сколько уровней имеет модель OSI?	7
588	Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?	4
589	Скорость передачи данных в локальной сети на основе коаксиального кабеля не превышает:	10 Мбит/сек
590	Скорость передачи данных в сети, которую могут обеспечить коммутаторы в зависимости от модели:	100 Мбит/сек
591	Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Fast Ethernet:	100 Мбит/сек
592	Скорость передачи данных в сети, которую может обеспечить Gigabit Ethernet:	1000 Мбит/сек
593	Скорость работы компьютера зависит от ...	тактовой частоты обработки информации в процессоре
594	Службу, какого ресурса использует компьютер-клиент?	сервера
595	Совместное использование принтера, графопостроителя или способность цифровой серверной печати относятся к базовой функциональности какого сервера?	Printserver (сервер печати)
596	Совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это	архитектура вычислительной системы
597	Соединение нескольких сетей дает:	межсетевое объединение
598	Сообщает ли ICMP об ошибках?	Да
599	Соответствует ли каждое доменное имя одному IP-адресу?	Может быть более одного IP-адрес
600	Спецификации, каких комитетов института IEEE появились в 1980 году?	802
601	Способ соединения компьютеров сетевыми кабелями называется -	топологией сети
602	Сравнение идентифицирующего признака пользователя называется:	аутентификация
603	Средой передачи является:	все перечисленные линии и каналы
604	Средство для создания, сохранения и открытия средств администрирования которые управляют оборудованием, программными и сетевыми компонентами операционной системы Windows:	MMC

605	Стандарт IEEE 802.16 – WiMax относится к сетям -	MAN
606	Стандартизацией технологий локальных сетей занимается-	IEEE
607	Структура IP адреса представляет собой:	двухуровневую иерархическую модель
608	Тактовая частота указывает ...	сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду
609	Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:	802.3
610	Технология Ethernet получила свое название благодаря своему создателю –	Роберту Меткалфу
611	Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:	802.11
612	Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети:	звезда
613	Топология сети, в которой каждый узел более высокого уровня связан с узлами более низкого уровня:	дерево
614	Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:	кольцо
615	Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -	кольцо
616	Топология, в которой узлы образуют многомерную решетку, называется -	тор
617	Топология, при которой к общему кабелю подключены все компьютеры -	общая шина
618	Трафик наиболее критический к задержкам, это	голосовой в реальном режиме
619	Требуется ли для сенсорных сетей специальная операционная система?	Да
620	Укажите вариант, где перечислен полный перечень основных видов топологий:	общая шина (Bus); кольцо (Ring); звезда (Star); древовидная (Tree); ячеистая (Mesh)
621	Укажите вариант, где перечислены сетевые операционные системы?	Novell Netware, UNIX, Windows NT
622	Укажите диаметр коаксиального кабеля 10Base-2:	0,25 дюйм
623	Укажите диаметр коаксиального кабеля 10Base-5:	0,5 дюйм
624	Укажите значение слова "Конвергенция"	Подход
625	Укажите максимальное расстояние технологии Bluetooth:	100 м
626	Укажите максимальную пропускную способность коаксиального кабеля 10Base-2:	185 м
627	Укажите максимальную пропускную способность коаксиального кабеля 10Base-5:	500 м
628	Укажите максимальную пропускную способность оптоволоконного кабеля 10Base-FB:	2000 м
629	Укажите максимальную скорость технологии Bluetooth:	721 Мбит/с
630	Укажите на недостатки конвергенции	Все ответы верны
631	Укажите на ошибку в свойствах протокола динамической маршрутизации EIGRP:	протокол EIGRP можно использовать не только на оборудовании компании Cisco, но и на любом другом
632	Укажите наиболее используемую среду передачи в транспортной сети за последние годы.	Оптические среды
633	Укажите неверное утверждение:	LSA сообщения о состоянии каналов отправляются протоколом OSPF один раз в 10 минут
634	Укажите неверную функцию сетевой ОС:	подсчет числа компьютеров в сети
635	Укажите недостатки облачных технологий?	DoS может быть атакован, API не защищен, данные можно копировать без разрешения
636	Укажите правильный вариант ответа, где правильно (сверху вниз) перечислены уровни модели OSI:	прикладной, представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
637	Укажите протоколы клиент-сервер.	SMTP, DNS
638	Укажите расшифровку аббревиатуры ICMP ниже.	Протокол управляющих сообщений Интернета
639	Укажите технологии широкополосной абонентской сети	xDSL, PON, 3G, 4G, Спутник
640	Укажите устройство, которое адаптируется к разным сетям и их формату	Шлюз
641	Укажите элементы конвергентных сетей	Все ответы верны
642	Управление доступом на уровне ресурсов существует:	в одноранговых сетях
643	Управление на уровне пользователей существует	в архитектуре клиент/сервер
644	Утилита ping позволяет:	проверить наличие соединения
645	Функции сетевого уровня модели OSI -	устанавливает связь в вычислительной сети между двумя системами и обеспечивает прокладку виртуальных каналов между ними
646	Хаб – это	концентратор
647	Характеристиками оперативной памяти являются	объем, время доступа
648	Хост – это:	все перечисленные устройства
649	Централизованно MAC-адрес назначается	производителем
650	Цифровая абонентская линия - это какая часть сети?	Участок от станции до дома абонента
651	Чем коммутатор отличается от моста?	Параллельной обработкой кадров
652	Чему равна длина MAC адреса:	48 бит
653	Через какие устройства пользователи могут использовать сетевые ресурсы?	Компьютер, смартфон и цифровые устройства
654	Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?	уровень представления
655	Что вы понимаете под архитектурой клиент-сервер?	Архитектура, которая обеспечивает соединение компьютера и сервера и процесс обмена данными
656	Что вы понимаете под беспроводными сенсорными сетями?	Устройства, отслеживающие и отражающие изменения условий окружающей среды

