|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень сложности** | **Задание на тестирование** | **Правильный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** |
| **1** | **Какая топология, может не использовать разделяемые лини связи** | Полносвязная | Кольцо | Звезда | Общая шина |
| **1** | **К какому типу топологии можно отнести структуру, образованную тремя связанными друг с другом узлами (в виде треугольника)** | Полносвязная | Общая шина | Звезда | Ячеистая |
| **2** | **Частным случаем какой топологии является топология общая шина** | Звезда | Полносвязная | Кольцо | Ячеистая |
| **1** | **Частным случаем какой топологии является топология общая шина** | Звезда | Полносвязная | Кольцо | Ячеистая |
| **2** | **Какая из перечисленных топологий обладает повышенной надежностью** | Звезда | Кольцо | Смешанная | Общая шина |
| **1** | **Какие функции выполняет уровень MAC** | Управления доступом к среде | Отвечает за передачу кадров данных между узлами с различной степенью надежности | Осуществляет управление передачей информации на уровне бит | Осуществляет управление передачей информации на уровне блоков |
| **2** | **Какие функции выполняет уровень LLC** | Отвечает за передачу кадров данных между узлами с различной степенью надежности | Осуществляет управление передачей информации на уровне бит | Осуществляет управление передачей информации на уровне блоков | Управления доступом к среде |
| **1** | **Какой уровень отвечает за передачу кадров данных между узлами с различной степенью надежности** | Уровень LLC | Физический уровень | Сетевой уровень | Уровень MAC |
| **1** | **Какой уровень осуществляет управления доступом к среде** | Уровень MAC | Физический уровень | Сетевой уровень | Уровень LLC |
| **2** | **Какие ограничения на длину сегмента имеет стандарт l0Base-2** | Максимальная длина сегмента - 185 метров | Максимальная длина сегмента - 400 метров | Максимальная длина сегмента - 200 метров | Максимальная длина сегмента - 500 метров |
| **1** | **Сколько вариантов заделки проводов кабеля витая пара существуют** | 2 | 4 | 3 | 1 |
| **1** | **Какой способ коммутации используется в Ethernet** | Дейтаграммная коммутация пакетов | Передача пакетов по виртуальному каналу | Коммутация каналов на основе разделения времени | Коммутация каналов на основе частотного мультиплексирования |
| **1** | **Какой метод доступа к среде передачи данных используется в сетях Ethernet** | CSMA/CD | CSTK/CE | CSQE/NQ | CSTK/QL |
| **1** | **Какой технологии относиться спецификация 100Base-TX** | Fast Ethernet | Ethernet | Gigabit Ethernet | FDDI |
| **1** | **Какую максимальную длину имеет оптоволоконный Ethernet** | 2740 м | 500 м | 5000 м | 2500 м |
| **1** | **Какую преамбулу имеет кадр данных в сетях технологии Ethernet** | 00001111 | 1,1E+07 | 1E+07 | 1,1E+07 |
| **2** | **Чему равна максимальная длина удвоенной задержки распространения сигнала PDV** | 576 битовых интервалов | 512 битовых интервалов | 600 битовых интервалов | 624 битовых интервалов |
| **2** | **Что понимается под PDV** | максимальная длина удвоенной задержки распространения сигнала | максимальная длина сокращения межкадрового интервала | межкадровый интервал | битовой интервал |
| **2** | **В каком из перечисленных подкомитетов разрабатываются стандарты технологии Fast Ethernet** | 802.3 | 802.2 | 802.1 | 802.5 |
| **2** | **Какую скорость передачи данных обеспечивает кабель витая пара в технологии Fast Ethernet** | 100 Мбит/с | 10 Мбит/с | 1 Мбит/с | 1000 Мбит/с |
| **1** | **Какой тип топологии наиболее распространен в локальных сетях** | Звезда | Кольцо | Полносязная | Общая шина |
