

Тест 1

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Распределенная система обработки данных (РСОД) - это	любая система, позволяющая организовать взаимодействие независимых, но связанных между собой ЭВМ
Единица данных, которой оперирует прикладной уровень обычно называется	сообщением
Какая служба в РСОД предназначена для решения задач пользователей сети?	Информационно-вычислительная
Чем определяется состав сетевого ПО?	логической структурой
Связь между объектами N-го и (N-1)-го уровней модели OSI определяется:	Общим интерфейсом системы
Какие свойства объектно-ориентированных систем программирования обеспечивают расширяемость открытых систем?	Наследование и абстрактные типы данных
Заголовок кадра содержит адрес получателя, который состоит из старшей части - номера сети и младшей - номера узла в этой сети.	Нет
Какой протокол реализует продвижение пакетов через сеть?	сетевой протокол
Какой уровень модели OSI управляет сжатием данных ?	Представительный
Дейтаграммными протоколами называются так же	Протоколы без предварительного установления соединения
Для контроля упорядоченной доставки пакетов на транспортном уровне используется	циклическая нумерация
Какой протокол стека TCP/IP является протоколом сетевого уровня?	IP
Какие службы в РСОД образуют абонентскую службу?	Информационно-вычислительная и терминальная
На канальном уровне носителями данных являются:	пакеты
Правила взаимодействия программ, находящихся на одном уровне модели OSI, но расположенных в различных ЭВМ, описывают:	протокол
Какие свойства объектно-ориентированных систем программирования обеспечивают интероперабельность открытых систем?	полиморфизм и динамическое связывание
Какое свойство объектно-ориентированных систем программирования обеспечивает мобильность открытых систем?	инкапсуляция
Между какими узлами локальной сети обеспечивает доставку кадра канальный уровень?	между любыми двумя узлами сети той технологии, для которой он был разработан

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
На каком уровне модели OSI осуществляется перевод логических адресов и имен в физические адреса?	Сетевой
Протоколы каких уровней модели OSI образуют транспортную подсистему?	нижних четырех уровней
Какой уровень модели OSI обеспечивает синхронизацию между пользовательскими заданиями?	Сеансовый
Функции каких уровней модели OSI может взять на себя приложение пользователя?	Некоторых верхних уровней, начиная с 5-го
Из чего состоит область взаимодействия открытых систем?	Логические уровни
В каких сетях оптические трансиверы, расположенные рядом с компьютером, передают сигналы в определенное место, из которого они транслируются соответствующему компьютеру ?	Сети на отраженном инфракрасном излучении.
Сущность импульсно-кодовой модуляции состоит в следующем:	По линии передаются не сами значения амплитуды сигнала, а номера уровней.
Формула Найквиста, определяющая зависимость максимальной скорости передачи данных - С от ширины полосы пропускания - В ...	$C = 2B \cdot \log_2(M)$ [бит/с]
Многопозиционную амплитудно-фазовую модуляцию называют:	Квадратурной амплитудной модуляцией.
Выберите тип сигнала, имеющий наименьшую ширину спектра.	Синусоидальный сигнал одной частоты.
По какой формуле вычисляется затухание в децибелах?	$A = 10 \cdot \lg (P_{\text{вых}}/P_{\text{вх}})$
Какой из способов кодирования сигнала применяется в технологии простого Ethernet ?	Манчестерский код.
Какие характеристики прямо влияют на производительность и надежность создаваемой сети ?	пропускная способность и достоверность передачи данных
Модуляция с решетчатым кодированием или треллис-кодированием (TCM, TrellisCodedModulation) имеет главным преимуществом...	увеличение помехозащищенности передачи информации
Затухание представляет собой:	одну точку на АЧХ
Чем ниже значение отношения сигнал-шум, тем качество полученного сигнала:	ниже
Показатель NEXT используют применительно к кабелю, состоящему из:	нескольких витых пар
От чего зависит: совпадает или нет пропускная способность линии в бит/с с числом бод?	От способа линейного кодирования
Связь между полосой пропускания линии и ее максимальной пропускной способностью, вне	Шеннона-Хартли

По номеру рейтинга (правильные ответы)

