1.Какое из устройств решает задачи формирования пакета?

* Маршрутизатор
* Коммутатор
* Концентратор
* Сетевой адаптер +

2.Каким устройством можно соединять различные информационные сети?

* Коммутатор
* Маршрутизатор
* Шлюз +

3.Запишите суть технологии MIMO (применительно к сетям wi-fi)

* несколько передающих и принимающих антенн.

4.Для какого устройства характерно следующее: суммарная пропускная способность входных каналов выше пропускной способности выходного канала?

* Коммутатор
* Маршрутизатор
* Концентратор +

5.Какие из устройств способны обмениваться информацией об изменениях структуры сетей, трафике и состоянии?

* Шлюз
* Маршрутизатор +
* Коммутатор

6.Запишите последовательность расположения в разъеме RJ-45 (по цветам) проводов кабеля типа “витая пара” для схемы 568В. БЖ Ж БЗ С БС З БК К

7.Запишите последовательность расположения в разъеме RJ-45 (по цветам) проводов кабеля типа “витая пара” для схемы 568А. БЗ З БЖ С БС Ж БК К

8.Какие из устройств может передавать информацию параллельно?

* Концентратор
* Коммутатор +
* Шлюз
* Мост

9.Какое из устройств передают информацию последовательно?

* сетевой адаптер?
* Мост
* Повторители?
* Концентраторы

10.Для какого из устройств важным является одинаковая пропускная способность входных и выходных каналов?

* Коммутатор +
* Концентратор
* Мост

11.Какие пары (по цветам) проводов используются при передаче информации в сети на основе витой пары и с пропускной способностью 100мбит/с?

* Зеленая +
* Желтая +
* Коричневая
* Синяя

12.Какие из устройств работают на сетевом уровне модели OSI? (маршрутизатор)

* Концентратор
* Коммутатор
* Мост
* Шлюз +

13.Какие из устройств работают на канальном уровне модели OSI? (все)

* Сетевой адаптер (с драйверами)
* коммутатор
* мост
* маршрутизатор
* шлюз

14.На каких уровнях модели OSI не функционируют мосты?

* На всех, кроме канального и физического

15.Какой из стандартов wi-fi сетей обеспечивает передачу в закрытых помещениях на большое расстояние на скорости 54 мбит/с?

* Ieee 802 11a
* Ieee 802 11b
* Ieee 802 11g +
* Ieee 802 11n

16.Какой стандарт определяет требования к физическим параметрам каналов (мощность излучения и диапазоны частот) wi-fi сетей?

* Ieee 802 11h
* Ieee 802 11i
* Ieee 802 11d +
* Ieee 802 11e

17.Чему равна максимальная скорость передачи данных в стандарте 802.11а и 802.11n в закрытых и открытых помещениях?

* 54мбит/с(12 м)(закрыт) +
* 6 мбит/с(91 м)(закрыт)
* 54 мбит/с (30м)(открыт) +
* 6 мбит/с(305м)(открыт)

18.Чему равна максимальная скорость передачи данных в стандарте 802.11b в закрытых и открытых помещениях?

* 11мбит/с(30 м)(закрыт) +
* 1 мбит/с(91 м)(закрыт)
* 11 мбит/с (120 м)(открыт) +
* 1 мбит/с(460 м)(открыт)

19.Чему равна максимальная скорость передачи данных в стандарте 802.11g в закрытых и открытых помещениях?

* 54мбит/с(30 м)(закрыт) +
* 1 мбит/с(91 м)(закрыт)
* 54 мбит/с (120 м)(открыт) +
* 1 мбит/с(460 м)(открыт)

20.Какой из стандартов предусматривает шифрование передаваемых данных в wi-fi сетях?

* 802 11i +
* 802 11h
* 802 11d
* 802 11l

21.Минимальная длина сегмента 10Base5?(НЕ ФАКТ, В КНИГЕ НЕТ)(максимальная – 500м)

* 2.5м?

22.Какое максимальное число узлов в сегменте при использовании технологии 10Base5?

* 100

23.Максимальная! длина сегмента 10Base2?

