

17.09.26 ЭГС-25 Основы электротехники Фурсаева Галина Анатольевна

Ответы давать полные не Цифру и букву правильного ответа

Ответить на вопросы «Постоянный электрический ток»

1. Электротехника – это

а) наука в) отрасль в) наука и отрасль

2. Основным объектом электротехники является

а) электрическая цепь б) электрический ток в) электрическая мощность

3. Явление упорядоченного движения заряженных частиц называется

а) электрический ток; б) электрическое напряжение; в) электрическое сопротивление

4. Все электрические элементы, предназначенные для прохождения через них электрический ток обладают

а) напряжением б) сопротивлением в) мощностью

5. Соединение элементов при котором по всем участкам цепи протекает один тот же ток называется

а) последовательным; б) параллельным; в) смешанным;

6. Единицы измерения сопротивления

а) Вольт б) Ом в) Ампер

7. Измеряют силу тока

а) амперметр; б) ваттметр; в) вольтметр;

8. Вольтметр в цепь всегда включают

а) параллельно; б) последовательно; в) комбинированно

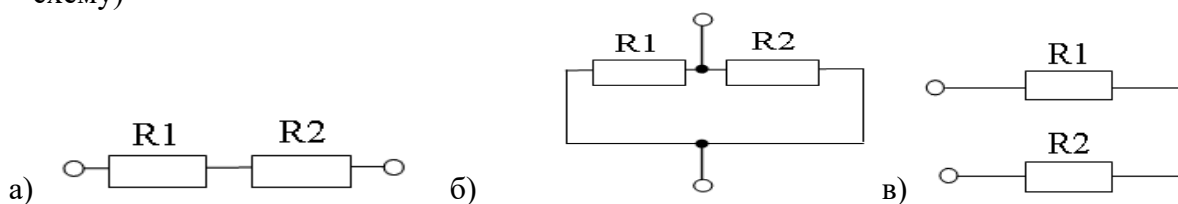
9. Укажите, какие свойства среди перечисленных относятся к параллельному соединению резисторов (переписать соотношения, относящиеся к параллельному соединению)

а) $R_{\text{экв}} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$ б) $U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$ в) $I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$

г) $U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$ д) $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$

е) $\frac{1}{R_{\text{экв}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$

10. На каких схемах изображено параллельное соединение резисторов (изобразить правильную схему)



11. Место соединения трёх и более проводов называется

а) узел; б) ветвь; в) контур; г) крепление

12. Электрический ток, не меняющий своей величины и направления с течением времени называется

а) переменный; б) постоянный; в) пульсирующий;

13. Закон Ома для полной цепи выражается формулой:

а) $I = \frac{U}{R}$; б) $I = \frac{E}{R + r}$; в) $I = I_1 + I_2$

14) Формула под буквой в) к какому виду соединений электрической цепи относится?