Question	Answer
зависимости от принятого способа физического кодирования определяется законом:	
Аналоговая непрерывная функция после АЦП преобразования может быть точно восстановлена, если частота дискретизации:	была в два или более раз выше, чем частота самой высокой гармоники спектра исходной функции
Для качественной передачи голоса в ИКМ используют частоту квантования амплитуды звуковых колебаний в :	8000 Гц
Что в большей степени определяет качество передачи голоса по цифровым каналам связи?	Синхронность передачи данных между узлами сети
Какой из каналов связи с известным отношением сигнал-шум при прочих равных условиях обладает большей пропускной способностью?	$S/N = 30$ дБ
Какая из формул в общем случае дает более точную количественную оценку неопределенности?	Формула Шеннона
Зависит ли частота основной гармоники манчестерского кода от передаваемой информации?	Да
Обладает ли код АМІ обнаруживающей способностью?	Да, при нарушении строгого чередования полярности сигнала.
При ИКМ разность между оригинальным сигналом и восстановленным на приемной стороне называется:	шумом квантования
Какие три уровня модели OSI являются сетезависимыми ?	физический, канальный и сетевой
Какой уровень отвечает за адресацию сообщений и перевод логических адресов и имен в физические адреса?	сетевой
В компьютерах локальных сетей функции канального уровня реализуются усилиями	сетевых адаптеров и их драйверов
Наследование-	позволяет при создании новых объектов использовать свойства уже существующих объектов, описывая заново только те свойства, которые отличаются
Что отражает программная структура ?	Состав компонентов сетевого программного обеспечения (ПО) и связи между ними
В сетевой среде драйвер платы сетевого адаптера обеспечивает связь	между платой адаптера и операционной системой компьютера
На каком уровне модели OSI начинается процесс создания пакета ?	На прикладном
Для образования единой транспортной системы служит	сетевой уровень
Полностью неоднородная PCOD характеризуется тем, что в ней объединены ЭВМ построенные на	различных архитектур и функционирующие под управлением разных операционных

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
основе:	систем
Задача каждого уровня- это предоставление услуг:	смежному вышележащему уровню
Одной из задач канального уровня является:	проверка доступности среды передачи, так как физическая среда может быть занята одной из нескольких пар попеременно взаимодействующих компьютеров
Что является протокольным блоком данных канального уровня?	Кадр
Основная функция транспортного уровня -	обеспечение гарантированной доставки пакетов без ошибок, в той же последовательности, без потерь и дублирования
Сетевая технология - это	такая форма взаимодействия ЭВМ, при которой любой из процессов одной из машин по своей инициативе может установить логическую связь с любым процессом в любой другой ЭВМ
Какая служба в PCOD решает задачи обеспечения взаимодействий разнотипных ЭВМ?	Интерфейсная
Если множество возможных значений информативного параметра сигнала конечно или счетно, то сигнал называется...	дискретным по данному параметру
Что измеряется в децибелах (дБ) ?	Затухание и Абсолютный уровень мощности
Зависит ли пропускная способность линии связи от того, какие сигналы передают - аналоговые или цифровые ?	да
Количество изменений информативного параметра несущего периодического сигнала в секунду измеряется в ...	бодах
Модуляция это:	отображение на передающей стороне множества возможных значений входного сигнала на множество возможных значений информативного параметра сигнала-переносчика
Структурные параметры сигнала:	определяют число степеней свободы сигнала
Выбор способа представления дискретной информации в виде сигналов, подаваемых на линию связи, называется ...	физическим кодированием
На каком уровне определяется способ соединения сетевого кабеля с сетевым адаптером ?	Физический
Распознавание имен и защита, необходимые для связи двух приложений в сети обеспечиваются	сеансовом уровнем
Какой должна быть минимальная частота дискретизации для качественной передачи голоса по телефонной сети с использованием ИКМ?	6800 Гц