| **1** | **К какой технологии относится спецификация 100Base-TX** | Fast Ethernet | Ethernet | Gigabit Ethernet | 10G Ethernet |
| **1** | **К какой технологии относится спецификация 1000Base-SX** | Gigabit Ethernet | Fast Ethernet | Ethernet | 10G Ethernet |
| **1** | **Сколько пар проводов используется для передачи данных в стандарте 10Base-T** | 2 | 4 | 1 | 3 |
| **1** | **Сколько пар проводов используется для передачи данных в версии100Base-TX** | 2 | 4 | 1 | 3 |
| **2** | **Какую скорость передачи данных обеспечивает коаксиальный кабель в Ethernet** | 10 Мбит/с | 1 Мбит/с | 100 Мбит/с | 1000 Мбит/с |
| **2** | **Какой вариант заделки кабеля UTP используется для подключения компьютера с концентратором/коммутатором** | Прямая | Обратная | Кроссовер | Перекрестная |
| **2** | **Какой вариант заделки кабеля UTP используется для подключения компьютера с другим компьютером** | Перекрестная | Обратная | Прямая | Дополнительная |
| **2** | **Как обозначается контакт сетевого адаптера предназначен для передачи кадра от компьютера** | Тх | Rx | Px | Kx |
| **1** | **Как обозначается контакт сетевого адаптера предназначен для приёма кадра в компьютер** | Rx | Тх | Px | Kx |
| **1** | **Какая логическая топология связей зафиксирована в Ethernet** | Общая шина | Кольцо | Звезда | Полносвязная |
| **2** | **Какие варианты кабельных систем предусмотрены в технологии Fast Ethernet** | Волоконно-оптический многомодовый кабель, витая пара категории 5, витая пара катег. 3 | Волоконно-оптический одномодовый кабель, витая пара категории 5, витая пара катег. 3 | Тонкий коаксиалный кабель кабель, витая пара категории 5, витая пара категории 3 | Тонкий коаксиалный кабель кабель, витая пара категории 5, витая пара категории 3 |
| **1** | **Какому уровни модели OSI относится подуровень МАС** | Канальный | Сетевой | Физический | Транспортный |
| **2** | **Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между станциями при использовании тонкого коаксиального кабеля** | 1 м | 3 м | 2 м | 5 м |
| **1** | **Чему равна максимальная длина сокращения межкадрового интервала PVV при прохождении последовательности кадров через все повторители** | 49 битовых интервалов | 32 битовых интервалов | 30 битовых интервалов | 64 битовых интервалов |
| **1** | **Какую физическую топологию имеет сеть спецификации 100Base-TX** | Иерархическая звезда | Звезда | Общая шина | Кольцо |
| **1** | **Какую логическую топологию имеет сеть спецификации 100Base-TX** | Общая шина | Звезда | Иерархическая звезда | Кольцо |
| **2** | **Чем отличаются повторители технологии Fast Ethernet класса I и класса II** | Имеющимися портами физического уровня | Способом передачи кадра | Скоростью передачи данных | Количеством портов |
| **2** | **Сколько спецификаций имеет технология Fast Ethernet** | 3 | 4 | 2 | 6 |
| **3** | **Сколько пар проводов используется для передачи данных в версии 100Base-T4** | 4 | 2 | 1 | 3 |
| **2** | **Сколько стандартов имеет технология Ethernet** | 4 | 3 | 2 | 6 |
| **3** | **Какие контакты разъёма RJ-45 используются в технологии Fast Ethernet** | 1,2,3,6 | 3,4,5,6 | 1,2,3,4 | 5,6,7,8 |
| **2** | **Провода каких цветов используются в качестве передатчика Тх в прямом кабеле витая пара** | Зеленый, бело-зелёный | Синий, бело-синий | Оранжевый, бело-оранжевый | Коричневый, бело-коричневый |
| **3** | **Провода каких цветов используются в качестве приёмника Rх в прямом кабеле витая пара** | Оранжевый, бело-оранжевый | Синий, бело-синий | Зеленый, бело-зелёный | Коричневый, бело-коричневый |
| **2** | **Провода каких цветов используются в качестве передатчика Тх в перекрестном кабеле витая пара** | Оранжевый, бело-оранжевый | Синий, бело-синий | Зеленый, бело-зелёный | Коричневый, бело-коричневый |
