**1. Классификация антенн:**  
+ направленные и круговые

**2. Максимальная скорость коаксиальных кабелей**

+ 10 М/бит

**3. Какой стандарт определяет требования к физическим параметрам каналов (мощность излучения и диапазоны частот) wifi сетей?**

+ IEEE 802.11d

**4. Максимальное число узлов в сегменте при использовании технологии 10base5?**  
+ 100

**5. К какой категории относится кабель типа витая пара с частотой передаваемого сигнала 200 Мгц?**+ Utp 6

**6. При использовании какого устройства компьютеры одного физического сегмента сети имеют доступ к трафику, направляемому в другой физический сегмент сети**

-коммутатор? - повторитель? -концетратор?

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

+ Коммутатор

**8. Какие пары по цветам проводов используются при передаче информации в сети на основе витой пары со скоростью 100 Мбит**

+ Зеленая, желтая

**9. Какие из устройств работают на сетевом уровне модели OSI?**+ Шлюз ,маршрутизатор

**10. Какой из стандартов Wi-Fi сетей обеспечивает передачу в закрытых помещениях на большее расстояние на скорости 54 Мбита.**

+ IEEE 802.11g

**11. Какие из устройств могут передавать информацию параллельно?**

+ Коммутатор, +шлюз.

**12. Какое из устройств решает задачи формирования пакета?**

+ Сетевой адаптер

**13. Какими устройствами можно соединять различные информационные сети?**+ Шлюз

Коммуникационные: маршрутизатор  
**14. Запишите суть технологии MIMO (к сетям Wi-Fi)**

несколько передающих и принимающих антенн.

**15. Для какого из устройств характерно следующее. Суммарная пропускная способность входных каналов, выше пропускной способности выходного канала?**+ Концентратор

**16. Какие из устройств обмениваются информацией об изменениях структуры сетей, трафике и их состоянии?**+ Маршрутизатор

**17. Запишите последовательность расположения в разъеме проводов кабеля по схеме 568B**

БЖ Ж БЗ С БС З БК К

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

+ Коммутатор

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

+ IEEE 802.11n +IEEE 802.11a

**20. Какой из стандартов характеризуется наибольшим расстоянием при скорости 54 Мбита как в открытых, так и** **закрытых помещениях?**  
+ IEEE 802.11g

**21. В каких системах используется тонкий коаксиальный кабель?**+ 10Base-2

Толстый: 10Base-5

**22. Каков диаметр световой жилы в многомодовых оптоволоконных кабелях?**

\*40-100 мкм

**23. Структурированные кабельные системы характеризируются следующими преимуществами:**

\*Надежность?

\*Обеспечение эффективного обслуживания

**24. Какие из устройств работаю на канальном уровне модели OSI?**+Сетевой адаптер,+коммутатор,+мост,+маршрутизатор,+шлюз

**25. На каких уровнях модели OSI не функционируют мосты**\*всех кроме канального и физического

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

+ Множественный доступ с разделением времени  
**27. Для каких устройств характерно следующее, суммарная пропускная способность входных каналов выше** **пропускной способности выходного канала?**  
+ концентратор

**28. Какие из кабелей передают информацию на меньшее расстояние?**

+ Неэкранированная витая пара +экранированная витая пара

**29. В каких системах используется неэкранированая витая пара?**

+ 10Base-T +100Base-Tx +1000Base-Tx

**30. Чему равна максимальная скорость передачи данных в стандарте 802.11n в закрытых помещениях**

54мбит

**31. Какое из устройств передают информацию последовательно ?**сетевой адаптер коммутатор мост повторитель маршрутизатор

**32. стандарт шифрование**

802.11i

**33. Минимальная длинна сегмента 10Base-5**

2.5м