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Полоса пропускания телефонного канала тональной частоты лежит в диапазоне:	300-3400 Гц
Если сигнал изменяется так, что равновероятно можно различить только два состояния его информативного параметра, то в соответствии с оценкой Р.Хартли любое изменение сигнала будет соответствовать...	биту
Информативные параметры сигнала служат для:	кодирования информации
Какое из этих утверждений относится к витой паре?	Скрученная пара проводов.
Что понимается под количеством информации ?	Мера снятия неопределенности в процессе получения сигнала адресатом.
Скорость обмена информацией в локальных сетях, составляющих основу РСОД, является:	высокой
В каких сетях отпадает необходимость в административной службе?	в простейших сетях
Сколько уровней в базовой эталонной модели взаимодействия открытых систем ?	7 уровней
Проблема выбора наилучшего пути называется	маршрутизацией
Что обеспечивает интерфейс компьютера и принтера на уровне операционной системы?	Драйвер
Заголовок пакета обычно содержит информацию для проверки ошибок, называемую CRC.	нет
Часто критерием при выборе маршрута является	время передачи данных по этому маршруту
Вычисляет ли канальный уровень контрольную последовательность?	да
Транспортный уровень	обеспечивает безошибочную передачу сообщений
Драйвер- это	программное обеспечение
В каком порядке (начиная с верхнего) расположены уровни модели OSI	прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный и физический
Может ли канальный уровень обнаруживать ошибки и исправлять их за счет повторной передачи поврежденных кадров?	да
С помощью какого протокола маршрутизаторы собирают информацию о топологии межсетевых соединений?	протокол маршрутизации
Какой тип кабеля обладает лучшими скоростными характеристиками ?	Волоконно-оптический кабель
Если при модуляции модулирующая функция изменяет амплитуду сигнала-переносчика, то такая модуляция называется:	Амплитудная модуляция

Тест 2

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Равномерный код называется блочным, если:	кодовые комбинации кодируются и декодируются независимо друг от друга
Код, в любой кодовой комбинации которого длиной 7 имеется ровно 3 единицы, относится к:	неразделимым кодам
При действия ошибки кратности q на разрешённую кодовую комбинацию кода с кодовым расстоянием d получена новая кодовая комбинация. Для исправления ошибки кодовое расстояние d должно быть:	$d > 2q$
Если при использовании метода скользящего окна, его размер равен одному кадру, то такой метод называют:	Метод с простоями
АПД (аппаратурапередачиданных) или DCE (Data Circuit terminating Equipment) это:	Связной интерфейс с сетевой стороны
Какая команда модему, обозначает <набрать вслепую номер 1234567 в режиме импульсного набора> ?	ATX1DP1234567
Коды символов SYN используют для синхронизации в:	в байт-ориентированных протоколах
Сколько типов кадров поддерживают дейтаграммные протоколы ?	Один - информационный
Можно ли по виду синдрома сразу определить место ошибки в коде Хэмминга?	Да, если ошибка в одном разряде
Есть ли ошибка в принятой кодовой комбинации 1111011 циклического кода [7,4] с подождающим полиномом $x^3 + x + 1$?	Есть
К каким кодам можно отнести логический код 4B/5B?	К избыточным равномерным кодам
Методы скремблирования заключаются в побитном вычислении результирующего кода на основании:	бит исходного кода и полученных в предыдущих тактах бит результирующего кода
Циклический [n,k]-код пригоден для обнаружения :	любого пакета ошибок длиной (n-k) или меньшей
Что служит межкадровым заполнителем в протоколе LARM?	флаговая последовательность 01111110
В биториентированных протоколах длина кадра обязательно должна быть кратна байту?	Нет
Определите кодовое расстояние d для кода, состоящего из трех кодовых комбинаций (00001010, 10100100, 11110000).	$d=3$

