Системы связи и сети.фит_МАГ

	Какие элементы включает в себя канал связи?
2	Как называется процесс объединения нескольких входящих в узел потоков данных в один выходящий из узла поток?
3	Какие виды сетей описываются аббревиатурой WAN?
4	Как называется компьютерная сеть, которая используется для объединения телефонов, карманных ПК, смартфонов?
5	Какая из перечисленных технологий используется наиболее часто для организации сетей MAN?
6	В какой полосе частот передаются данные в каналах тональной частоты?
7	Сохранение работоспособности при изменении структуры вычислительной сети в результате выхода из строя отдельных компонентов или при замене оборудования называется
8	Укажите корректное сопоставление номера уровня OSI-модели его названию.
9	На какие подуровни разбивается в IEEE-модели канальный уровень?
10	Как называется совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры взаимодействия процессов одноимённых уровней OSI-модели?
11	Как уровни OSI-модели называются низшими?
12	Как называется протокольный блок данных (PDU), передаваемый на канальном уровне TCP/IP-модели?
13	Что из представленного является корректным МАС-адресом?
14	Какие уровни описывает модель TCP/IP?
15	Сколько каналов связи требуется для построения компьютерной сети, состоящей из n узлов (при использовании указанных топологий)?









- Сеть с топологией "Кольцо" состоит из n компьютеров. Из какого числа хопов в среднем состоит маршрут доставки сообщений в такой сети, если пакеты могут двигаться только в одном направлении, а все компьютеры одинаково часто взаимодействуют с другими абонентами сети?
- (17) Какой способ коммутации использовался в традиционных (аналоговых) телефонных сетях?
- Укажите верные утверждения, касающиеся сопоставления физической и логической топологии сети.
- Укажите верные утверждения, касающиеся сопоставления сетей с различными видами коммутации при условии, что пропускная способность каналов связи в этих сетях идентична.
- (20) Какие достоинства присущи волоконно-оптическим кабелям по сравнению с витой парой?
- (21) Какой порядок величины имеет диаметр световодной жилы многомодового оптического волокна?
- Укажите верные утверждения, касающиеся беспроводных технологий передачи данных.
- (23) Какие протоколы канального уровня используются для выделенных линий связи (точка-точка)?
- Укажите верные утверждения, касающиеся спутниковых систем связи.
- Укажите сетевые технологии, в которых для передачи данных в Интернет используются традиционные проводные телефонные сети общего назначения.
- Укажите методы логического кодирования (в отличие от методов физического кодирования).
- $\binom{27}{}$ Укажите верные утверждения, касающиеся мобильной телефонии.
- (28) В чем суть технологии OFDM?
- (29) При передаче данных через один канал связи, каждый узел сети использует собственную расширяющую последовательность, которая выбирается так, чтобы принимающий узел мог выделить данные из суммарного сигнала. В какой технологии используется этот принцип?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- При передаче данных частота несущей меняется случайным образом на основе псевдослучайной последовательности. В какой технологии используется этот принцип?
- Каждый "единичный" бит заменяется двоичной 31 последовательностью из N бит, а каждый "нулевой" бит кодируется инверсным значением расширяющей последовательности. В какой технологии используется этот принцип?
- Перечислите особенности технологии Bluetooth (IEEE 802.15.1).
- Что из перечисленного не является корректным IPv4-адресом?
- Укажите верные утверждения, касающиеся протокола IP.
- Чему равно максимальное число хостов (компьютеров) в сети с CIDR-маской 255.255.255.0?
- Какие из перечисленных адресов являются "серыми"? Пояснение: "серые" адреса используются только в локальных сетях и не обрабатываются маршрутизаторами для отправки пакетов в Интернет при использовании технологии NAT.
- Что такое "ширина окна" в протоколе ТСР?
- Укажите корректные адреса подсетей при использовании бесклассовой адресации (CIDR) с соответствующими масками.
- Укажите метрики качества обслуживания (Quality of Service, QoS), используемые на уровне протокола IP (сетевой уровень L3).





Telegram