657	Что вы понимаете под компьютерными сетевыми технологиями?	Взаимосвязанный набор аппаратного и программного обеспечения, достаточный для построения и эксплуатации компьютерной сети, а также оборудования, которое позволяет передавать данные по линиям связи.
658	Что делается для повышения надежности передачи данных в компьютерных системах?	расчет контрольной суммы
659	Что значит CSMA/CD?	множественный доступ с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий
660	Что значит дублирование в сетевых операционных системах:	наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных к разным контроллерам
661	Что значит мультимплексирование	Уплотнение
662	Что значит отображение в сетевых операционных системах:	наличие двух копий данных, на разных дисках, подключенных к одному контроллеру
663	Что из перечисленного заменило в сетях мини-ЭВМ и мэйнфреймы?	персональные компьютеры
664	Что из перечисленного обеспечивает соединение узлов и сетевых устройств?	дерево
665	Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:	сетевые устройства
666	Что из перечисленного принимает и отправляет трафик пользователя:	узел
667	Что из перечисленного стало реальным конкурентом мэйнфреймов?	мини-ЭВМ
668	Что из перечисленного является компонентом компьютерной сети?	все ответы верны
669	Что из перечисленного является технологией пассивных оптических сетей?	PON
670	Что из перечисленного является функцией протокола DNS:	все перечисленные функции
671	Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:	сетевые устройства
672	Что имитирует вкладка CLI?	имитирует прямое кабельное (консольное) подключение к сетевому устройству
673	Что используется по умолчанию в команде Protocol:	ip
674	Что не может выступать в роли центрального узла звезды?	роутер
675	Что не содержит заголовка пакета IPv4 в отличие от других протоколов:	данные контрольной суммы
676	Что не содержит заголовка пакета IPv6:	данные контрольной суммы
677	Что нужно разработать для обеспечения безопасности в компьютерных сетях	Политика безопасности
678	Что нужно учитывать, чтобы улучшить сенсорные сети на необходимом уровне?	Все ответы верны
679	Что означает «G» в аббревиатурах: 1G, 2G, 3G, 4G и т.п.?	Generation
680	Что означает IoT?	Интернет вещей
681	Что означает буква «G» в сетях 1G, 2G, 3G, 4G, 5G?	«G» происходит от первой буквы английского слова Generation, что означает поколение.
682	Что означает понятие конвергентных сетей?	объединение нескольких услуг в рамках одной услуги
683	Что означает сообщение DHCPACK?	подтверждение DHCP
684	Что означает сообщение DHCPDISCOVER?	нахождение доступных DHCP-серверов
685	Что означает сообщение DHCPOFFER?	предложение DHCP
686	Что означает сообщение DHCPREQUEST?	запрос DHCP
687	Что означают старшие 3 байта MAC – адреса?	идентификатор фирмы производителя
688	Что определяет команда Router1(config)#enable password parol?	пароль на привилегированный режим
689	Что подразумевается под концепцией мобильных сетей?	Понятия перемещения
690	Что представляют из себя линии связи:	все перечисленные
691	Что такое Cisco и каковы ее задачи?	компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования
692	Что такое CLI в программе Cisco Packet Tracer, как и зачем используется?	CLI – командная строка, используется для программирования устройств Cisco
693	Что такое FTP (File Transfer Protocol)?	Протокол передачи файлов
694	Что такое PDU?	обобщенное название фрагмента данных на разных уровнях модели OSI:
695	Что такое SNMP?	Протокол сетевого управления
696	Что такое Telnet?	Протокол эмуляции терминала
697	Что такое быстродействие процессора?	число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени
698	Что такое гетерогенная сетевая архитектура?	все перечисленные архитектуры
699	Что такое единица информации, передаваемой по транспортной сети?	Потоки
700	Что такое SMTR (Simple Mail Transfer Protocol)?	Простой протокол передачи электронной почты
701	Что такое компьютерная сеть?	система компьютеров связанная каналами передачи информации
702	Что такое прерывание?	это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной
703	Что такое приложение?	Программы, предоставляющие пользователям доступ к сетевым ресурсам.
704	Что это за система DNS?	Система доменных имен
705	Широковещательная адресация называется:	broadcast
706	Электронная почта позволяет передавать:	сообщения и приложения к нему файлы
707	Эта программа (устройство) позволяет выявить в сети вредоносное и несанкционированное программное обеспечение -	сниффер
708	Это единица информации, передаваемая между станциями сети -	пакет (packet)
709	Это кабель, в котором изолированная пара проводников скручена с небольшим числом витков на единицу длины -	UTP