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Метод скользящего окна на канальном уровне используют для:	повышения коэффициента использования линии связи
Для сетей какой технологии определено понятие <домен коллизий>?	Ethernet
Выберите циклический код [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для исходной кодовой комбинации 1010?	1010011
Выберите циклический код [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для исходной кодовой комбинации 1111?	1111111
Выберите синдром ошибки циклического кода [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для вектора ошибки 0100000.	111
Выберите синдром ошибки циклического кода [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для вектора ошибки 0001000.	011
Выберите синдром ошибки циклического кода [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для вектора ошибки 1000000.	101
Есть ли ошибка в принятой кодовой комбинации 1111111 циклического кода [7,4] с порождающим полиномом x^3+x+1 ?	Нет, исходная кодовая комбинация - 1111
Есть ли ошибка в принятой кодовой комбинации 1011001 циклического кода [7,4] с порождающим полиномом x^3+x+1 ?	Есть, ошибка в младшем разряде
Есть ли ошибка в принятой кодовой комбинации 1011111 циклического кода [7,4] с порождающим полиномом x^3+x+1 ?	Есть, ошибка в шестом справа разряде
Есть ли ошибка в принятой кодовой комбинации 1101101 циклического кода [7,4] с порождающим полиномом x^3+x+1 ?	Есть, ошибка в третьем справа разряде
Выберите циклический код [7,4] с порождающим полиномом X^3+X+1 для исходной кодовой комбинации 1001?	1001110
Сколько разрешенных кодовых комбинаций в коде 4B/5B?	16
Какую синхронизацию должны всегда поддерживать средства физического уровня?	побитовую
Сколько максимально аналого-цифровых преобразований может быть на пути от клиентского модема до серверного по технологии V.90?	Одно, для достижения максимальной скорости передачи
Шум квантования имеет место :	только при аналого-цифровом преобразовании
Какие параметры имеет механизм <скользящего окна>?	Размер окна и величина таум-аута
В функции какого подуровня канального уровня входит передача кадров между станциями, установление	Подуровень LLC - управление логическим звеном

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
логического соединения, контроль ошибок ?	
В каком методе доступа к среде передачи данных применяется зондирование для уменьшения накладных расходов ?	метод опроса
При каком методе случайного доступа коэффициент использования тракта передачи данных достигает 90% и более ?	МДКН / ОС
На рабочих станциях установлена ОС Windows XP, потребуется ли дополнительное программное обеспечение для объединения их в одноранговую сеть?	Нет
Что представляет собой интерфейс с устройством доступа (AUI) в декомпозиции уровней модели OSI для локальных сетей ?	Кабель
Какой подуровень модели OSI для локальных сетей реализует физическую адресацию станций?	УДС - подуровень управления доступом к среде
Какой подуровень модели OSI для локальных сетей выделяется для облегчения схемной интеграции с канальным уровнем и выполняет функции кодирования и передачи двоичных символов, их приема и декодирования?	ФС - подуровень физической сигнализации
В какой из топологий локальной сети с маркерным методом доступа рабочая станция должна обеспечивать удаление пакетов из сети?	Кольцо
Какой метод доступа был реализован в локальной сети ALOHA?	МД - множественный доступ
Столкновения в системе с МДКН возможны лишь в случае, когда два или более узла пытаются переслать пакет	одновременно и сразу после освобождения среды передачи
К системам какого типа относится система с МДКН/ОС?	I-типа
При обнаружении столкновения (коллизии) станция повторяет передачу пакета:	через случайный интервал времени
Алгоритм сжатия Лемпеля-Зива состоит в следующем:	Второе и последующие вхождения некоторой строки символов в сообщение заменяются ссылкой на ее первое появление в сообщении.
Как выглядит ESCAPE - последовательность, переводящая модем в командный режим работы?	+++
Интеллектуальные модемы содержат регистры, в которых хранятся текущие настройки. Эти регистры называются:	S-регистры
Для каких кодов условий обратимости больше ?	для неравномерных
Чему равен вес кодового вектора по Хэммингу?	числу ненулевых разрядов вектора
Расстояние Хэмминга между кодовыми векторами определяется как:	вес разности этих векторов
Кодовое расстояние - это	минимальное из расстояний Хэмминга между каждой парой векторов кода

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Для обнаружения ошибок кратности q кодовое расстояние d должно быть:	больше q
Что означают сокращения HST и PEP применительно к модемам ?	Модемные протоколы.
Операция ретрейн (retrain), выполняемая модемами - это:	Операция подстройки параметров при значительных сбоях в линии связи.
Дейтаграммные процедуры канального уровня обеспечивают передачу	без установления логического соединения.
Какой из указанных протоколов является протоколом коррекции ошибок?	V.42
Какие функциональные режимы работы интеллектуального модема являются устойчивыми?	Асинхронный командный режим и режим on-line
Для исправления ошибок кратности q кодовое расстояние d должно быть:	больше $2q$
В каких сетях все компьютеры равноправны и нет отдельного компьютера, ответственного за администрирование всей сети ?	водноранговых сетях
Что не относится к методам уплотнения ?	множественное уплотнение
Какие серверы управляют потоком данных и почтовых сообщений между одной сетью и другими сетями либо удаленными пользователями через модем и телефонную линию ?	коммуникационные серверы
Что такое MARKER ?	Это специальная кодовая последовательность, которая передается по кольцу либо общей шине сети.
Выбор величины тайм-аута зависит от:	задержек передачи кадров
Значность кода - это	длина кодовых комбинаций равномерного кода
Что выполняется раньше логическое или физическое кодирование?	логическое
Что такое модем ?	Устройство преобразования последовательных цифровых сигналов в аналоговые и наоборот.
Какой тип модемов обеспечивает более высокие скорости передачи данных ?	Синхронные модемы
Кодирование это:	Преобразование формы представления информации с целью обеспечения удобства ее передачи по каналам связи или хранения.
Чему равно кодовое расстояние для первичных кодов?	1
Появление запрещенной кодовой комбинации на приемной стороне может служить индикатором того, что	произошла ошибка
В чём основное отличие протокола V.90 от остальных	Уменьшения количества цифро-