| **3** | **Провода каких цветов используются в качестве приёмника Rх в перекрестном кабеле витая пара** | Зеленый, бело-зелёный | Синий, бело-синий | Оранжевый, бело-оранжевый | Коричневый, бело-коричневый |
| **2** | **Какую функцию выполняет концентратор в локальных сетях топологии общая шина** | Направляет передаваемую компьютером информацию ко всем остальным компьютерам | Направляет передаваемую компьютером информацию к одному компьютеру | Направляет передаваемую компьютером информацию к следующему компьютеру по кольце | Соединяет две сегменты сети |
| **3** | **Какой концентратор направляет передаваемую компьютером информацию ко всем остальным компьютерам** | Концентратор Ethernet | Концентратор Token Ring | Концентратор FDDI | Концентратор Frame Relay |
| **2** | **Какой концентратор направляет передаваемую компьютером информацию следующему компьютеру по кольце** | Концентратор Token Ring | Концентратор Ethernet | Концентратор FDDI | Концентратор Frame Relay |
| **3** | **Какие функции выполняет MSAU** | Пассивного концентратора | Моста | Активного концентратора | Коммутатора |
| **2** | **Как обеспечивается отказоустойчивость в стандарте FDDI** | Путем создания двух оптоволоконных колец | Использованием методов избыточного кодирования информации | Использованием аппаратуры коррекции ошибок | Использованием интеллектуаль-ных концентраторов |
| **2** | **На сколько подуровней разделен физический уровень технологии FDDI** | 2 | 4 | 3 | 5 |
| **3** | **Какое максимальное количество узлов предусмотрено в технологии FDDI** | 500 | 700 | 900 | 100 |
| **2** | **Какой метод доступа к среде передачи данных используется в сетях FDDI** | Ускоренный метод маркерного доступа | CSMA/CD | Метод маркерного доступа | CSTK/QL |
| **3** | **Какой метод доступа к среде передачи данных используется в сетях Token Ring** | Метод маркерного доступа | Ускоренный метод маркерного доступа | CSMA/CD | CSTK/QL |
| **2** | **Какие из перечисленных технологий относятся к технологиям локальных сетей** | FDDI, Token Ring | Frame Relay, Token Ring | Ethernet, Internet | ATM, TCP/IP |
| **3** | **Чему равно максимальное расстояние между узлами в технологии FDDI** | 2000м | 1000 м | 2500м | 500 м |
| **3** | **Какую функцию выполняет концентратор в локальных сетях топологии кольцо** | Направляет передаваемую компьютером информацию к следующему компьютеру по кольце | Направляет передаваемую компьютером информацию ко всем остальным компьютерам | Направляет передаваемую компьютером информацию к одному компьютеру | Соединяет две сегменты сети |
| **2** | **Какой метод доступа к среде передачи данных используется в сетях FDDI** | Ускоренный метод маркерного доступа | CSMA/CD | Метод маркерного доступа | CSTK/QL |
| **3** | **Какой метод доступа к среде передачи данных используется в сетях Token Ring** | Метод маркерного доступа | Ускоренный метод маркерного доступа | CSMA/CD | CSTK/QL |
| **1** | **Какие элементы сети FDDI обеспечивают отказоустойчивость** | Наличие двух колец для передачи данных | Концентраторы | Станции класса А | Коммутаторы |
| **3** | **От чего зависит максимальный размер поля данных кадра Token Ring** | От скорости работы кольца | От надежности передачи данных | От количества компьютеров | От длины кольца |
| **2** | **В каком из перечисленных подкомитетов разрабатываются стандарты технологии беспроводных сетей** | 802.11 | 802.7 | 802.6 | 802.12 |
| **2** | **Укажите спецификации стандарта 802.11, применяемые часто в настоящее время** | а, в, g | а, b, d | a, b, c | а, в, e |
