***1 вариант***

***Какие из устройств способны обмениваться информацией об изменениях структуры сетей, трафике и их состоянии? ОТВЕТ: Маршрутизаторы***

***Какой метод доступа используется в концентраторах для объединения входной информации? ОТВЕТ: TDMA(множественный доступ с разделением во времени)***

***Для какого (каких) устройства (устройств) характерно следующее: суммарная пропускная способность входных каналов выше пропускной способности выходного канала? ОТВЕТ: Концентраторы***

***Какое из устройств решает задачи формирования пакета? ОТВЕТ: Сетевой адаптер***

***????Какие из устройств работают в том числе и на канальном уровне модели OSI? ОТВЕТ: Сетевые адаптеры, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы***

***Какие пары (по цветам) проводов используются при передаче информации в сети на основе витой пары и с пропускной способностью 100мбит/с? ОТВЕТ: Зелёная и жёлтая***

***Какие из кабелей передают информацию на меньшее расстояние? Ответ: Неэкранированная витая пара***

***Какой из стандартов Wi-Fi сетей характеризуется работой как на частоте 2.4 Ггц, так и 5 Ггц? Ответ: 802.11g и 802.11n***

***Какова максимальная скорость коаксиальных кабелей, используемых в технологиях Ethernet (ответ написать числом, Мбит/с)? ОТВЕТ: 10 Мбит/с***

***Каков диаметр световой жилы в многомодовых оптоволоконных кабелях? ОТВЕТ: 40-100мкм***

***В каких системах используется ТОНКИЙ коаксиальный кабель? ОТВЕТ: 10Base2***

***Увеличение скорости в стандарте*** 802.11n достигается, во-первых, **благодаря удвоению ширины канала с 20 до 40 МГц, а во-вторых, за счет реализации технологии MIMO**.

***Какие из устройств можно использовать для объединения логических сегментов одной либо группы локальных сетей? ОТВЕТ: Коммутатор***

***На какой частоте функционирует кабель витая пара категории 5e. Ответ: 125 Мгц***

***Запишите последовательность расположения в разъёме RJ-45 (по цветам) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568B. (Принять следующие обозначения:***

***БС-бело-синий, С-синий, БЗ-бело-зелёный, З-зелёный, БЖ-бело-жёлтый, БК-бело-коричневый, К-коричневый) ОТВЕТ: БЖ Ж БЗ С БС З БК К***

***2 вариант***

***1) К какой категории относится кабель типа «витая пара» с частотой передаваемого сигнала 500 МГц - CAT6a***

***2) Какие из устройств можно использовать для объединения логических сегментов одной либо группы локальных сетей - коммутатор***

***3) Запишите последовательность расположения в разъеме RJ-45 (по цветам) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568A. Ответ - БЗ З БЖ С БС Ж БК К***

***4) Для какого (каких) устройства (устройств) характерно следующее: суммарная пропускная способность входных каналов выше пропускной способности выходного канала - концентратор***

***5) Какой из стандартов предусматривает шифрование передаваемых данных в Wi-Fi сетях - 802.11i***

***6) В каких кабельных системах используется кабель типа «неэкранированная витая пара» - 10Base-T (100Base-TX 1000Base-TX)***

***7) Какой метод доступа используется в концентраторах для объединения входной информации - TDMA(множественный доступ с разделением времени)***

***8) Какое из устройств решает задачи формирования пакета - (сетевой адаптер) не коммутатор, не концентратор, не повторитель, не мост***

***9) Какие из устройств работают в том числе и на канальном уровне модели OSI - cетевые адаптеры, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы и шлюзы(не сетевая блять карта)***

***10) Какие две пары (по цвету) могут использоваться в сетях Token Ring при обжатии кабеля в соответствии со схемой T568A - синяя и желтая***

***11) Каков диаметр световой жилы в многомодовых оптоволоконных кабелях - 40-100мкм***

***12) Какое из устройств передает информацию последовательно - мост, концентратор, сетевой адаптер, повторители***

***13) Какова минимальная длина сегмента для систем, основанных на технологии 10Base5 - 2.5м***

***14) Какие из устройств способны обмениваться информацией об изменениях структуры сетей, трафике и их состоянии - маршрутизаторы***

***15) Если правый кабель в начале имеет БЗ З - перекрестная кросс-разводка, иначе - прямая кросс-разводка***

***16) Каким (какими) устройством (устройствами) можно соединять различные информационные сети - шлюз***