

Оборудование, материалы, инструменты

ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА

1. Многомодовые волокна работают в диапазонах ...

1. ...1310нм и 1550 нм
2. ... 850 нм и 1300 нм
3. ...650 нм и 1650 нм
4. ...950нм и 1150 нм

2. Одномодовые волокна работают в диапазонах ...

1. ... 1310нм и 1550 нм
2. ...850 нм и 1300 нм
3. ...650 нм и 1650 нм
4. ...950нм и 1150 нм

3. Одна из причин потерь, имеющих место в волокне

1. ...френелевское отражение
2. ...кабельное отражение ...
3. ...релеевское рассеяние
4. ...броуновское движение

4. Для защиты от коррозии кабеля связи в алюминиевых и стальных оболочках должны иметь поверх металла ...

1. ...полиэтиленовую оболочку
2. ...бронепокров
3. ...свинцовую оболочку
4. ...тканевую оболочку

5. Наличием в грунте блуждающих токов обусловлена...

1. ... почвенная коррозия
2. ...электрокоррозия
3. ...межкристаллитная коррозия
4. ...химическая коррозия

6.Наличием в грунте кислот обусловлена ...

1. ...почвенная коррозия
2. ...межкристаллитная коррозия
3. ...электрокоррозия
4. ...химическая коррозия

7. Щелочные грунты – это ...

1. ... торф, перегной, чернозем
2. ... известь, удобрения, зола
3. ... песок, глина, скала
4. ...удобрения, перегной, торф

8.Низкоагрессивные грунты – это ...

1. ... песок, глина, камень
2. ... торф, известь, чернозем
3. ... суглинистые, лесные, слабый чернозем
4. ...чернозем, слабый чернозем

9.Коррозия – это...

1. ... устройство, состоящее из заземлителей и проводников, соединяющих заземлители с электрическими установками
2. ... процесс разрушения металлических оболочек кабеля, защитных и экранирующих покровов, вследствие химического и электрического воздействия окружающей среды
3. ... процесс действия электромагнитной волны, распространяющейся по токопроводящей жиле
4. ...взаимодействие материала оболочки кабеля и окружающей среды

10.Скорость электрокоррозии зависит от ...

1. ... от емкости кабеля связи
2. ... бронепокровов кабеля связи
3. ... величины тока, протекающего между анодом и катодом, и природы процессов
4. ...окружающей среды

ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО

1. ... зоной называется участок кабеля, на котором он имеет положительный потенциал по отношению к окружающей среде.
2. Катодной зоной называется участок, на котором он имеет ... электрический потенциал по отношению к окружающей среде.
3. Для защиты от применяются электрический дренаж?
4. Кабель МКСБ прокладывается....
5. Затухание измеряется в ...
6. Устройство обеспечивающее механическую фиксацию оптического волокна при подключении к оконечному устройству-это.....
7. Для измерения параметров ВОЛС используется ...
8. Наименьшей дисперсией обладают оптические волокна.....
9. Конструктивно муфты для ОК отличаются по способу.....
10. Современные ОК различаются одномодовым и многомодовым типом....

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Соотнести характеры коррозий.

- 1) Характер разрушения при почвенной электрохимической коррозии - ...
- 2) Характер разрушения при электрокоррозии - ...
- 3) Характер разрушения при межкристаллитной коррозии -...
- 4) Характер разрушения от атмосферной коррозии-...

А) металл разрушается на небольшой части поверхности с образованием продуктов коррозии и отдельных углублений или длинных бороздок с крутыми стенками

Б) металл разрушается на значительной поверхности с образованием продуктов коррозии и углублений с отлогими стенками

В) в оболочке образуются мелкие ломаные трещины, которые увеличиваются за счет возникновения на стенках трещин продуктов коррозии

Г) в проводах и металлических элементах воздушных линий связи

Запишите ответ:

1	2	3	4

2. Соотнести.

- 1) Передатчиком в волоконно-оптической линии связи является
- 2) Оптический рефлектометр – это
- 3) Патчкорд – это
- 4) Коннектор-это

А. электронно-оптический измерительный прибор, используемый для определения характеристик оптических волокон

Б. отрезок одножильного волоконно-оптического кабеля, снабженный разъемами на обоих концах

В. полупроводниковый диод и лазер

Г. разъем определенного типа

Запишите ответ:

1	2	3	4

3. Соотнести предназначения устройств:

- 1) Пигтейлы предназначены
- 2) Патч-корды предназначены
- 3) Оптические коннекторы предназначены
- 4) Оптический разветвитель

А. для оконцовки волоконно-оптических кабелей и шнуров

Б. для оконцовки с двух сторон

В. для оконцовки одной стороны

Г. для разделения оптического сигнала по мощности

Запишите ответ:

1	2	3	4

4.Соотнести:

- 1) Что такое проводник
- 2) Что такое диэлектрик
- 3) Что такое полупроводник
- 4)Что такое оптическое волокно

А. Материал, не проводящий электрический ток

Б. Материал, проводящий электрический ток

В. Материал, занимающий промежуточное место между проводником и диэлектриком

Г. Световод проводящий оптический сигнал в диапазоне 10^{14} - 10^{15} Гц

Запишите ответ:

1	2	3	4

5.Соотнести вид коррозии и характер разрушений:

- 1) Почвенной коррозией называется разрушение металлической оболочки кабеля, вызванное ...
- 2) Межкристаллитная коррозия возникает в следствии...
- 3) Электрокоррозией называется разрушение металлической оболочки кабеля, вызванное ...
- 4) Атмосферной коррозией называется...

