

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Оценка

Баллов

Тест по физике для 11 класса

Тема: Закон Ома для полной цепи

/15

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

|     |   |
|-----|---|
| №1  | <b>На каком участке электрической цепи действуют сторонние силы?</b>                        |
| a   | a. В соединительных проводах  |
| b   | b. В источнике тока   |
| c   | c. В нагрузке (лампочке, нагревателе и т.п.)  |
| d   | d. Среди ответов нет верного  |
| №2  | <b>Основной задачей сторонних сил является ...</b>  |
| a   | a. Генерирование звуковых колебаний   |
| b   | b. Создание гравитационного поля  |
| c   | c. Разделение зарядов   |
| d   | d. Среди ответов нет верного  |
| №3  | <b>Какую природу могут иметь сторонние силы?</b>  |
| a   | a. Химическую   |
| b   | b. Переменное магнитное поле  |
| c   | c. Электростатическое поле  |
| d   | d. Среди ответов нет верного  |
| №4  | <b>ЭДС – это ...</b>  |
| a   | a. Энергодвижущая сила  |
| b   | b. Электродисперсная сила   |
| c   | c. Электродвижущая сила   |
| d   | d. Энергодисперсная сила  |
| №5  | <b>Какой буквой обозначается ЭДС?</b>   |
| a   | a. A  |
| b   | b. P  |
| c   | c. F  |
| d   | d. $\mathcal{E}$  |
| №6  | <b>Как выглядит закон Ома для полной цепи?</b>  |
| a   | a. $I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}$  |
| b   | b. $I = \frac{U}{R+r}$  |
| c   | c. $I = \frac{U}{R}$  |
| d   | d. Здесь нет верной формулы   |
| №7  | <b>Короткое замыкание – это случай, в котором ...</b>                                       |
| a   | a. Используются короткие соединительные провода   |
| b   | b. Сопротивление нагрузки равно нулю  |
| c   | c. Внутреннее сопротивление источника тока равно нулю                                       |
| d   | d. Среди ответов нет верного  |
| №8  | <b>Электроэнергия передается по проводам ...</b>  |
| a   | a. Электронами внутри провода   |
| b   | b. Ионами внутри провода  |
| c   | c. Электромагнитным полем внутри проводника   |
| d   | d. Электромагнитным полем в пространстве вокруг проводника                                  |
| №9  | <b>Какова скорость передачи электроэнергии?</b>   |
| a   | a. Зависит от материала провода   |
| b   | b. Равна скорости движения электронов по проводникам  |
| c   | c. Равна скорости света   |
| d   | d. Эта скорость неизвестна науке  |
| №10 | <b>На каком участке цепи свободные заряды движутся против сил электростатического поля?</b> |
| a   | a. На любом   |
| b   | b. В источнике тока   |
| c   | c. В районе выключателя   |
| d   | d. В соединительных проводах  |

|     |  |
|-----|--|
| №11 | <b>В каких единицах измеряется ЭДС?</b>  |
| a   | a. В (в вольтах)   |
| b   | b. А (в амперах)   |
| c   | c. Ом (в омах)   |
| d   | d. Дж (Джоулях)  |
| №12 | <b>Как обозначается внутреннее сопротивление источника?</b>                      |
| a   | a. R   |
| b   | b. r   |
| c   | c. U   |
| d   | d. I   |
| №13 | <b>В каких единицах измеряется внутреннее сопротивление источника тока?</b>      |
| a   | a. В (в вольтах)   |
| b   | b. А (в амперах)   |
| c   | c. Ом (в омах)   |
| d   | d. Дж (в джоулях)  |
| №14 | <b>Как в законе Ома для полной цепи обозначается полное сопротивление цепи?</b>  |
| a   | a. R   |
| b   | b. R+r   |
| c   | c. r   |
| d   | d. Среди ответов нет верного   |
| №15 | <b>Какое внешнее сопротивление соответствует разомкнутой электрической цепи?</b> |
| a   | a. R   |
| b   | b. R+r   |
| c   | c. r   |
| d   | d. $\infty$ (бесконечность)  |