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

Шлюз

Концентратор

Мост

Нет правильного ответа

1. Говорят, что волоконно-оптический кабель отличается высоким уровнем шума. Верно ли утверждение?

да

нет

1. Какие из устройств не работают на сетевом уровне модели OSI?

Маршрутизатор

Мост

Коммутатор

Шлюз

1. Каково максимальное число узлов в сегменте для сетей, использующих спецификацию 10Base2? 30
2. Каково максимальное число узлов в сегменте для сетей, использующих спецификацию 10Base5? 100
3. Что является основой, на которой строятся физические средства соединения

физическая среда

физически разъемы

логическая среда

1. В каком стандарте беспроводных сетей используется широкополосная модуляция с прямым рсширением спектра (DSSS)?

802.11a

802.11b

802.11g

802.11n

1. Выберите правильную по цветам последовательность расположения в разъеме RJ-45 (начиная справой, т.е. с восьмого контакта коннектора) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568B. Обозначения: БЗ - бело-зеленый; З – зеленый; БС - бело-синий; С – синий; БЖ - бело-желтый; Ж – желтый; БК - бело-коричневый; К - коричневый.

К БК З БС С БЗ Ж БЖ

К БК Ж БС С БЖ З БЗ

Нет правильного ответа

БЖ З БЗ С БС Ж БК К

1. Выберите правильную по цветам последовательность расположения в разъеме RJ-45 (начиная с слева, т.е. с первого контакта коннектора) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568А.

БЖ Ж БЗ С БС З БК К

З БЗ Ж БС С БЖ К БК

Нет правильного ответа

БЗ З БЖ К БК Ж БС С

1. Какие пары проводов (по цветам) схемы T568В совпадают со схемой Token Ring?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. Какой коаксиальный кабель передает на большее расстояния?

тонкий коаксиальный кабель

толстый коаксиальный кабель

экранированный коаксиальный кабель

неэкранированный коаксиальный кабель

1. На какой частоте (в МГц) функционирует кабель типа "витая пара" категории 6а? (частотная полоса до 500 МГц)

200

300

600

нет правильного ответа

1. Кабели какой категории типа витая пара обеспечивают скорость передачи больше или равное 1000 Мбит/с на растояние 100 м?

CAT5e

CAT6

CAT6a

CAT7

1. Каков диаметр световой жилы в многомодовых оптоволоконных кабелях?

40-100 мкм

5-10 мкм

10-40 мкм

Нет правильного ответа

1. Какая (какие) из представленных видов беспроводных технологий чувствительны к электронному и атмосферному наложению?

Связь в микроволновом диапазоне

Радиосвязь

Инфракрасная связь

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

Концентратор

Коммутатор

Маршрутизатор

Нет правильного ответа

1. Говорят, что волоконно-оптические линии связи возможно подслушать неразрушающим способом. Верно ли это?

да

нет

1. Какие из приведенных устройств работают исключительно на физическом уровне модели OSI?

концентратор

коммутатор

повторитель

нет праильного ответа

1. Что включает в себя структурированная кабельная система?

набор коммутационных элементов

методикe их совместного использования

требования, регламентирующие параметры применяемых коммутационных элементов

1. Какой из стандартов Wi-Fi сетей характеризуется возможностью работы только на частоте 5 ГГц?

IEEE 802.11aс

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

IEEE 802.11n

1. Какие пары проводов (по цветам) схемы T568A совпадают со схемой двупарной конфигурации системы USOC?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. Какой (какие) из кабелей передает (передают) информацию на меньшее расстояние?

Экранированная витая пара

Неэкранированная витая пара

Толстый коаксиальный кабель

Тонкий коаксиальный кабель

1. Характерной особенностью какого типа оптоволоконного кабеля можно назвать наличие гидрофобного наполнителя (компаунда)?

Небронированный канализационный кабель

Бронированный канализационный кабель

Оптоволоконный кабель для прокладки внутри зданий

Оптоволоконный кабель для укладки в грунт

1. Какая (какие) из представленных видов беспроводных технологий не требуют зоны прямой видимости?