| **3** | **В каких приделах находится диаметр беспроводной локальной сети спецификации 802.11** | 100 - 300 м | 50 - 100 м | 300 – 400 м | 100 -200 м. |
| **2** | **Какая из перечисленных обозначений является беспроводной сетью с базовым набором услуг** | BSS | STA | ESS | DSS |
| **1** | **Что понимается под BSS** | Беспроводная сеть с базовым набором услуг | Беспроводная сеть с расширенным набором услуг | Локальная сеть топологии звезда | Локальная сеть топологии кольцо |
| **3** | **Что понимается под ESS** | Беспроводная сеть с расширенным набором услуг | Беспроводная сеть с базовым набором услуг | Локальная сеть топологии звезда | Локальная сеть топологии кольцо |
| **2** | **Какая из перечисленных обозначений является беспроводной сетью с расширенным набором услуг** | ESS | BSS | STA | DSS |
| **1** | **Какие виды топологии имеются в локальных сетях стандарта 802.11** | BSS, ESS | Кольцо, полносвязная | Общая шина, звезда | BSS, DSS |
| **2** | **Какую скорость передачи данных может обеспечивать спецификация 802.11а** | 54 Мбит/с | 2 Мбит/с | 11 Мбит/с | 1 Мбит/с |
| **3** | **Какую скорость передачи данных может обеспечивать спецификация 802.11** | 2 Мбит/с | 1 Мбит/с | 11 Мбит/с | 54 Мбит/с |
| **2** | **Какую скорость передачи данных может обеспечивать спецификация 802.11b** | 11 Мбит/с | 2 Мбит/с | 1 Мбит/с | 54 Мбит/с |
| **2** | **Какую скорость передачи данных может обеспечивать спецификация 802.11g** | 54 Мбит/с | 2 Мбит/с | 11 Мбит/с | 1 Мбит/с |
| **3** | **Какое структурообразующее оборудование используется для физической структуризации сети** | Повторители и концентраторы | Коммутаторы | Мосты | Шлюзы |
| **2** | **Какое оборудование может влиять на логическую структуру сети** | Маршрутизаторы, коммутаторы и щлюзы | Только коммутаторы | Повторители | Концентраторы |
| **2** | **Какую функцию выполняет концентратор Ethernet** | Направляет передаваемую компьютером информацию ко всем остальным компьютерам | Направляет передаваемую компьютером информацию к одному компьютеру | Направляет передаваемую компьютером информацию к следующему компьютеру по кольце | Соединяет две сегменты сети |
| **3** | **Для чего осуществляется физическая структуризация компьютерной сети** | Для увеличения диаметра сети | Для повышения производительности | Для подключения к Интернету | Для осуществления связи между подсетями |
| **3** | **Для чего осуществляется логическая структуризация компьютерной сети** | Для локализации трафика | Для подключения к Интернету | Для увеличения диаметра сети | Для осуществления связи между подсетями |
| **2** | **Чем отличается коммутатор от моста** | Параллельной обработкой кадра | Способом подключения к сети | Алгоритмом передачи кадра | Способом передачи кадра |
| **3** | **Какое количество уровней имеет модель OSI** | 7 | 4 | 5 | 3 |
| **2** | **Как называется четвертый уровень модели OSI** | Транспортный уровень | Прикладной уровень | Сеансовый уровень | Уровень представления |
| **3** | **Как называется пятый уровень модели OSI** | Сеансовый уровень | Сетевой уровень | Физический уровень | Прикладной представления |
| **2** | **Как называется первый уровень модели OSI** | Физический уровень | Сеансовый уровень | Транспортный уровень | Уровень представления |
| **2** | **Как называется второй уровень модели OSI** | Канальный уровень | Прикладной уровень | Физический уровень | Сеансовый уровень |
| **2** | **Как называется третий уровень модели OSI** | Сетевой уровень | Прикладной уровень | Канальный уровень | Уровень представления |
| **2** | **Как называется шестой уровень модели OSI** | Уровень представления | Прикладной уровень | Сеансовый уровень | Канальный уровень |