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
протоколов поддерживающих скорости не более 33,6 Кбит/с ?	аналоговых и аналогово-цифровых преобразований в цепочке передачи сигнала
Скрэмблирование - это способ:	логического кодирования
Избыточные блочные коды называются разделимыми, если в них:	Часть разрядов блока являются информационными, остальные разряды играют роль проверочных разрядов.
Сколько проверочных разрядов содержит групповой [n,k]-код?	n-k
На какое максимальное расстояние можно удалить внешний модем, подключенный через интерфейс RS-232, от компьютера ?	15 м
Каким префиксом начинается командная строка модема?	AT
Для какого синхронного протокола характерна процедура байтстаффинга?	Байт-ориентированного

Тест 3

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Для кадров какого размера по умолчанию обычно приводятся значения такой характеристики коммутатора, как скорость фильтрации?	Минимального
Максимальное значение пропускной способности коммутатора всегда достигается на кадрах:	максимальной длины
Может ли недостаточная емкость адресной таблицы служить причиной замедления работы коммутатора и засорения сети избыточным трафиком?	Да, может, если адресная таблица процессора порта полностью заполнена.
Какой стандарт использования ВОЛС в сетях Ethernet предназначен только для соединения повторителей (его также называют <синхронный Ethernet>) ?	10Base-FB
Если длина пакета передаваемых данных меньше минимальной величины, то адаптер Ethernet автоматически дополняет его до ...?	46 байт
Отличаются ли форматы кадров сетей технологии FastEthernet от форматов кадров сетей Ethernet ?	Нет.
Для чего необходима процедура ClaimToken в сетях технологии FDDI ?	Это процедура инициализации кольца, необходимая, чтобы все станции кольца убедились в его работоспособности.
Каково основное назначение виртуальных сетей (Virtual	Ограничить область распространения

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
LAN) ?	широковещательного трафика в сети.
Какие существуют варианты архитектуры проводки СКС - структурированной кабельной системы ?	архитектура иерархической звезды и архитектура одноточечного управления
Есть концентратор DualSpeed, который может работать на скоростях 10 Мбит/с и 100 Мбит/с. К нему подключен узел сети стандарта 10Base-T. С какой скоростью будут взаимодействовать два узла стандарта 100Base-TX, при их подключении к данному концентратору ?	10 Мбит/сек
Есть коммутатор DualSpeed, который может работать на скоростях 10 Мбит/с и 100 Мбит/с. К нему подключен узел сети стандарта 10Base-T. С какой скоростью будут взаимодействовать два узла стандарта 100Base-TX, при их подключении к данному коммутатору ?	100 Мбит/сек
Коммутатор передает пакеты между своими портами, анализируя ?	MAC - адрес получателя пакета.
На каком уровне модели OSI работает маршрутизатор ?	на сетевом уровне
На каком уровне модели OSI работает коммутатор ?	на канальном уровне
Правило 5-4-3 применимо к сетям ...	10Base-2 и 10Base-5
Коммутаторы какого класса могут фильтровать пакеты на основе признаков, отличающихся от адресов?	Магистральные
Для предотвращения влияния отказавшей или отключенной станции на работу кольца TokenRing , станции подключаются к магистрали кольца через устройства, называемые:	TCU-TrunkCouplingUnit
Какая часть пропускной способности кольца FDDI может адаптивно распределяться между рабочими станциями?	Та часть, которая осталась после распределения между синхронным трафиком станций.
В течение какого периода станция FDDI, захватившая маркер, может передавать кадры?	В течение счета таймера THT (TokenHoldingTimer) до порогового значения.
Какое событие в сети FDDI считается потерей маркера и порождает выполнение процедуры инициализации кольца?	Таймер времени оборота маркера истек при единичном значении счетчика опозданий
Какое количество кадров имеет право передать концентратор с N портами нижнего уровня сети 100VG-AnyLAN в течение одно цикла опроса?	N кадров
В сети GigabitEthernet поле расширения носителя отсутствует, если размер кадра равен или превосходит:	512 байт
К какому уровню модели OSI/ISO относят концентраторы?	Физический
Распространяется ли правило 4-х хабов на наращиваемые концентраторы?	Нет, т.к. они интегрируют функциональные возможности концентратора
Разрыв кабеля в сети 10Base-2 :	приводит к <падению> всей сети
Какие пары используются для передачи данных в сети 100	2 и 3