Связь в микроволновом диапазоне

Радиосвязь

Инфракрасная связь

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

Коммутатор

Маршрутизатор

Шлюз

Нет правильного ответа

1. Говорят, что волоконно-оптические кабели состоят из центрального проводника света (сердцевины) – стеклянного волокна, окруженного другим слоем стекла – оболочкой, обладающей тем же показателем преломления, чем сердцевина. Верно ли утверждение?

да

нет, показатель преломления меньше

1. Какие из устройств работают в том числе и на сетевом уровне модели OSI?

Концентратор

Мост

Коммутатор

Шлюз

1. Какова максимальная скорость коаксиальных кабелей, используемых в технологиях Ethernet (ответ написать числом, МБит/с)? 10
2. Какой (какие) стандарты беспроводных сетей (из представленныхв ответах) характеризуются наименьшей теоретическую скоростью передачи данных?

802.11a

802.11g

802.11b

802.11n

1. Выберите правильную по цветам последовательность расположения в разъеме RJ-45 (начиная с справа, т.е. с восьмого контакта коннектора) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568А.

К БК З С БС БЗ Ж БЖ

К БК З БС С БЗ Ж БЖ

Нет правильного ответа

БЖ Ж БЗ С БС З БК К

1. Какие пары проводов (по цветам) схемы T568В совпадают со схемой двупарной конфигурации системы USOC?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. На какой частоте (в МГц) функционирует кабель типа "витая пара" категории 7а?

500

800

1200

нет правильного ответа

1. Кабель (кабели) какой категории типа витая пара обеспечивают скорость передачи больше или равное 10 Гбит/с без учета расстояния?

CAT7а

CAT6

CAT6a

CAT7

1. Какие из оптовологонных кабелей используют бронирование?

Подвесной самонесущий кабель

Оптоволоконный кабель для укладки в грунт

Подводный оптоволоконный кабель

Нет правильного ответа

1. В каком (каких) режимах работы беспроводных сетей предполагается использование точек доступа?

Эпизодическая сеть (Ad-Hoc)

Основная зона обслуживания Basic Service Set (BSS)

Расширенная зона обслуживания ESS

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

концентратор

мост

коммутатор

нет правильного ответа

1. Говорят, что световые волны в оптоволоконном кабеле не могут распространяться в независимо друг от друга. Верно ли это?

да

нет

1. На какой частоте (в МГц) функционирует кабель типа "витая пара" категории 5е?

100

200

250

нет правильного ответа

1. В каком (каких) режимах работы беспроводных сетей не предполагается использование точек доступа?

Эпизодическая сеть (Ad-Hoc)

Основная зона обслуживания Basic Service Set (BSS)

Расширенная зона обслуживания ESS

нет правильного ответа

1. Говорят, что распространяясь по сердцевине оптоволоконного кабеля, лучи света не выходят за ее пределы, отражаясь от покрывающего слоя оболочки. Верно ли утверждение?

да

нет

1. Какой (какие) стандарты беспроводных сетей обеспечивают максимальную теоретическую скорость передачи данных более 1000 Мбит/с?

нет правильного ответа

802.11g

802.11n

802.11aс

1. Какие пары (по цветам) проводов используются при передачи информации в сети на основе витой пары и с пропускной способностью 1000Мбит/с?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. Кабели какой категории типа витая пара обеспечивают скорость передачи больше 1000 Мбит/с на растояние 100 м?

CAT5e

CAT6

CAT6a

CAT7

1. Какой (какие) разновидности подвесного самонесущего кабеля характеризуются недостатком, связанным с неудобством идентификации волокон

Подвесной самонесущий кабель с профилированным сердечником

Подвесной самонесущий кабель со скрученными модулями

Подвесной самонесущий кабель с одним оптическим модулем

Нет правильного ответа

1. Какая (какие) из представленных видов беспроводных технологий можно использовать на больших расстояниях?

Связь в микроволновом диапазоне

Радиосвязь

Инфракрасная связь

1. Что включают механические и электрические (оптические) свойства среды передачи?

тип кабелей и разъемов

разводку контактов в разъемах

схему кодирования сигналов для значений 0 и 1

1. Какой из стандартов предусматривает шифрование передаваемых данных в Wi-Fi сетях?