| **2** | **Как называется седьмой уровень модели OSI** | Прикладной уровень | Сеансовый уровень | Транспортный уровень | Уровень представления |
| **2** | **Какие уровни модели OSI являются сетезависимыми** | Физический, канальный и сетевой | Сеансовый и прикладной | Прикладной и представительный | Транспортный и сеансовый |
| **2** | **В каком из этих устройств реализуются функции сетевого уровня модели OSI** | Маршрутизатор | Мост | Сетевой адаптер | Концентратор |
| **2** | **Как называется единице передаваемых данных на канальном уровне модели OSI** | Кадр | Пакет | Сегмент | Поток |
| **2** | **Как называется единице передаваемых данных на сетевом уровне модели OSI** | Пакет | Сообщение | Кадр | Поток |
| **2** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции приёма и передачи электрических сигналов** | Физический уровень | Канальный уровень | Сетевой уровень | Транспортный уровень |
| **2** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции определение оптимальных маршрутов передачи данных** | Сетевой уровень | Канальный уровень | Физический уровень | Транспортный уровень |
| **2** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции взаимодействие с клиентскими программами** | Прикладной уровень | Физический уровень | Сетевой уровень | Транспортный уровень |
| **3** | **Какие протоколы относятся к протоколам сетевого уровня** | IP, IPX | NFS, FTP | Ethernet, FDDI | TCP,UDP |
| **3** | **Какие протоколы относятся к протоколам транспортного уровня** | TCP,UDP | NFS, FTP | IP, IPX | Ethernet, FDDI |
| **3** | **Какие протоколы относятся к протоколам прикладного уровня** | NFS, FTP | TCP,UDP | 10Base-T,100Base-TX | IP, IPX |
| **3** | **Какие функции выполняет физический уровень модели OSI** | Передача и прием электрических сигналов | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Взаимодействие с клиентскими программами |
| **2** | **Какие функции выполняет канальный уровень модели OSI** | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Взаимодействие с клиентскими программами | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Кодирование и шифрирование данных |
| **2** | **Какие функции выполняет сетевой уровень модели OSI** | Определение оптимальных маршрутов передачи данных | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Контроль целосности и правильности данных в процессе приема и передачи данных | Передача и прием электрических сигналов |
| **2** | **Какие функции выполняет транспортный уровень модели OSI** | Контроль целосности и правильности данных в процессе приема и передачи данных | Взаимодействие с клиентскими программами | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Определение оптимальных маршрутов передачи данных |
| **3** | **Какие функции выполняет сеансовый уровень модели OSI** | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Взаимодействие с клиентскими программами | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Передача и прием электрических сигналов |
| **3** | **Какие функции выполняет представительный уровень модели OSI** | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Взаимодействие с клиентскими программами | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Кодирование и шифрирование данных |
| **3** | **Какие функции выполняет прикладной уровень модели OSI** | Взаимодействие с клиентскими программами | Управление с каналом связи и доступом к среде передачи данных | Создание, сопровождение и поддержка сеанса связи | Передача и прием электрических сигналов |
| **3** | **Какая задача не относится к общим задачам коммутации** | Индексирование информации | Продвижение потоков | Мультиплексирование и демультиплексирование | Маршрутизация |
