***ТЕСТ ВАРИАНТ №1***

1. *Задание (0,3 балла)*

Дайте определение.

 Защитное заземление – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Вставьте пропущенные слова.

 При помощи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ замеряют силу тока.

 Включают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ последовательно с электроприемниками.

1. *Задание (0,3 балла)*

Продолжите предложение:

Степени поражения электрическим током зависит от трех факторов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

 Перечислите средства защиты для предупреждения электротравматизма:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Единицы измерения, каких величин перечислены ниже?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ом)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Вт)

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

Открытой называется электропроводка,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *7. Задание (0,3 балла)*

 Назовите условные обозначения:

|  |
| --- |
|  |

М

 а) б) в)

 *8. Задание (0,3 балла)*

 Допишите предложение:

 Вращающаяся часть электродвигателя называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*9. Задание (0,3 балла)*

 Закончите предложение:

Номинальным напряжением приемников электрической энергии называют то напряжение, при котором \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 *10*. *Задание (0,3 балла)*

 Укажите материалы, не используемые для токоведущих жил:

 а) алюминий;

 б) железо;

 в) вольфрам;

 г) медь;

 д) сталь.

*11. Задание (0,3 балла)*

 Назовите вещества, обладающие весьма малой электропроводимостью:

 а) диэлектрики;

 б) проводники;

 в) не пропускники.

 *12. Задание (0,3 балла)*

 Вставьте пропущенные слова и запишите формулу:

Сила тока на участке цепи пропорционально \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , приложенному к этому участку и обратно пропорционально \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ участка;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*13. Задание (0,3 балла)*

 Что включают в цепь параллельно?

 а) выключатель;

 б) лампа накаливания;

 в) розетка.

*14. Задание (0,3 балла)*

 От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?

 а) от силы тока;

 б) от характер тока (переменного или постоянного);

 в) от продолжительности воздействия;

 г) от пути, по которому ток прошел через человека.

*15. Задание (0,8 балла)*

Чему равно смертельно опасное напряжение?

Какой силы ток опасен для жизни при частоте 50 Гц?

Чему равно напряжение в осветительной сети?

Варианты ответов: 1 000 000 В; 200 В; 1 А; 10 000В ; 10 А; 1 500 В; 220 В; 0,1 А; 150 В; 0,001 А; 200 000 В; 100 мА.

***ТЕСТ ВАРИАНТ № 2***

1. *Задание (0,3 балла)*

Дайте определение.

Заземлитель – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Вставить пропущенные слова.

При помощи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ измеряют напряжение.

Включают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в цепь параллельно тому участку цепи, на котором производят замер напряжения.

1. *Задание (0,3 балла)*

Продолжите предложение:

Степени поражения электрическим током зависят от трех факторов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

При проведении электромонтажных работ в мастерских и непосредственно на объектах монтажа используют: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Допишите единицы измерения следующих величин.

Uн - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Iу - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rо - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pр - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

Скрытой называется электропроводка, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*7. Задание (0,3 балла)*

 Назовите условные обозначения:

 - - - - - - - - - - -

|  |
| --- |
|  |

 - - - - - - - - - -

 а) б) в)

*8.* *Задание (0,3 балла)*

 Допишите предложение:

 Неподвижной частью электродвигателя называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*9. Задание (0,3 балла)*

 Материалы, используемые для токоведущих жил:

 а) алюминий;

 б) железо;

 в) вольфрам;

 г) медь;

 д) сталь.

*10. Задание (0,3 балла)*

 Виды соединений проводников:

 а) параллельное соединение;

 б) последовательное соединение;

 в) поперечное;

 г) смешаные соединение;

 д) продольное.

*11. Задание (0,3 балла)*

 Вещества, обладающие высокой электропроводимостью:

 а) диэлектрики;

 б) проводники;

 в) пропускники.

*12. Задание (0,3 балла)*

 Вставьте пропущенные слова в определение и запишите формулу. Сила тока на участке цепи пропорционально \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , приложенному к этому участку и обратно пропорционально \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ участка;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*13. Задание (0,3 балла)*

 Что включают в цепь последовательно?

 а) выключатель;

 б) лампа накаливания;

 в) розетка.

*14. Задание (0,3 балла)*

 От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?

 а) от силы тока;

 б) от характер тока (переменного или постоянного);

 в) от продолжительности воздействия;

 г) от пути, по которому ток прошел через человека.

*15. Задание (0,8 балла)*

Чему равно смертельно опасное напряжение?

Какой силы ток опасен для жизни при частоте 50 Гц?

Чему равно напряжение в осветительной сети?

Варианты ответов: 1 000 000 В; 200 В; 1 А; 10 000В ; 10 А; 1 500 В; 220 В; 0,1 А; 150 в; 0,001 А; 200 000 В; 100 мА.

***ОТВЕТЫ ТЕСТ ВАРИАТ №1***

1. *Задание (0,3 балла)*

Дайте определение.

 Защитное заземление – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Вставьте пропущенные слова.

 При помощи амперметра замеряют силу тока.

 Включают амперметр последовательно с электроприемниками.