802.11i

802.11h

802.11j

802.11d

1. Выберите правильную по цветам последовательность расположения в разъеме RJ-45 (начиная с слева, т.е. с первого контакта коннектора) проводов кабеля типа «витая пара» для схемы 568B.

БЖ Ж БЗ БС С З БК К

БЗ З БЖ С БС Ж БК К

Нет правильного ответа

БС С БЖ З БЗ Ж БК К

1. Какие пары (по цветам) проводов используются при передачи информации в сети на основе витой пары и с пропускной способностью 100Мбит/с?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. Говорят, что точность изготовления элементов волоконно-оптических линий связи должна соответствовать длине волны излучения. Верно ли это?

да

нет

1. Какие из устройств работают на сетевом уровне модели OSI?

Маршрутизатор

Мост

Коммутатор

Шлюз

1. Какой из стандартов IEEE 802.11 определяет механизм взаимодействия точек связи между собой при перемещении клиента между сегментами сети?

802.11i

802.11d

802.11e

802.11f

1. В каком (каких) режимах работы беспроводных сетей предполагается объединение несколько wi-fi сетей?

Эпизодическая сеть (Ad-Hoc)

Основная зона обслуживания Basic Service Set (BSS)

Расширенная зона обслуживания ESS

1. Для какого устройства характерно следующее: какую бы сложную структуру ни образовывали концентраторы, например, путем иерархического соединения, все компьютеры, подключенные к ним, образуют единый логический сегмент, в котором любая пара взаимодействующих компьютеров полностью блокирует возможность обмена данными для других компьютеров?

Концентратор

Коммутатор

Мост

Нет правильного ответа

1. Какова максимальная длинна сегмента для сетей, использующих спецификацию 10Base5 (толстый коаксиальный кабель)? 500
2. Каков диаметр световой жилы в одномодовых оптоволоконных кабелях?

40-100 мкм

5-10 мкм

10-40 мкм

Нет праильного ответа

1. Какие из устройств работают в том числе и на канальном уровне модели OSI?

Коммутатор

Мост

Сетевой адаптер

Шлюз

1. Какие пары проводов (по цветам) схемы T568A совпадают со схемой Token Ring?

зеленая

синяя (голубая)

желтая (оранжевая)

коричневая

1. На какой частоте (в МГц)) функционирует кабель типа "витая пара" категории 7?

500

600

800

нет правильного ответа

**60.** Какова максимальная длинна сегмента для сетей, использующих спецификацию 10Base2 (тонкий коаксиальный кабель)? 185

**61**. Какой из стандартов Wi-Fi сетей характеризуется возможностью работы как на частоте 2,4 ГГц, так и 5 ГГц?

IEEE 802.11ax

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

IEEE 802.11n

**62**. На какой частоте (в МГц) функционирует кабель типа "витая пара" категории 6?

100

150

200

нет правильного ответа

**63**. Требования для оптоволоконных кабелей для прокладки в зданиях включают?

нераспространение горения

низкая масса

гибкость

нет правильного ответа

**64**. Какое из устройств передает информацию последовательно?

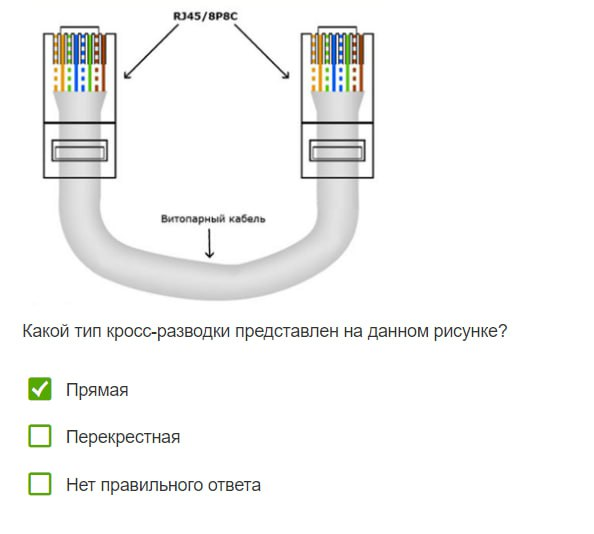
Мост

Шлюз

Концентратор

Нет правильного ответа

**65**.



Прямая