А. вибрации кабеля при его транспортировке на значительные расстояния, прокладке кабеля вблизи железных дорог, на мостах

Б. за счет блуждающих токов в земле

В. электрохимическим процессом взаимодействия металла с окружающей его почвой

Г. электрохимическое взаимодействие металла с окружающим воздухом

Запишите ответ:

1	2	3	4

6.Соотнести разрушение металла и среду разрушения:

- 1) В какой среде главным образом разрушается алюминий?
- 2) В какой главным образом среде разрушается свинец?
- 3) В какой среде главным образом разрушается сталь?
- 4) В какой среде не происходит разрушение металла?

А. В кислотной и щелочной

Б. В кислотной среде

В. В щелочной

Г. В нейтральной

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6

7.7Соотнесите область использования кабелей:

1)ТПП

2)КСПП

3)ЗКП

4)ТРП

А. Городской кабель

Б. Абонентская проводка

В. Сельский кабель.

Г. Зоновый кабель .

Запишите ответ:

1	2	3	4

8.Соотнесите условия прокладки кабелей:

1) ТПП

2)ТППБ

3)МКСК

4) ТРП

А.В грунте

Б.Под водой

В.В канализации

Г.В помещении

Запишите ответ:

1				

9.Соотнесите конструктивны элементы оптических кабелей и материалы:

1)Оптическое волокно

2)центральный силовой элемент

3) оболочка

4) силовые (армирующие) элементы

А. Арамидные и кевларовые волокна

Б.Кварцевое стекло

В.Полиэтилен

Г.Стальной трос

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

10.Соотнесите конструктивные элементы кабелей и кабельные материалы:

1) Токопроводящая жила

2) Изоляция жилы

3) Заполнитель

4) Оболочка

А.Алюминий

В.Медь

Б. Полиэтилен

Г.Гидрофоб

Запишите ответ:

1	2	3	4

ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ

1. Расставить по порядку использования окон прозрачности ОВ:

1. 1565-1620нм

2. 1280-1325нм

3. 1530-1565нм

4. 850нм

Ответ:

1	2	3	4

2. Расставить по порядку расположения конструктивные элементы ОК:

1. Сердечник ОК
2. Защитное покрытие ОВ
3. Наружные защитные оболочки
4. Оптическое волокно

Ответ:

1	2	3	4

3. Расставить по порядку последовательность ввода кабеля связи в здание объекта связи:

1. Кабельная шахта
2. Станционный колодец кабельной канализации
3. Канал кабельной канализации
4. Узел герметизации кабельного канала

Ответ:

1	2	3	4

4. Расставьте по порядку последовательность действий при проведении монтажных работ:

1. Входной контроль кабеля
2. Сращивание в муфтах строительных длин кабелей
3. Маркировка кабелей и оконечных устройств
4. Измерение оптических или электрических характеристик кабеля

Ответ:

1	2	3	4

5. Расставить по порядку последовательность действий при сращивании оптических волокон:

1. Проведение скола ОВ
2. Очистка концов ОВ от защитного покрытия.
3. Сварка ОВ
4. Юстировка ОВ

Ответ:

1	2	3	4

6. Расставить по иерархическому порядку подсистемы СКС:

1. Подсистема внутренних магистралей
2. Подсистема рабочего места
3. Подсистема внешних магистралей
4. Горизонтальная подсистема

Ответ:

1	2	3	4

7. Указать последовательность прокладки кабеля механизированным способом:

1. Засыпка траншеи
2. Рыхление почвы пропорочным ножом
3. Выкапывание котлована
4. Укладка кабеля в котлован

Ответ:

1	2	3	4

8. Расставить по порядку этапы герметизации муфты «горячим способом»:

1. Усаживание ТУТ с помощью фена
2. Подбор ТУТ необходимого диаметра и длины
3. Монтаж кабеля и установка муфты на сrostок кабеля
4. Установка ТУТ

Ответ:

1	2	3	4

9. Расставить по порядку этапы монтажа электрического низкочастотного кабеля:

1. Монтаж сердечника кабеля
2. Герметизация муфты
3. Восстановление целостности экрана
4. Зачистка и снятие оболочки

Ответ:

1	2	3	4

10. Расставить кабели по убыванию их емкости (числа ОВ):

1. ОКБ-М8П-10-0,22-48(7,0)
2. ОКБ-Т8,0-10-0,22-12(7,0)
3. ОКНС-М6П-10-0,22-36(4,0)
4. ОКЛС-М8П-10-0,22-64(2,7)

Ответ:

1	2	3	4