1. *Задание (0,3 балла)*

Продолжите предложение:

Степени поражения электрическим током зависит от трех факторов:

1 – сила тока; 2 – продолжительность воздействия; 3 – пути по которому ток проходит.

1. *Задание (0,3 балла)*

 Перечислите средства защиты для предупреждения электротравматизма:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Единицы измерения, каких величин перечислены ниже?

 Напряжение (В)

Сила тока (А)

Сопротивление (Ом)

Мощность (Вт)

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

Открытой называется электропроводка,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*7. Задание (0,3 балла)*

Назовите условные обозначения:

|  |
| --- |
|  |

М

а) предохранитель б) эл. двигатель в) кнопка « ПУСК»

*8. Задание (0,3 балла)*

Допишите определение:

Вращающаяся часть электродвигателя называется - ротор.

*9. Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение:

Номинальным напряжением приемников электрической энергии называют то напряжение, при котором обеспечивается их нормальная и бесперебойная работа.

 *10*. *Задание (0,3 балла)*

 Назовите материалы, используемые для токоведущих жил:

- алюминий,

- медь.

 *11. Задание (0,3 балла)*

 Назовите вещества, обладающие весьма малой электропроводимостью:

- диэлектрики.

 *12. Задание (0,3 балла)*

Вставьте пропущенные слова и запишите формулу:

Сила тока на участке цепи пропорционально напряжению, приложенному к этому участкуи обратно пропорционально сопротивлению участка.

I = U / R

*13. Задание (0,3 балла)*

 Что включают в цепь параллельно?

 а) выключатель;

 б) лампа накаливания;

 в) розетка.

*14. Задание (0,3 балла)*

 От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?

 а) от силы тока;

 б) от характер тока (переменного или постоянного);

 в) от продолжительности воздействия;

 г) от пути, по которому ток прошел через человека.

*15. Задание (0,8 балла)*

150 В.

Чему равно смертельно опасное напряжение?

0,1 А; 100 мА.

Какой силы ток опасен для жизни при частоте 50 Гц?

220 В.

Чему равно напряжение в осветительной сети?

Варианты ответов: 1 000 000 В; 200 В; 1 А; 10 000В ; 10 А; 1 500 В; 220 В; 0,1 А; 150 В; 0,001 А; 200 000 В; 100 мА.

***ОТВЕТЫ ТЕСТ ВАРИАТ №2***

1. *Задание (0,3 балла)*

Дайте определение.

Заземлитель – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Вставить пропущенные слова.

При помощи вольтметра измеряют напряжение.

Включают вольтметр в цепь параллельно тому участку цепи, на котором производят замер напряжения.

1. *Задание (0,3 балла)*

Продолжите предложение:

Степени поражения электрическим током зависят от трех факторов:

1 – сила тока; 2 – продолжительность воздействия; 3 – пути по которому ток проходит.

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

При проведении электромонтажных работ в мастерских и непосредственно на объектах монтажа используют: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Задание (0,3 балла)*

Допишите единицы измерения следующих величин.

Uн - Напряжение

Iу - Сила тока

Rо - Сопротивление

Pр - Мощность

1. *Задание (0,3 балла)*

Закончите предложение.

Скрытой называется электропроводка, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***\_***

*7. Задание (0,3 балла)*

Назовите условные обозначения:

 - - - - - - - - - - -

|  |
| --- |
|  |

 - - - - - - - - - -

а) магнитный пускатель б) катушка в) кнопка « СТОП»

магнитного пускателя

*8.* *Задание (0,3 балла)*

Допишите определение:

Неподвижной частью электродвигателя называют– статор

*9. Задание (0,3 балла)*

Назовите материалы, используемые для токоведущих жил:

- алюминий;

- медь.

*10. Задание (0,3 балла)*

Перечислите виды соединений проводников:

- параллельное соединение;

- последовательное соединение;

- смешанное соединение.

*11. Задание (0,3 балла)*

Назовите вещества, обладающие высокой электропроводимостью:

- проводники.

*12. Задание (0,3 балла)*

Вставьте пропущенные слова в определение и запишите формулу. Сила тока на участке цепи пропорционально напряжению, приложенному к этому участкуи обратно пропорционально сопротивлению участка.

I = U / R

*13. Задание (0,3 балла)*

 Что включают в цепь последовательно?

 а) выключатель;

 б) лампа накаливания;

 в) розетка.

*14. Задание (0,3 балла)*

 От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?

 а) от силы тока;

 б) от характер тока (переменного или постоянного);

 в) от продолжительности воздействия;

 г) от пути, по которому ток прошел через человека.

*15. Задание (0,8 балла)*

150 В.

Чему равно смертельно опасное напряжение?

0,1 А; 100 мА.

Какой силы ток опасен для жизни при частоте 50 Гц?

220 В.

Чему равно напряжение в осветительной сети?

Варианты ответов: 1 000 000 В; 200 В; 1 А; 10 000В ; 10 А; 1 500 В; 220 В; 0,1 А; 150 В; 0,001 А; 200 000 В; 100 мА.