710	Это спецификации, которые определяют стандарты для физических компонентов сети -	комитеты IEEE 802.xx
711	Это тип сетевой топологии, в которой рабочие станции расположены вдоль одного участка кабеля, называемого магистралью (сегментом) -	общая шина (Bus)
712	Это топология ЛВС, в которой все рабочие станции присоединены к центральному узлу, который устанавливает, поддерживает и разрывает связи между рабочими станциями:	звезда (Star)
713	Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:	кольцо (Ring)
714	Это топология, в которой граф линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех-мерную):	ячеистая (Mesh)
715	Является ли система SDH такой же возможной технологией, как система SONET?	Почти одинаковые технологии

++++ **Операционная система - это:**

====# системная программа;
==== прикладная программа;
==== система программирования;
==== текстовый редактор.

++++ **Drayver bu:**

====# kompyuter qurilmalari bilan ishlash dasturi;
==== kompyuter qurilmasi;
==== amaliy dastur;
==== dasturlash tili.

++++ **Drayver - это:**

====# программное обеспечение для работы с компьютерными устройствами;
==== компьютерное устройство;
==== прикладная программа;
==== язык программирования.

++++ Программа, работающая под Windows, называется...

====# приложение;
==== документ;
==== окружающая среда
==== программа.

++++ **Операционная система загружается с диска в ... оперативную память:**

====# drayver;
==== BIOS;
==== загрузчик операционной системы;
==== сервисная программа.

++++ Чтобы активировать или выбрать файл или папку:

====# одним щелчком мыши;
==== двойным щелчком мыши;
==== загрузить;
==== Наведя указатель мыши на файл или папку.

++++ **Панель задач включает в себя:**

====# Кнопка;
==== свернутые программные кнопки;
==== только вкладки;
==== Кнопка Пуск и значки свернутых и запущенных программ.

++++ **Откроется главное меню:**

====# с помощью кнопки;
==== щелчком по значку Мой компьютер;
==== через контекстное меню;
==== щелчком по панели задач.

++++ **Окно - это:**

====# Основное средство общения с Windows;
==== рабочая область;
==== Windows-приложение;
==== Событие Windows.

++++ **Где находится строка меню окна:**

====# выше;
==== ниже;
==== слева;
==== справа.

++++ **Окно приложения содержит ...:**

====# работающая программа;
==== содержимое папки;
==== файловая структура;
==== содержимое файла.

++++ **Для равномерного изменения ширины и высоты окна необходимо следующее:**

====# перетащите угол;
==== перетащите горизонтальную рамку;
==== перетащите вертикальную рамку;
==== перетащите заголовок.

++++ **Как называется комплекс системы и утилит:**

====# операционная система;
==== текстовый редактор;
==== графический редактор;
==== водитель.

++++ **Utilita – это...:**

====# сервисная программа;
==== операционная система;
==== прикладная программа;
==== базовая система ввода/вывода.

++++ **BIOS это:**

====# программа, которая тестирует компьютер после включения;
==== драйвер – программа;

===== Утилита – программа;
===== программа - приложение.

++++ **При включении компьютера процессор обращается к ...:**

===== # в постоянную память;
===== для быстрой памяти;
===== на жесткий диск;
===== на диск.

++++ **Название разъема (гнезда) для установки центрального процессора?**

===== # Sокет
===== Порт
===== CHipset
===== шина

++++ **Северный мост на материнской плате поддерживает...:**

===== # системная шина, оперативная память, видеоадаптер
===== Жесткие диски и оптические диски
===== Звуковая карта и модем
===== Клавиатуры, мыши, принтеры, сканеры

++++ **Южный мост соединяет процессор и ...:**

===== # Жесткие диски
===== RAM
===== Видеокарты
===== Системная шина

++++ **Чипсет на материнской плате включает...**

===== # Набор микросхем моста север и юг
===== системная шина и размер оперативной памяти
===== Совокупность всех устройств, расположенных на материнской плате
===== Совокупность всех портов и разъемов на материнской плате

++++ **Какой корпус персонального компьютера предназначен для:**

===== # Защита от механических повреждений внутренних устройств компьютера
===== Повышение надежности компьютера
===== Ускорьте свой компьютер
===== Экономия компьютерного электричества

++++ **Блок питания компьютера не:**

===== # Обеспечить непрерывную работу в случае сбоя питания
===== Обеспечение всех устройств электричеством
===== Перевести напряжение на указанные значения
===== Фильтрация небольших электрических помех

++++ Основные характеристики блока питания компьютера:

===== # Мощность

===== Размеры

===== Цена

===== количество разъемов для питания различных устройств, подключенных к нему

++++ Какой функциональный блок не включает процессор компьютера?

