Учебная дисциплина Электротехника

 Преподаватель Лелаус Е.Ф*электронная почта*lelaus1953@ mail.ru Viber 89029520758 WhatsApp 89029520758

Первый курс

 Дата 17.11.2020г.

Профессия Автомеханик

 группа № 1-31 БФ

Контрольная работа №1 Основные закономерности в электрических цепях

Задание 1

А) Дайте определение *Электрическая цепь это совокупность* ………………………..

Б) Из каких элементов состоит схема цепи постоянного тока:

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Admin\Рабочий стол\img24_11.png | 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

 В) Какие элементы в цепи являются :

 Основным элементом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, приемниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, элементы передачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Задание 2

А) Как называются соединения проводников

 а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



 Задание 3.

Контрольные вопросы:

1. Что такое электрический ток, электрическое напряжение, электродвижущая сила?
2. Сформулируйте первый и второй законы Кирхгофа.
3. Сформулируйте принцип наложения в линейных цепях ?

Задание 4

Тест

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  №п\п |  вопрос | Вариант ответа(выберите правильный |
| 1 | Два провода из одного материала имеют одинаковую длину, но разные диаметры. Какой из проводов сильнее нагреется при протекании одного и того же тока? | 1. Провод большего диаметра.
2. Провод меньшего диаметра.
3. Оба провода нагреваются одинаково.
 |
| 2 | Какое из выражений правильно отражает зависимость между ЭДС  источника электрической энергииЕ  и напряжением на его зажимах U. | 1. U = E + Ur.
2. U = Ur – E.
3. E = U – Ur.
4. U = E – Ur.
 |
| 3 | От чего зависит электрическое сопротивление проводника? | 1. От длины проводника.
2. От площади поперечного сечения проводника.
3. От удельного сопротивления.
4. От всех перечисленных параметров
 |
| 4 | Определите ток в обмотке электродвигателя мощностью 3 кВт, если он включен в сеть напряжением 120 В. | 1. I = 2.5. А.
2. I = 12, 5 А.
3. I = 25 А.
4. I = 250 А.
 |

 Выполнение задания до 14.00 час 17.11.2020