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Base-TX по стандарту EIA/TIA-568?	
Для сращивания двух отрезков тонкого коаксиального кабеля применяют:	BNC-баррел-коннектор
Минимальным требованием для мостов является фильтрация пакетов по:	MAC-адресу получателя
Если длина пакета передаваемых данных в сети Ethernet меньше минимальной величины, то адаптер автоматически дополняет его до 46 байт. Этот процесс называется:	выравниванием
Если один из портов коммутатора сконфигурирован как магистральный порт, то на какой порт передается кадр с неизвестным MAC-адресом получателя?	На магистральный
Какой кадр переносит пакет максимального размера 1500 байт?	Ethernet 802.3
Что используется для обозначения незанятого состояния среды в сетях 100BaseFX/TX ?	Символ Idle (11111)
Поддерживается ли синхронизм между приемником и передатчиком в периодах между передачами информации с сетей 100BaseTX?	Да, позволяя контролировать физическое состояние линии
К какой технологии локальной сети относится понятие <расширение носителя>?	GigabitEthernet
Какой метод доступа применен в сетях 100VG-AnyLAN?	Приоритетный доступ по требованию
Для соединения каких устройств предназначен стандарт 10 Base-FB?	Только для соединения повторителей
Для передачи данных в сетях 100BaseT4 используется:	3 витые пары
Какой режим работы могут поддерживать два взаимодействующих устройства в сети 100BaseT4?	Полудуплексный
В чем основная особенность сетей технологии TokenRing ?	Использование маркерного метода доступа к среде передачи данных.
При восстановлении сигнала повторителем длина пакетов увеличивается из-за включения в него дополнительных битов синхронизации. За счет чего происходит это увеличение?	За счет сокращения IPG
Какой тип коннекторов используется при подключении к сетевому адаптеру компьютера кабеля трансивера ?	DIX - коннектор либо DB-15 коннектор
На поддержку каких кадров может быть сконфигурирован каждый концентратор 100VG-AnyLAN?	802.3 Ethernet или 802.5 TokenRing
Какая скорость изменения сигнала на каждой паре проводников в сети 100BaseT4?	25 Мбод
Скорость, с которой коммутатор выполняет следующие этапы обработки кадров: прием кадра в буфер; просмотр адресной таблицы ; уничтожение кадра, т.к. его порт назначения совпадает с портом-источником; - есть	скорость фильтрации
Какое устройство позволяет сегментировать сети ?	мост