===== # Flash -память

===== Арифметика - это логическое устройство

===== Kesh -память

===== Устройство управления

++++ Какой уровень кэш-памяти самый быстрый?

===== # Первый

===== Второй

===== В-третьих

===== Четвертый

++++ Какая самая быстрая память на компьютере?

===== # регистровая память процессора

===== Kesh -память

===== RAM

===== Жесткие диски

++++ Что такое частота процессора?

===== # количество элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

===== Интервал времени между началом двух соседних тактовых импульсов

===== это максимальное количество двоичных кодов, которые могут быть обработаны или переданы одновременно.

===== количество импульсов, генерируемых генератором за одну секунду.

++++ Что не характерно для оперативной памяти?

===== # Цена

===== Емкость

===== время (время)

===== Тип памяти

++++ Для чего предназначена быстрая память:

===== # Добавить в него исполняемые программы и данные

===== Долгосрочное хранение данных на компьютере

===== Выполнение арифметических операций над числами

===== Выполняет обмен данными между CHipsetом и портами К/СН

++++ Динамическая память имеет следующие преимущества перед статической памятью:

- ===== # более низкая цена
- ===== Высокая скорость доступа к нему
- ===== Надежность
- ===== Возможность работы в двухканальном режиме

++++ Статическая оперативная память используется в качестве памяти ниже.

- ===== # Kesh -память
- ===== Видеопамять
- ===== Память на жестких дисках
- ===== Fflash-память

++++ На сколько процентов работа ОЗУ в двухканальном режиме увеличивает производительность?:

- ===== # 10-15%
- ===== 2-3%
- ===== 40-60%
- ===== 90-95%

++++ Front Side Bus (FSB) quyidagilar o'rtasida aloqani ta'minlaydi:

- ===== # Protsessor va boshqa qurilmalar o'rtasida
- ===== Qattiq disklar o'rtasida
- ===== Ona platadagi shimoliy va janubiy ko'priklar
- ===== Ma'lumotlar shinasini va manzil shinasini o'rtasida

++++ Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

- ===== # Между процессором и другими устройствами
- ===== Между жесткими дисками
- ===== Северный и южный мосты на материнской плате
- ===== Между шиной данных и адресной шиной

++++ Шина ISA (Industry Standard Architecture) обеспечивает максимальную пропускную способность следующим образом:

- ===== # 2 MB / sek
- ===== 33 MB / sek
- ===== 4,5 MB / sek
- ===== 5,5 MB / sek

++++ PCI (Periferik Component Interconnect) шина позволяет соединить ...:

- ===== # Аудио и видео адаптеры
- ===== Процессор
- ===== Жесткие диски

==== Микрофоны и акустическая система

++++ **На сколько процентов работа оперативной памяти в двухканальном режиме увеличивает производительность:**

====# 10-15%

==== 2-3%

==== 40-60%

==== 90-95%

++++ **Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:**

====# Между процессором и другими устройствами

==== Между жесткими дисками

==== Северный и южный мосты на материнской плате

==== Между шиной данных и адресной шиной

++++ **SHina ISA (архитектура промышленного стандарта) обеспечивает максимальную пропускную способность следующим образом:**

====# 2 МБ/сек

==== 33 МБ/сек

==== 4,5 МБ/сек

==== 5,5 МБ/сек

++++ **Шина PCI (Peripheral Component Interconnect) позволяет подключать ...**

====# Аудио и видео адаптеры

==== Процессор

==== Жесткие диски

==== Микрофоны и акустическая система

++++ **Шина AGP предназначена для подключения ...**

====# Модемы

==== Процессоры

==== Видеоадаптеры

==== Деки

++++ **Версия PCI-Express x1 шины обычно используется для подключения...:**

====# Звуковые карты

==== Жесткие диски

==== Процессоры

==== Видеоадаптеры

++++ **Порт LPT предназначен для подключения... к нему:**

====# Принтеры и сканеры

==== Аудио и видео адаптеры

==== Манипуляторы клавиатуры и мыши
==== Модемы

++++ Порт PS/2 предназначен для подключения... к нему:

====# клавиатура и мышь
==== Жесткие диски
==== Видеокамеры
==== Принтеры и сканеры

++++ Шина AGP предназначена для подключения ...