| **3** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции контроля целосности и правильности данных в процессе передачи и приёма данных** | Транспортный уровень | Физический уровень | Сетевой уровень | Канальный уровень |
| **3** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции создания, сопровождения и поддержки сеанса связи** | Сеансовый уровень | Сетевой уровень | Транспортный уровень | Представитель-ный уровень |
| **3** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции кодирования и шифрирования данных с помощью требуемых алгоритмов** | Представительный уровень | Сеансовый уровень | Транспортный уровень | Сетевой уровень |
| **3** | **Какой уровень модели OSI выполняет функции управления каналом связи и доступа к среде передачи данных** | Канальный уровень | Физический уровень | Сетевой уровень | Транспортный уровень |
| **2** | **Какие протоколы относятся к протоколам канального уровня** | Ethernet, FDDI | NFS, FTP | IP, IPX | TCP,UDP |
| **3** | **Какие протоколы относятся к протоколам физического уровня** | 10Base-T, 100Base-TX | TCP,UDP | IP, IPX | NFS, FTP |
| **3** | **Какие протоколы относятся к протоколам представительного уровня** | SNMP, Telnet | IP, IPX | Ethernet, FDDI | TCP,UDP |
| **2** | **Какие протоколы относятся к протоколам сенсового уровня** | RPC, WSP | NFS, FTP | IP, IPX | TCP,UDP |
| **2** | **Как осуществляется проверка правильности передачи данных между компьютером и ПУ** | На основе бита паритета | На основе стопового бита | Подсчётом контрольной суммы | На основе подсчёта длины пакета |
| **3** | **Какое оборудование относится к DCE** | Модемы | Маршрутизаторы | Компьютеры | Клавиатура |
| **2** | **Какое оборудование относится к DTE** | Компьютеры и маршрутизаторы | Модемы | Устройства подключения к цифровым каналам | Линии связи |
| **2** | **Какие из характеристик являются характеристиками как линии связи, так и способа передачи данных** | Пропускная способность и достоверность | Амплитудно-частотная характеристика | Полоса пропускания | Помехоустойчивость |
| **3** | **Какой тип кабеля имеет аббревиатуру UTP** | Неэкранированная витая пара | Толстый коаксиальный кабель | Тонкий коаксиальный кабель | Оптоволоконный кабель |
| **2** | **Какие основные функции выполняет модем** | Модуляцию демодуляцию сигналов | Преобразовании параллельного кода в последовательный | Скрэмблирование и дескрэмблирование | Преобразование аналогового сигнала в цифровой код |
| **3** | **Какой из стандартов допускает работу со скоростями приема и передачи информации, равными 57600** | V.92 | V.90 | V.30 | V.40 |
| **3** | **На чем основана дискретная модуляция аналоговых сигналов** | На теории отображения Найквиста-Котельникова | На теории Больцмана | На теории Шеннона | На теории Флина |
| **3** | **Какой из цифровых кодов использует четыре уровня напряжения** | 2В1Q | AMI | NRZ | NRZI |
| **3** | **Какой из контактов интерфейса используется для передачи данных от компьютера к модему** | TXD | RXD | RTS | CTS |
| **2** | **Какой из контактов интерфейса используется для приема данных от модема к компьютеру** | RXD | TXD | RTS | CTS |
| **3** | **Активным уровнем какого сигнала DCE сообщает о том, что связь установлена** | DSR | CTS | DCD | DTR |
| **3** | **Какую длину имеет пакет данных соответствующий одному символу при передаче данных от компьютера к ПУ в асинхронном режиме** | 11 бит | 12 бит | 16 бит | 18 бит |
| **2** | **Как реализуется интерфейс при передаче данных от компьютера к ПУ** | С помощью контроллера и драйвера | С помощью контроллера | С помощью контроллера | С помощью центрального процессора |