* 185м

24.Какое максимальное число узлов в сегменте при использовании технологии 10Base2?

* 30

25.К какой категории относится кабель типа «витая пара» с частотой передаваемого сигнала 200 мгц?

* 4
* 5
* 5+
* 6

26.При использовании какого устройства компьютеры одного физического сегмента сети имеют доступ к трафику, направляемому в другой физический сегмент сети? (маршрутизатор)

* Коммутатор
* Концентратор
* Повторитель

28.Запишите классификацию антенн для беспроводных сетей:

* Направленные
* Круговые или всенаправленные

28.Какова максимальная скорость коаксиальных кабелей, используемых в технологиях Ethernet (ответ записать числом, мбит/с)

* 10 мбит/с +
* (расстояние 185-500м)

29.Классификация антенн:

* направленные и круговые +

30.К какой категории относится кабель типа витая пара с частотой передаваемого сигнала 200 Мгц?

* (Utp 6?)
* 6 +

31.Какой из стандартов Wi-Fi сетей характеризуется наибольшей рабочей частотой?

* IEEE 802 11a
* IEEE 802 11b
* IEEE 802 11g
* IEEE 802 11n

32.Какой из стандартов характеризуется наибольшим расстоянием при скорости 54 Мбита как в открытых так и закрытых помещениях?

* IEEE 802 11a
* IEEE 802 11b
* IEEE 802 11g +

33.В каких системах используется ТОНКИЙ коаксиальный кабель?

* 10Base-2

34.В каких системах используется ТОЛСТЫЙ коаксиальный кабель?

* 10Base-5

35.Какой метод доступа используется в концентраторах для объединения входной информации?

* Множественный доступ с разделением времени(TDMA)

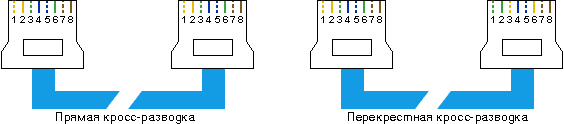
36.Какие из кабелей передают информацию на меньшее расстояние?

* Неэкранированная витая пара

37.В каких системах используется неэкранированная витая пара?

* 10Base-T +
* 100Base-TX(указ в книге)
* 1000Base-TX(указ в книге)

39.Какой тип кросс-разводки представлен на данном рисунке?



39.Какие 2 пары (по цвету) могут использоваться в сетях token ring при обжатии кабеля в соответствии со схемой Т568А?(НЕ ФАКТ!!!!)

* Желтая +
* Зеленая
* Синяя +
* Коричневая

40.Структурированные кабельные системы характеризуются следующими преимуществами (надо будет дописать, тут написаны все!):

* Увеличение срока службы
* Уменьшение стоимости добавления новых пользователей и изменениями их мест размещения
* Возможность легкого расширения сети
* Универсальность
* Обеспечение более эффективного обслуживания
* Надежность

41.К какой категории относится кабель типа «витая пара» с частотой передаваемого сигнала 300 мгц? (кабель 5+ категории!!!!)

* 3
* 4
* 5
* 6

42.Каков диаметр световой жилы в многомодовых оптоволоконных кабелях?

* 62,5 или 50мкм

43.Какие из устройств работают на канальном уровне модели OSI?

* Сетевой адаптер +
* Маршрутизатор +
* Мост +
* Коммутатор +
* Шлюз +
* концентратор

44.Какие из устройств можно использовать для объединения логических сегментов одной либо группы локальных сетей?

* Концентратор
* Коммутатор +
* Маршрутизатор

45.Какие из кабелей передает информацию на меньшее расстояние?

* Экранизированная витая пара
* Неэкранизированная витая пара +
* Тонкий коаксиальный кабель

46.Неэкранированная витая пара:

* Расстояние – до 100м
* Скорость – до 100 мбит/с

47.Характеристики соединительных элементов в стандартах кабелей:

* Затухание
* Перекрестные наводки на ближнем конце
* Импеданс
* Активное сопротивление
* Емкость
* Уровень внешнего электромагнитного излучения(электрический шум)
* Диаметр(площадь сечения проводника)

48.Скорость оптической линии связи?

* около 1000мбит/с +