====# Модемы
==== Процессоры
==== Видеоадаптеры
==== Деки

++++ Версия SHina PCI-Express x1 обычно используется для подключения...:

====# Звуковые карты
==== Жесткие диски
==== Процессоры
==== Видеоадаптеры

++++ Порт LPT предназначен для подключения... к нему:

====# Принтеры и сканеры
==== Аудио и видео адаптеры
==== Манипуляторы клавиатуры и мыши
==== Модемы

++++ Порт PS/2 предназначен для подключения... к нему:

====# клавиатура и мышь
==== Жесткие диски
==== Видеокамеры
==== Принтеры и сканеры

++++ Для чего нужен биос:

====# Для диагностики и тестирования материнской платы и подключенных к ней устройств
==== Для диагностики и тестирования клавиатур и принтеров
==== Для диагностики и тестирования мониторов
==== Для диагностики и тестирования плоттеров, ризографов и копировальных аппаратов

++++ Какие клавиши позволяют войти в БИОС при включении компьютера:

====# Del, F2

==== Alt, Enter
==== Главная, Вставка
==== Tab, Shift

++++ Что происходит после снятия и переустановки элементов блока питания с материнской платы:

====# Установить все настройки BIOS по умолчанию (по умолчанию).
==== Сбросить пароль BIOS
==== отключить прошивку BIOS
==== Ничего не случится

++++ В каком форм-факторе дискета недоступна?

====# 10 дюймов
==== 5,25 дюйма
==== 3,5 дюйма
==== 8 дюймов

++++ Какой максимальный объем данных можно записать на дискету?

====# 2,88 Мб
==== 144 Мб
==== 720 Кб
==== 5,76 Мб

++++ Время доступа к жесткому диску измеряется в:

====# миллисекунды
==== Секунды
==== Наносекунды
==== В минутах

++++ К первому поколению оптических дисков относятся:

====# компакт-диски
==== Blu-ray диски
==== DVD-диски
==== Голографические диски

++++ Недостатки магнитооптических дисков:

====# Низкая чувствительность к магнитным полям
==== Защитный полиэтиленовый пакет
==== Низкая скорость записи
==== срок хранения данных

++++ Основной элемент монитора на основе электронно-лучевой трубки:

====# Кинескоп и электронная пушка
==== Глоф
==== Люминофор

==== Поставка электричества

++++ Какой стандарт предъявляет самые высокие требования к безопасности мониторов?

====# общая стоимость владения 95

==== МПР II

==== МПР

==== ТШО 92

++++ Какая из следующих матриц жидкокристаллических мониторов (ЖК) лучше всего воспроизводит цвета и тона фотографических изображений?

====# IPS

==== ПВА

==== МВА

==== TN + пленка

++++ В отличие от ЖК-мониторов, какой компонент отсутствует в OLED-мониторах?

====# Задние фонари

==== Приложения

==== Трубка изображения

==== Электронно-лучевая трубка

++++ Недостатки одночиповых DLP-проекторов:

====# Эффект радуги

==== Низкий контраст

==== Высокая цена

==== Сильный нагрев микроволн

++++ Режим SLI для видеоадаптеров позволяет:

====# Использовать несколько видеоадаптеров на одном компьютере

==== Улучшение функций видеоадаптера

==== улучшить отвод тепла от графического процессора.

==== увеличить размеры экрана

++++ Нет интерфейса для подключения мыши к компьютеру:

====# LPT

==== COM

==== USB

==== PS/2

++++ В чем преимущество трекбола перед манипуляторами мышиного типа?

====# Меньше усталости запястья

- ===== более низкая цена
- ===== больше мест для ловли
- ===== меньшее потребление ресурсов памяти

++++ Какие порты обычно используются для подключения принтера к ПК?

- ===== # LPT и USB
- ===== PS/2 и FireWire
- ===== COM и локальная сеть
- ===== USB и VGA

++++ Печатный элемент в матричных принтерах:

- ===== # барабан
- ===== Лазерные лучи
- ===== Иголка
- ===== Сопло

++++ Какую цветовую модель используют струйные принтеры для печати цветных изображений?

- ===== # CMYK
- ===== HSB
- ===== RGB
- ===== HSV

++++ Какая самая важная функция сканера?

- ===== # Оптические размеры
- ===== Интерполированное разрешение
- ===== Скорость работы
- ===== Глубина цвета

++++ Quidagi dasturlarning qaysi biri optik belgilarni aniqlash uchun mo'ljallangan?

- ===== # Fine Reader
- ===== Windows Movie Maker
- ===== Acrobat Reader
- ===== Partition Magic

++++ Qog'oz maydalagichlarda qanday hujjatlarni maydalash usuli qo'llanilmaydi?

- ===== # Termal
- ===== Ovoz
- ===== Kimyoviy
- ===== Mexanik

++++ Analog modemdan foydalanishda axborotni qabul qilishning maksimal tezligi qanday?

- ===== # 56 Kbit \ bilan
- ===== 45 Kbit \ bilan
- ===== 40 Kbit \ bilan
- ===== 64 Kbit \ bilan

++++ Какая из перечисленных программ предназначена для идентификации оптических символов?

- ===== # Хороший читатель
- ===== Windows Movie Maker
- ===== Acrobat Reader
- ===== Магия разделов

++++ Какой метод уничтожения документов не используется в уничтожителях бумаги?

- ===== # Термальный
- ===== Голос
- ===== Химический
- ===== Механик

++++ Какая максимальная скорость получения информации при использовании аналогового модема?

- ===== # 56 Кбит с \
- ===== 45 Кбит с \
- ===== 40 Кбит с \
- ===== с 64 Кбит \

++++ Какая максимальная скорость приема данных для модемов ADSL?

