

Шаблон ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Тест: “Электрическая схема”

1. Часть цепи между двумя точками называется:
 - а) ветвь
 - б) электрическая цепь
 - в) участок цепи

2. Это в простейшем случае реостаты, включаемые для регулирования напряжения:
 - а) резисторы
 - б) потенциометры
 - в) ключи

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 ч, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В:
 - а) 375 Вт*ч
 - б) 240 Вт*ч
 - в) 220 Вт*ч

4. Какие носители заряда существуют:
 - а) отрицательные ионы
 - б) положительные ионы
 - в) оба варианта верны
 - г) нет верного ответа

5. Какие носители заряда существуют:
 - а) нейтральные
 - б) электроны
 - в) оба варианта верны
 - г) нет верного ответа

6. Что такое потенциал точки:

- а) величина равная отношению заряда одной из обкладок конденсатора к напряжению между ними
- б) работа по перемещению единичного заряда из точки поля в бесконечность
- в) разность потенциалов двух точек электрического поля

7. 1 гВт:

- а) 100 Вт
- б) 1000000 Вт
- в) 1000000000 Вт

8. Что такое электрическая цепь:

- а) совокупность устройств, предназначенных для прохождения электрического тока
- б) это устройство для измерения ЭДС
- в) упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике

9. ЭДС источника выражается формулой:

- а) $U=A/q$
- б) $I= Q/t$
- в) $E= Au/q$

10. Впервые явления в электрических цепях глубоко и тщательно изучил:

- а) Фарадей
- б) Ом
- в) Максвелл

11. Ёмкость конденсатора $C=10$ мкФ, напряжение на обкладках $U=220$ В. Определить заряд конденсатора:

- а) 450 Кл.
- б) 2200 Кл.
- в) 0,002 Кл.

12. Сила тока в проводнике:

- а) прямо пропорциональна напряжению на концах проводника и его сопротивлению
- б) прямо пропорциональна напряжению на концах проводника
- в) обратно пропорциональна напряжению на концах проводника и его сопротивлению

13. Один из элементов простейшей электрической цепи:

- а) источник энергии
- б) замок
- в) ключ

14. Один из элементов простейшей электрической цепи:

- а) таймер
- б) ключ
- в) потребитель

15. Один из элементов простейшей электрической цепи:

- а) провода
- б) замок
- в) таймер

16. Укажите формулу для закона Ома для полной цепи:

- а) $I = U/R$
- б) $I = E/R + R_0$
- в) $E_1 + E_2 = I_1 R_1 + I_2 R_2$

17. Единицей измерения электрической мощности является:

- а) Ампер
- б) Ом
- в) Ватт

18. Как включается в цепь вольтметр:

- а) последовательно
- б) параллельно
- в) не включается

19. Каким прибором измеряется напряжение в цепи:

- а) амперметр
- б) омметр
- в) вольтметр

20. Единицей измерения напряжения является:

- а) Ом
- б) Вольт
- в) Ампер

21. Укажите формулу второго закона Кирхгофа:

- а) $E_1 + E_2 = I_1 R_1 + I_2 R_2$
- б) $I = U/R$
- в) $I = E/R + R_0$

22. Как обычно соединяются лампочки в новогодней гирлянде:

- а) параллельно

- б) последовательно
- в) смешано

23. Для какого закона следующая формулировка: Сумма токов входящих в узел равна сумме токов выходящих из узла:

- а) Закон Ома
- б) Второй закон Кирхгофа
- в) Первый закон Кирхгофа

24. Укажите формулу первого закона Кирхгофа:

- а) $E_1 + E_2 = I_1 R_1 + I_2 R_2$
- б) $I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$
- в) $I = E/R + R_0$

25. Укажите формулу для закона Ома для участка цепи:

- а) $I = E/R + R_0$
- б) $E_1 + E_2 = I_1 R_1 + I_2 R_2$
- в) $I = U/R$

26. Точки электрической цепи, где сходятся несколько проводников называются:

- а) спайками
- б) узлами
- в) ветвями

27. Как включается в цепь амперметр:

- а) последовательно
- б) параллельно
- в) не включается

28. Каким прибором измеряется сила тока в цепи:

- а) вольтметр
- б) омметр
- в) амперметр

29. Для чего предназначен потребитель электрической энергии:

- а) для преобразования электрической энергии в другие виды энергии
- б) для преобразования в электрическую энергию другие виды энергии
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

30. Для чего предназначен источник электрической энергии:

- а) для преобразования электрической энергии в другие виды энергии

- б) для преобразования в электрическую энергию другие виды энергии
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа