**V4: Сетевые информационные технологии.**

I:

S: Программа, состоящая из нескольких взаимодействующих частей, причем каждая часть выполняется на отдельном компьютере сети, называется…

-: распределенная программа.

-: пиринговая программа.

-: сетевой протокол.

I:

S: Формализованные правила и соглашения, определяющие последовательность и формат сообщений, которыми обмениваются сетевые компоненты, лежащие на одном уровне, но в разных узлах, называются…

-: протоколом.

-: сервисом.

-: интерфейсом.

I:

S: Иерархически организованный набор коммуникационных протоколов, достаточный для организации взаимодействия узлов в сети, называется…

-: стеком протоколов.

-: сетевой моделью.

-: моделью взаимодействия сетей.

I:

S: Уровень сетевой модели OSI, описывающий характеристики электрических сигналов, тип кодирования, скорость передачи, типы разъемов и назначение каждого контакта, называется…

-: физическим.

-: канальным.

-: сетевым.

-: транспортным.

-: сеансовым.

-: уровнем представления данных.

-: прикладным.

I:

S: Уровень сетевой модели OSI, на котором осуществляется проверка доступности среды передачи, называется…

-: канальным.

-: физическим.

-: сетевым.

-: транспортным.

-: сеансовым.

-: уровнем представления данных.

-: прикладным.

I:

S: Уровень сетевой модели OSI, который подразделяется на подуровень доступа к среде (media access control, MAC) и подуровень управления логической связью (logical link control, LLC), называется…

-: канальным.

-: физическим.

-: сетевым.

-: транспортным.

-: сеансовым.

-: уровнем представления данных.

-: прикладным.

I:

S: Уровень сетевой модели OSI, позволяющий объединить несколько сетей, причем эти сети могут использовать различные принципы передачи сообщений и обладать произвольной структурой связей, называется…

- сетевым.

-: канальным.

-: физическим.

-: транспортным.

-: сеансовым.

-: уровнем представления данных.

-: прикладным.

I:

S: Коммуникационное устройство, которое собирает информацию о топологии межсетевых соединений и на ее основании пересылает пакеты сетевого уровня в сеть назначения, называется…

-: маршрутизатором.

-: концентратором.

-: повторителем.

-: мостом.

-: шлюзом.

I:

S: В сетевой модели OSI за установление и разрыв транспортного соединения в сети отвечает…

-: транспортный уровень.

-: сетевой уровень.

-: канальный уровень.

-: физический уровень.

-: сеансовый уровень.

-: уровень представления данных.

-: прикладной уровень.

I:

S: В сетевой модели OSI за полную передачу сообщения по сети от отправителя к получателю отвечает…

-: сеансовый уровень.

-: транспортный уровень.

-: сетевой уровень.

-: канальный уровень.

-: физический уровень.

-: уровень представления данных.

-: прикладной уровень.

I:

S: В сетевой модели OSI с формой представления передаваемой по сети информации имеет дело…

-: уровень представления данных.

-: сеансовый уровень.

-: транспортный уровень.

-: сетевой уровень.

-: канальный уровень.

-: физический уровень.

-: прикладной уровень.

I:

S: В сетевой модели OSI за преобразование кодировок передаваемой информации отвечает…

-: уровень представления данных.

-: сеансовый уровень.

-: транспортный уровень.

-: сетевой уровень.

-: канальный уровень.

-: физический уровень.

-: прикладной уровень.

I:

S: В сетевой модели OSI шифрование и дешифровка защищенных сведений осуществляется на…

-: уровне представления данных.

-: сеансовом уровне.

-: транспортном уровне.

-: сетевом уровне.

-: канальном уровне.

-: физическом уровне.

-: прикладном уровне.

I:

S: В сетевой модели OSI уровни, протоколы которых тесно связаны с технической реализацией сети и используемым коммуникационным оборудованием, называются…

-: сетезависимыми.

-: сетенезависимыми.

-: физическими.

-: прикладными.

I:

S: В сетевой модели OSI уровни, протоколы которых ориентированы на приложения и мало зависят от технических особенностей построения сети, называются…

-: сетенезависимыми.

-: сетезависимыми.

-: физическими.

-: прикладными.

I:

S: Система, которая построена в соответствии с общедоступными спецификациями, соответствующими стандартам и принятыми в результате публичного обсуждения всеми заинтересованными сторонами, называется…

-: открытой системой.

-: стандартной системой.

-: публичной системой.

-: свободной системой.

I:

S: Взаимодействие уровней в модели OSI, при котором каждый из них может реально взаимодействовать только с соседними вертикальными уровнями – верхним и нижним, называется…

-: субординарным.

-: параллельным.

-: интерфейсным.

-: протокольным.

I:

S: Набор уровней и протоколов, описывающих взаимодействие между узлами, называется

-: архитектурой сети.

-: моделью сети.

-: структурой сети.

I:

S: Основными протоколами, обеспечивающими функционирование интернета, являются…

-: TCP/IP.

-: IPX/SPX.

-: WWW.

-: HTTP.

I:

S: Принцип случайного доступа к разделяемой среде данных заложен в основу стандарта…

-: Ethernet.

-: Internet.

-: NetBIOS.

-: TCP/IP.

I:

S: Единица данных, которыми обмениваются компьютеры в сети Ethernet, называется…

-: кадром.

-: файлом.

-: сообщением.

-: байтом.

I:

S: Метод образования непрерывного составного физического канала из последовательно соединенных отдельных участков с целью прямой передачи данных между узлами называется…

-: коммутацией каналов.

-: коммутацией пакетов.

-: коммутацией сообщений.

I:

S: Метод передачи одновременно нескольких абонентских сигналов в одном кабеле, при котором для разделения абонентских каналов применяют технику модуляции высокочастотного несущего сигнала низкочастотным речевым сигналом, называется…

-: мультиплексированием по частоте.

-: мультиплексированием по длине волны.

-: мультиплексированием по сигналу.

I:

S: Способ передачи данных по линии, когда передача осуществляется только в одном направлении, называется…

-: симплексным.

-: дуплексным.

-: полудуплексным.

I:

S: Способ передачи данных по линии, когда передача ведется попеременно в обоих направлениях, называется…

-: полудуплексным.

-: симплексным.

-: дуплексным.

I:

S: Способ передачи данных по линии, когда передача ведется одновременно в двух направлениях, называется…

-: дуплексным.

-: полудуплексным.

-: симплексным.

I:

S: Способ коммутации, при котором осуществляется передача единого блока данных между транзитными компьютерами сети с временной буферизацией этого блока на каждом компьютере, называется…

-: коммутацией сообщений.

-: коммутацией пакетов.

-: коммутацией каналов.

I:

S: Способ коммутации, при котором все передаваемые сообщения разбиваются в исходном узле на сравнительно небольшие части, транспортируемые в сети как независимые информационные блоки, называется…

-: коммутацией пакетов.

-: коммутацией сообщений.

-: коммутацией каналов.

I:

S: Пропускная способность сети будет определяться…

-: наиболее медленным участком сети.

-: средней производительностью всех элементов сети.

-: производительностью коммутационных устройств.

-: размером пакетов.

I:

S: Оптимальными являются примерно следующие размеры пакетов:

-: 500 для телефонной линии, 1500 для локальной сети.

-: 1500 для телефонной линии, 1500 для локальной сети.

-: 1500 для телефонной линии, 500 для локальной сети.

-: 500 для телефонной линии, 500 для локальной сети.

I:

S: Топология сети, в которой каждый компьютер сети связан со всеми остальными, называется…

-: полносвязной.

-: иерархической.

-: звездой.

-: общей шиной.

I:

S: Топология сети, в которой подключение компьютеров осуществляется к одному коаксиальному кабелю, называется…

-: общей шиной.

-: полносвязной.

-: звездой.

-: иерархической.

I:

S: Топология сети, в которой каждый компьютер подключается отдельным кабелем к концентратору, находящемуся в центре сети, называется…

-: звездой.

-: полносвязной.

-: общей шиной.

-: концентрированной.

I:

S: Для преодоления ограничения на длину сети используют…

-: повторитель.

-: концентратор.

-: маршрутизатор.

-: шлюз.

I:

S: Кольцевые контуры в сети можно использовать, если применяются…

-: маршрутизаторы.

-: концентраторы.

-: хабы.

-: повторители.

-: коммутаторы.

I:

S: Объем данных, переданных сетью или ее частью за единицу времени, называется…

-: пропускной способностью сети.

-: трафиком сети.

-: производительностью сети.

I:

S: Общая пропускная способность сети любого составного пути в сети будет равна…

-: минимальной из пропускных способностей составляющих элементов маршрута.

-: средней пропускной способности сети.

-: усредненной пропускной способности сети.

I:

S: Доля времени, в течение которого сеть может быть использована, называется…

-: коэффициентом готовности.

-: производительностью сети.

-: работоспособностью сети.

I:

S: Возможность сравнительно легкого добавления отдельных элементов сети, наращивания длины сегментов сети и замены существующей аппаратуры на более мощную называется…

-: расширяемостью.

-: масштабируемостью.

-: управляемостью.

I:

S: Возможность наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах при практически неизменной ее производительности называется…

-: масштабируемостью.

-: расширяемостью.

-: производительностью.

-: управляемостью.

I:

S: Свойство сети скрывать от пользователя детали своего устройства называется…

-: прозрачностью.

-: управляемостью.

-: невидимостью.

I:

S: Возможность централизованно контролировать состояние основных элементов сети, выявлять и разрешать проблемы, возникающие при ее работе, выполнять анализ производительности и планировать развитие сети называется…

-: управляемостью.

-: надежностью.

-: прозрачностью.

-: масштабируемостью.

I:

S: Сети компьютеров, сосредоточенные на небольшой территории, называют…

-: локальными.

-: местными.

-: региональными.

-: сетями кампусов.

I:

S: Первоначально сеть, организованная для экспериментов с пакетной передачей данных, и из которой в дальнейшем вырос интернет, называлась…

-: ARPANet.

-: Ethernet.

-: Galactic Network.

-: MilNet.

I:

S: Технология построения распределенной сети, в которой каждый узел может одновременно выступать как в роли клиента, так и в роли сервера, называется…

-: пиринговой сетью.

-: вычислительной сетью.

-: распределенной сетью.

I:

S: Пиринговые сети, в которых работа программ связана с операциями на центральном сервере, называются…

-: централизованными.

-: децентрализованными.

-: управляемыми.

-: небезопасными.

I:

S: Пиринговые сети, в которых все операции осуществляются непосредственно между программами-клиентами, называются…

-: децентрализованными.

-: централизованными.

-: распределенными.

-: управляемыми.

I:

S: Распределенные сети, в которых множество компьютеров используются для решения общей задачи, связанной с проведением вычислительных операций, требующих колоссальных мощностей, называются…

-: сетями распределенных вычислений.

-: развернутыми вычислительными сетями.

-: региональными вычислительными сетями.

-: вычислительными сетями.

I:

S: Интервал времени между возникновением запроса пользователя к какой-либо сетевой службе и получением ответа на запрос называется

-: временем реакции сети.

-: пропускной способностью сети.

-: временем задержки ответа.

I:

S: Для образования одноуровневых связей между крупными локальными сетями используются…

-: магистральные сети.

-: локальные сети.

-: глобальные сети.