- ===== # 24 Мбит с \
- ===== 16 Мбит с \
- ===== 12 Мбит с \
- ===== **32 Мбит с **

++++ ADSL сплиттер предназначен для следующего.

- ===== # Разделение сигнала на низкочастотный (голос) и высокочастотный (передача данных).
- ===== увеличение скорости передачи данных через ADSL-модем
- ===== увеличение скорости получения информации через модем ADSL
- ===== Снижение шума на телефонной линии абонента

++++ Преимущество источников бесперебойного питания, построенных по резервной схеме (Off-line):

- ===== # Низкая цена
- ===== Нет времени переключиться на питание от батареи

- ===== Несинусоидальная форма волны выходного напряжения
- ===== Малый вес батареи

++++ Топология компьютерной сети:

- =====# Физическое расположение сетевых компьютеров относительно друг друга и способ их соединения линиями.
- ===== тип кабеля, используемого для сети.
- ===== Метод сжатия сетевого кабеля
- ===== пропускная способность всей сети

++++ Какая память не является энергозависимой?

- =====# Все ответы правильные
- ===== Дискета
- ===== Жесткий диск
- ===== Флэш-память

++++ Какие принтеры используют тонер в качестве чернил?

- =====# На лазере
- ===== В матрице
- ===== внутри струйной печати
- ===== В сублимации

++++ Типы сканеров:

- =====# Рука и планшет
- ===== механические и оптические
- ===== Матрица и лазер
- ===== механические и автоматические

++++ В каком году был выпущен первый массовый микропроцессор?

- =====# 1971 г.
- ===== 1968 г.
- ===== 1945 г.
- ===== 1956 г.

++++ Как назывался первый 64-битный микропроцессор Intel?

- =====# Itanium
- ===== Pentium 4
- ===== Pentium MMX
- ===== Pentium

++++ Сколько 32-битных регистров содержится в регистрах общего назначения IA-32 MP?

- =====# 8
- ===== 4
- ===== 16
- ===== 64

++++ Какова ширина регистра IDTR МР с архитектурой IA-32?

====# 48

==== 32

==== 64

==== 16

++++ При каких условиях бит А в записи в таблице страниц установлен в 1?

====# вход на страницу для чтения

==== операционная система через определенный промежуток времени

==== Когда вы обращаетесь к этой странице

==== при входе на страницу для записи

++++ Какова мощность селектора МР с архитектурой IA-32?

====# 16

==== 64

==== 8

==== 32

++++ Как организована трансляция логического адреса в физический адрес при сегментно-страничной организации логического адресного пространства?

====# сначала по дисковому блоку памяти, а затем по адресу микропроцессорного MMU.

==== преобразование адреса не требуется.

==== Блок адресации страниц MMU микропроцессора.

==== блок адресации сегмента MMU микропроцессора.

++++ Какова длина граничного поля в дескрипторе сегмента?

====# 20

==== 8

==== 16

==== 64

++++ Какова длина поля адреса в элементе каталога таблицы страниц?

====# 20

==== 16

==== 10

==== 13

++++ Что такое виртуальная память?

====# память, используемая программистом при написании программ и имеющая размер, равный максимально возможной адресной шине для данной разрядности

==== объем памяти, равный сумме оперативной памяти и внешних запоминающих устройств этого компьютера.

==== нет правильного ответа

==== память, организация которой позволяет программам статически выделять блоки памяти произвольной длины при параллельной разработке нескольких процессов в мультипрограммном режиме

++++ Типы информации, которые могут быть выражены в компьютере, можно разделить на сколько категорий?

====# 2

==== 1

==== 3

==== 4

++++ Какая компания разработала дисплей, который является одним из основных компонентов современных компьютеров?

====# DEC

==== APPLE

==== MICROSOFT

==== IBM

++++ В каком году был выпущен один из первых компьютеров, вобравших в себя основы построения компьютеров, выпускаемых в настоящее время?

====# 1952 г.

==== 1950 г.

==== 1955 г.

==== 1960 г.

++++ Кто спроектировал один из первых компьютеров, в который были включены строительные блоки компьютеров, выпускаемых в настоящее время?

====# Джон фон Хейман

==== Исследования Крэй

==== Бэббидж

==== Лейбниц

++++ Каковы основные логические схемы?

====# И (И (И)), ИЛИ (ИЛИ (ИЛИ)), ОТРИЦАНИЕ (НЕ (НЕ))

==== И (Я (И)), ИЛИ-НЕ (ИЛИ (ИЛИ)) И-НЕ (НЕ (НЕ))

==== И-НЕ (Я (И)), ИЛИ-НЕ (ИЛИ (ИЛИ)), НЕ (НЕ (НЕ))

==== И-НЕ (Я (И)), ИЛИ-НЕ (ИЛИ (ИЛИ)), И (Я (И))

++++ Определите логическую функцию.

====# функция, переменные и значение которой могут принимать одно из двух логических значений.

