

Вопросы и упражнения

1. Назовите уровни STM сетей SDH и их скоростные характеристики
2. На каком уровне модели OSI/ISO работает технология SDH?
3. На базе каких устройств строятся сети SDH?
4. Что такое каналы E1, T1, E3 и T3?
5. Что такое виртуальные контейнеры SDH?
6. Благодаря какому физическому эффекту световые сигналы удобно передавать через стеклянные или пластиковые нити?
7. Перечислите типы оптоволокна. Чем они отличаются друг от друга? Укажите преимущества и недостатки каждого
8. Какие факторы и как влияют на дальность передачи сигнала по оптоволокну? Как уменьшить негативное влияние этих факторов?
9. Как расшифровывается, что такое, где и для чего используется WDM?
10. Назовите основные технологии семейства WDM.
11. На каком уровне модели OSI/ISO работает технология WDM?
12. Уровень какой из технологий WDM и SDH при их совместном использовании ниже уровня другой технологии?
13. Упорядочьте сверху вниз уровни технологий ATM, WDM и SDH.
14. Какое оборудование устанавливается на канале ADSL со стороны АТС?
15. Какое оборудование устанавливается на канале ADSL со стороны абонента?
16. На какие подполосы (с указанием диапазонов частот) разбивается полоса пропускания канала ADSL? Почему границы между полосами выбраны именно так?
17. Каковы 2 основные области использования протокола PPP? Почему одна из этих областей к настоящему времени сужается, а другая - расширяется?
18. Каковы основные функции (в совокупности называемые AAA) протокола RADIUS, широко востребованные операторами PPP доступа?
19. Почему протокол PPPoE широко востребован операторами доступа к интернету.