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
При передаче пакетов через повторители величина IPG :	уменьшается
Какая максимальная длина сегмента без повторителей в технологии 10Base5?	500 метров
Что такое ДОМЕН КОЛЛИЗИЙ (Collisiondomain) ?	Это часть сети, все узлы которой распознают коллизию независимо от того, в какой части этой сети коллизия возникла.
Что такое КОЛЛИЗИЯ ?	Это явление столкновения пакетов, которое может возникнуть при одновременной пересылке пакетов несколькими узлами сети.
Что является основной особенностью сетей технологии 10VG-AnyLAN ?	Сеть всегда содержит центральный (корневой) концентратор.
В какой спецификации технологии Ethernet средой передачи данных является <толстый>коаксиал ?	10Base-5
Выберите верное утверждение.	Сеть FDDI строится на базе двух оптоволоконных колец.
Какой тип кадра Ethernet был разработан первым ?	Ethernet II.
Что такое ТРАНСИВЕР (Transceiver) ?	Это устройство для подключения к толстому коаксиальному кабелю.
Продолжите утверждение: локальный адрес узла сети или MAC-адрес ?	содержится в ПЗУ сетевого адаптера.
Какое максимальное число рабочих станций допускается в одном сегменте 10Base-2?	30
Устройство, использующее одну и более метрик для определения оптимального пути передачи сетевого трафика - это ?	маршрутизатор
В сетях какой технологии Ethernet требуется наличие заземления среды передачи данных ?	10Base-2
Для чего используются BNC-терминаторы ?	Для предотвращения отражения электрических сигналов в кабеле.
Какую скорость передачи данных по сети может обеспечить технология ArcNET ?	до 2.5 Мбит/сек
В какой спецификации технологии Ethernet средой передачи данных является <тонкий>коаксиал ?	10Base-2
В какой спецификации технологии Ethernet средой передачи данных является кабель с витой парой ?	10Base-T
В какой спецификации технологии Ethernet средой передачи данных является волоконно-оптический кабель ?	10Base-F
Какая из технологий локальных сетей имеет наибольшую скорость передачи данных ?	GigabitEthernet
Какая топология используется при подключении узлов в сетях технологии ArcNET ?	<шина> либо <звезда>
Какой тип кабеля используется для передачи данных на	одномодовый волоконно-оптический

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
большие расстояния (более 2 км) ?	кабель
Какой тип коннекторов используется при подключении к сетевому адаптеру компьютера тонкого коаксиального кабеля ?	BNC - коннектор
Каким портом концентратор 100VG-AnyLAN подключается в качестве узла к концентратору более высокого уровня?	Up-link
Какой тип коннекторов используется при подключении к сетевому адаптеру компьютера кабеля на витой паре ?	RJ-45 коннектор
Какое аппаратное устройство предназначено только для восстановления электрических сигналов для их передачи в другие сегменты сети ?	повторитель
При полнодуплексной работе стандарт 100Base-TX обеспечивает скорость обмена между узлами, равную:	200 Мбит/с
Какое сетевое устройство обеспечивает возможность одновременных соединений между любыми парами своих портов?	коммутатор
В сетях какой технологии Ethernet используются T-коннекторы ?	10Base-2
Скорость, с которой коммутатор выполняет следующие этапы обработки кадров: прием кадра в буфер; просмотр адресной таблицы ; передача кадра через найденный по таблице порт назначения; - есть:	скорость продвижения
В каких единицах измеряют скорость фильтрации и скорость продвижения для коммутаторов?	кадр/с
Сколько пар проводников используется для передачи данных в сетях 100 Base TX?	2
Поле DA в формате кадра Ethernet содержит:	MAC-адрес станции получателя
Преамбула кадра Ethernet представляет собой семибайтовую последовательность:	единиц и нулей (10101010)
Что означает число 10 в обозначении технологии сети -10 Base-T?	Скорость передачи данных в Мбит/с
Что означает слово Base в обозначении технологии сети -100 Base-TX?	Метод передачи в основной полосе частот
Что означает число 2 в обозначении технологии сети 10 Base-2?	Максимальная длина сегмента - 185 м
Какую топологию образует сеть 100 Base-TX?	Звездообразную
Расстояние между точками подключения трансиверов в сети 10 Base-5 всегда кратно:	2,5 м
Обязателен ли BNC-T коннектор при подключении рабочей станции к сети 10 Base-2?	Да
Можно ли использовать двухпарный кабель для подключения рабочей станции к сети 100 Base-T4?	Нет
Можно ли использовать двухпарный кабель для подключения рабочей станции к сети 100 Base-TX?	Да

По номеру рейтинга (правильные ответы)	
Question	Answer
Сколько витых пар используют в кабеле при подключении рабочей станции к сети TokenRing?	2 UTP Cat.5
Содержит ли двухпортовый мост сетевые адаптеры?	Да, по одному на каждый порт
На сколько доменов коллизии разделяет сеть мост?	2
Чем является технология FastEthernet ?	Эволюционным развитием классической технологии Ethernet.