==== Логические переменные, равные 0 или 1, не назначаются на вход этих схем.

==== логические значения являются функцией определенной величины

==== нет правильного ответа

++++ Логические значения в схемах представлены напряжениями определенной величины. Каково значение напряжения для логического 0?

====# до 3В

==== 2В

==== 4В

==== 5В

++++ Что такое клапан?

====# очень маленькое электронное устройство, называемое переключателем-разъемом

==== логическая схема

==== простой элемент

==== все правильно

++++ Из скольких элементов состоит таблица истинности функции с n переменными?

====# $2n$

==== $2n+1$

==== $2n-1$

==== невозможно определить

++++ Логические значения в схемах представлены напряжениями определенной величины. Показать им.

====# обычно от 0 до 3 В до логического 0 и от 3 до 5 В до логической 1

==== обычно от 0 до 1 В до логического 0 и от 2 до 3 В до логической 1

==== обычно от 0 до 1 В до логического 0 и от 1 до 5 В до логической 1

==== Обычно от 0 до 3 В до логического 0 и от 2 до 5 В до логической 1

++++ Какие числа используются для представления нецелых чисел?

====# числа с плавающей запятой

==== римские цифры

==== дробные числа

==== рациональное число

++++ Какова длина чисел с плавающей запятой?

====# до 32, 64 или 128 бит

==== до 32, 64 или 128 байт

===== до 32, 64 или 128 Мб
===== до 32, 64 или 128 кб

++++ Что такое показатели?

===== # уровни, заказы
===== целое число
===== дробное число
===== целая часть дроби

++++ Показать код символьных данных

===== # ASCII, UNICODE
===== ASCII
===== ASCII, UNICODE, MySQL
===== ASCII, NortonCMD, MySQL

++++ Какова длина символьных данных можно выписать?

===== # 7 (8) и 16 разряд
===== 16 и 32 разряда
===== 64 и 80 разряд
===== 32 и 64 разряда

++++ Данные, которые заканчиваются специальным символом или указателем длины строки, являются ...

===== # Данные в виде строк
===== Логические данные
===== Данные персонажа
===== Логические и символьные данные

++++ Каково логическое значение данных принимать?

===== # правда и ложь
===== правда и ложь
===== правда и ложь
===== правда и ложь, правильно и неправильно

++++ Pentium 4 protsessorida buyruq formatlari nechil bo'ladi?

===== # 4 xil
===== 5 xil
===== 3 xil
===== 2 xil

++++ American Standard Code for Information Interchange ning qisqartmasini toping

===== # ASCII
===== ASSII

==== ACCII
==== ASCfII

++++ **Raqamli bo'lmagan ma'lumotlar turini ko'rsating**
====# **Simvolli, Qator ko'rinishidagi, Mantiqiy ma'lumotlar**
==== Butun sonlar va rim raqamlari
==== Belgili ma'lumotlar
==== Mantiqiy va simvolli ma'lumotlar

++++ **Buyruqlarda ... har doim bo'ladi, ammo bo'lmasligi ham mumkin**
====# amal kodi, adreslar
==== adreslar, amal kodi
==== adreslar, kod
==== kodlar, adreslar

++++ **Adressiz buyruq nima**
====# buyruqda amal kodi bo'lib, adreslar bo'lmasa
==== buyruqda adreslar bo'lib, amal kodi bo'lasa
==== buyruqda kodlar bo'lib, adreslar bo'lasa
==== buyruqda adreslar bo'lib, kodlar bo'lasa

++++ **Raqamli ma'lumotlar - bu ...**
====# sonlar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
==== simvollar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
==== belgilar bilan ifodalanuvchi ma'lumotlar
==== shifrlangan ma'lumotlar

++++ **Какие существуют форматы команд для процессора Pentium 4?**
====# 4 вида
==== 5 видов
==== 3 типа
==== 2 типа

++++ **Найдите аббревиатуру американского стандартного кода для обмена информацией.**
====# ASCII
==== ASSII
==== ACCII
==== ASCfII

++++ **Укажите нечисловой тип данных**
====# символ, строка, логические данные
==== Целые числа и римские цифры
==== Данные персонажа
==== Логические и символьные данные

++++ Команды всегда имеют ... но может и не быть

- ===== # код действия, адреса
- ===== адреса, код действия
- ===== адреса, код
- ===== коды, адреса

++++ Что такое безадресная команда

- ===== # если у команды есть код действия и нет адресов
- ===== если команда содержит адреса и не содержит кода действия
- ===== если команда содержит коды и не содержит адресов
- ===== если команда содержит адреса и не содержит кодов

++++ Цифровые данные...

- ===== # информация, представленная числами
- ===== информация, представленная символами
- ===== данные, представленные символами
- ===== зашифрованные данные

++++ Сколько различных типов информации может быть представлено в компьютерах?