| **3** | **Какой из перечисленных видов модуляции относиться аналоговому способу модуляции** | Частотная | Амплитудно-импульсная | Кодово-импульсная | Время-импульсная |
| **3** | **Какой из перечисленных видов модуляции относиться к дискретному способу модуляции** | Амплитудно-импульсная | Частотная | Амплитудная | Фазовая |
| **2** | **Какой из способов коммутации используется в сети Интернет** | Коммутация пакетов | Коммутация сообщений | Коммутация каналов | Коммутация выделенных каналов |
| **2** | **Какие оборудования относятся к активным оборудованиям компьютерной сети** | Сетевой адаптер, концентратор | Кросс-панель, монтажный шкаф | Сетевой кабель, розетка RJ-45 | Маршрутизатор, кросс-панель |
| **2** | **Из каких полей состоит IP-адрес** | Поле адреса сети, поле адреса узла | Поле адреса оператора, поле адреса узла | Поле адреса сети, поле МАС адреса | Поле адреса сети, поле адреса подсети |
| **3** | **Какие оборудования относятся к пассивным оборудованиям компьютерной сети** | Сетевой кабель, розетка RJ-45 | Коммутатор, монтажный шкаф | Сетевой адаптер, концентратор | Концентратор, кросс-панель |
| **2** | **Какая частота квантования амплитуды звуковых колебаний используется для качественной передачи голоса** | 8000 Гц | 300 Гц | 6400 Гц | 3400 Гц |
| **3** | **Из каких соображений выбрана пропускная способность 64 Кбит/с элементарного канала цифровых телефонных сетей** | В соответствии с теоремой Котельникова-Найквиста | В соответствии с разложением Фурье | В соответствии с законом Байеса | В соответствии с критерием Бартлета |
| **2** | **Какую длину имеет МАС-адрес** | 48 битов | 32 бита | 16 битов | 64 бита |
| **3** | **Какую длину имеет IP-адрес типа IPv4** | 32 бита | 16 битов | 48 битов | 64 бита |
| **3** | **К какому классу относится IP-адрес 192.190.21.254** | C | В | А | D |
| **3** | **Какое количество узлов может содержат сеть класса В** | 65536 | 256 | 512 | 1024 |
| **3** | **Какое количество узлов может содержат сеть класса А** | 16777216 | 256 | 65536 | 1024 |
| **3** | **Какое значение имеет маска сетей класса В** | 255.255.0.0 | 255.0.0.0 | 255.255.255.0 | 255.255.254.0 |
| **3** | **Какой из стандартов кабелей имеет аббревиатуру EIA/TIA-568A** | Американский | Международный | Европейский | Компании IBM |
| **2** | **Какие модификации разъемов имеет интерфейс RS-232C/V.24** | 9 и 25 контактный | 15 и 30 контактный | 10 и 25 контактный | 12 и 24 контактный |
| **2** | **Активным уровнем какого сигнала DTE показывает, что оно работает и DCE может подключаться к каналу связи** | DCD | DSR | CTS | DTR |
| **3** | **Как обеспечивается согласование передаваемых сигналов между DTE и каналам связи** | Путем модуляции и кодирования | Путем модуляции | Путем кодирования | Путем шифрирования и дешифрирования |
| **2** | **Что понимается под кодированием при передаче данных в компьютерных сетях** | Преобразование данных в вид, позволяющий обнаруживать и исправлять ошибки, возникающие из-за помех в канале связи | Преобразование данных из параллельного в последовательный вид | Замена кодов символов в компьютере, в коды для передачи по каналам связи | Перенос сигнала в заданную полосу частот |
| **2** | **На чем основаны дискретные способы модуляции** | На дискретизации сигнала как по амплитуде, так и по времени | На дискретизации сигнала по времени | На дискретизации сигнала по уровню | На квантование сигнала по времени |
| **3** | **Для передачи непрерывного сигнала в дискретном виде по сети необходимо жесткое соблюдение какого временного интервала** | 125 мкс | 200 мкс | 100 мкс | 150 мкс |
| **2** | **Какое количество узлов может содержат сеть класса С** | 256 | 65536 | 512 | 1024 |