- ===== # 2 типа
- ===== 3 типа
- ===== 1 тип
- ===== 4 вида

++++ Показать тип данных, которые могут быть представлены в компьютерах

- ===== # цифровые и нецифровые данные
- ===== Логические и символьные данные
- ===== Символические и логические данные
- ===== Логические, числовые, нечисловые и символьные данные

++++ Когда был создан процессор Pentium 4?

- ===== # 2000
- ===== 1997 г.
- ===== 2001 г.
- ===== 1999 г.

++++ Из скольких транзисторов состоит процессор Core I7?

- ===== # 1 160 000 000
- ===== 11 600 000
- ===== 160 000 000
- ===== 1 000 000 000

++++ Когда был создан процессор Core i7?

====# 2011 г.
==== 2012 г.
==== 2013
==== 2015 г.

++++ Какие существуют типы основных логических схем?

====# арифметика и комбинатор
==== комбинаторно-алгоритмический
==== алгоритмический и компаратор
==== компаратор

++++ ...комбинированное устройство с несколькими входами и одним выходом

====# мультиплексор
==== комбинатор
==== сумматор
==== декодер

++++ Комбинационное логическое устройство, преобразующее числа из двоичного в десятичное.

====# декодеры
==== компараторы
==== сумматор
==== мультиплексор

++++ ...устройство, которое сравнивает количество двух одинаковых разрядов

====# компараторы
==== декодеры
==== сумматор
==== мультиплексор

++++ Устройство для выполнения арифметических и логических операций

====# арифметико-логическое устройство
==== комбинатор
==== мультиплексор
==== реестр

ТЕСТЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

1. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?
глобальные вычислительные сети
локальные вычислительные сети
муниципальные сети
корпоративные сети
корпоративных сетей
2. В каком году появилась первая сеть ARPANET?
1969
1950
1983
нет правильного ответа
3. Когда появилась стандартная технология Ethernet?
1984
1954
1974
2004
4. Что такое компьютерная сеть?
два компьютера соединенные кросс кабелем
система компьютеров стоящих в одном помещении
система компьютеров связанная каналами передачи информации
устройство для соединения компьютеров
5. Сервер – это
компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги
компьютер или программа, запрашивающая услуги
компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин
модуль, реализующий сетевое взаимодействие
6. Клиент - это
компьютер или программа, запрашивающая услуги
модуль, реализующий сетевое взаимодействие
компьютер, служащий только для обслуживания клиентских машин
компьютер или программа, предоставляющая некоторые услуги
7. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:
802.2

802.3

802.4

802.5

8. Технология Wi-Fi определяется стандартом IEEE:

802.3

802.5

802.11

802.15

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

дерево

шина

кольцо

ячеистая топология

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

звезда

шина

кольцо

дерево

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

дерево

шина

звезда

кольцо

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

дерево

общая шина

звезда

кольцо

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

дерево

общая шина

звезда

КОЛЬЦО

14. Топология, в которой узлы образуют многомерную решетку, называется
- дерево
 - тор**
 - звезда
 - кольцо
15. В модели OSI первым уровнем является:
- канальный
 - физический**
 - сетевой
 - сеансовый
16. Сколько уровней имеет модель OSI?
- 7**
 - 6
 - 4
 - 3
17. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?
- физический**
 - канальный
 - сетевой
 - транспортный
18. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?
- физический
 - канальный**
 - сетевой
 - транспортный
19. Какой уровень в модели OSI обеспечивает соединение сетей?
- физический
 - канальный
 - сетевой**
 - транспортный
20. Какой уровень в модели OSI решает задачу передачи сообщений в составной сети с помощью подтверждения доставки и повторной отправки пакетов?
- физический**

канальный
сетевой
транспортный

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

сеансовый

канальный

сетевой

транспортный

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

уровень представления

транспортный уровень

сеансовый уровень

прикладной уровень

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

уровень представления

транспортный уровень

сеансовый уровень

прикладной уровень

24. Сколько уровней имеет стек протоколов TCP/IP?

4

7

3

8

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

4

3

5

2

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

4

3

5

2

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

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

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

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

29. В качестве основного протокола меж сетевого уровня в стеке протоколов TCP/IP используется протокол -

IP

TCP

UDP

WWW

30. Какой уровень в модели TCP/IP обеспечивает доставку данных между двумя прикладными процессами?

уровень доступа к среде передачи

межсетевой уровень

транспортный

прикладной

31. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет

WEB-сервер

URL-адрес

доменное имя

IP-адрес

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

TCP

IP

UDP

TELNET

33. LAN — это:

сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах

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

сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города

сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

34. Коммуникационный протокол, описывающий формат пакета данных называется:

TCP|IP

TCP

UDP

IP

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

сообщений

данных

посланий

пакетов

36. 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

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

37. Концентратор – это

устройство для организации работы локальной сети

компьютер главный в локальной сети

способ подключения двух компьютеров

устройство для соединения компьютеров через телефонную линию

38. Свитч - это

коммутатор

маршрутизатор

сетевая карта

роутер

39. Маршрутизатор – это

роутер

коммутатор

сетевая карта

свитч

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

WAN

LAN

MAN

все ответы верны