

1. 1.- Si queremos medir la intensidad que pasa por un circuito, ¿Cómo conectaremos el amperímetro en el circuito?
 a.- En serie. b.- En paralelo. c.- En mixto. d.- Es indiferente, con tal que mida el paso de electrones.
2. ¿Cual de estas fórmulas es la ley de OHM ?
 a.- $V = R/I$. b.- $R = V \times I$. c.- $I = V / R$. d.- $R = I / V$.
3. En un circuito de dos resistencias en paralelo, la R_{total} :
 a.- $R_t = (R_1 + R_2) / (R_1 \times R_2)$ b.- $R_t = (R_1 \times R_2) / (R_1 - R_2)$. c.- $R_t = (1/R_1) + (1/R_2)$. d.- $R_t = (R_1 \times R_2) / (R_1 + R_2)$.
4. En un circuito de resistencias en serie, la Resistencia Total es :
 a.- $R_t: R_1 \times R_2 \times R_3 \dots$ b.- $1/R_t = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots$ c.- $R_t = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$ d.- $R_t = R_1 + R_2 + R_3 n$
5. ¿Cual del las tres leyes es para un circuito serie de Resistencias.
 a.- La tensión es la misma en todos los puntos. b.- La suma de I parciales, es igual a la total.
 c.- La resistencia total es igual a la suma de parciales. d.- La intensidad se calcula por KIRCHHOFF.
6. En un circuito paralelo de resistencias, se cumple que:
 a.- La suma de corrientes parciales es igual a la total.
 b.- La suma de tensiones parciales es igual a la total.
 c.- La potencia disipada es la misma en cada elemento.
 d.- La f.e.m total es igual a la c.d.t en las resistencias.
7. La resistencia de un conductor depende de que factores:
 a.- Longitud, conductividad y diámetro de conductor. b.- Longitud, sección y conductancia.
 c.- Conductividad, sección y distancia. d.- L, resistividad y sección de conductor.
8. La resistencia eléctrica que presenta un conductor es :
 a.- La dificultad al paso de la tensión. b.- La dificultad al paso de la carga de potencial.
 c.- La dificultad al paso de energía eléctrica. d.- La dificultad al paso de la corriente eléctrica.
9. La resistencia eléctrica depende de :
 a.- De la constitución atómica del conductor. b.- De la diferencia de potencial.
 c.- De la corriente que lo atraviesa. d.- de la cantidad de electricidad.
10. Cuando circula en el mismo sentido y valor constante es:
 a.- Corriente pulsatoria. b.- Corriente continua. c.- Corriente alterna. d.- Corriente en rampa.
11. Para crear y mantener una corriente eléctrica es función
 a.- Exista un generador y un receptor. b.- Existe un generador y un conductor.
 c.- Exista un generador, un receptor y un conductor. d.- Que exista un receptor y un conductor.
12. Se denomina circuito eléctrico al conjunto formado por:
 a.- Un receptor, un generador y una línea. b.- Un generador, un receptor y un conductor.
 c.- Un termopar, un receptor y un cable. d.- Una pila, una resistencia y un condensador.
13. A los materiales que dejan el paso de la corriente...
 a.- Se llaman semiconductores. b.- Aislantes. c.- Conductores. d.- Resistivos.
14. Con qué instrumento se mide la diferencia de potencial:
 a.- Watímetro. b.- Voltímetro. c.- Amperímetro. d.- Ohmetro.
15. La intensidad en un circuito paralelo de 3 resistencias
 a.- La $I_t = \Sigma I_1 = 0$. b.- $I_1 = I_2 = I_3 = 0$. c.- $I_t = I_1 + I_2 + I_3$. d.- $\Sigma I_t = 0$.
16. La energía eléctrica se calcula por : a.- $E = P.t$ b.- $E = P.I$ c.- $E = P.V$ d.- $E = U/R$.
17. La ley de Ohm se define por:
 a.- En un circuito eléctrico, la I_t de la corriente que la recorre es d.p a la tensión e i.p a la Resistencia.
 b.- Es un circuito eléctrico donde la intensidad es d.p a la tensión e inversamente p. a la resistividad.

- c.- A mayor diferencia de potencial mayor corriente de electrones, e i.p a la resistencia del circuito.
 d.- La V que existe en un circuito es directamente p. a la carga eléctrica y a la resistencia del circuito

18. ¿ Cuantos mA son 2 A ? a.- 200 mA b.- 2000 mA. c.- 20000 mA d.- 20 mA.
 19. ¿ Cuantos mA son 0,0045 A ? a.- 4.5000 mA. b.- 4,5 mA. c.- 4.500 mA. d.- 450 mA.
 20. Que intensidad circula durante 2050 Q, durante t= 1025sg
 a.- I=20 A. b.- 2,2 A. c.- I= 2 A d.- 200 A.
 21. Un C.V que cantidad de watos representa : a.- 735 w. b.- 737 w. c.- 736 w. d.- 737 KWh.
 22. Cuantos ohmio representan 3,3K ? a.- 330 ohm. b.- 33000 ohmio. c.- 3300 ohmio. d.- 33 ohmio.
 23. Un buen conductor ser aquel cuya resistividad sea:
 a.- Grande. b.- Mediana en función de la temperatura. c.- Pequeña. d.- Nula.
 24. Cual es la ley que explica la cantidad de calor que desprende un cuerpo debido al paso de corriente eléctrica
 a.- Ley de OHM. b.- Ley de Lavosier. c.- Ley de Joule. d.- Ley de KIRCHHOFF.
 25. Al colocar frente a frente dos imanes con el polo Norte:
 26. La resistencia eléctrica que presenta un conductor es :
 a.- La dificultad al paso de la tensión. b.- La dificultad al paso de la carga de potencial.
 c.- La dificultad al paso de energía eléctrica. d.- La dificultad al paso de la corriente eléctrica
 27. Indica el código de colores que corresponde a los siguientes valores óhmicos:

NOTA: CÓDIGO DE COLORES

Negro: 0 Marrón: 1 Rojo: 2 Naranja: 3 Amarillo:4 Verde: 5 Azul: 6 Violeta: 7 Gris: 8
 Blanco: 9

33K

a. 33 ohm.

b. 27K

c. 1K

d. 4K7

e. 2.5 Ohm.

f. 1M5

g. 3300 Ohm.

Pon el valor óhmico de los siguientes códigos de colores:

ROJO-ROJO-MARRÓN-ORO:

b. MARRÓN-MARRÓN-MARRÓN-PLATA:

c. AZUL-AMARILLO-VERDE:

d. VERDE-AMARILLO-NARANJA-ORO:

e. ROJO-VERDE-MARRÓN:

f. NARANJA-ROJO-AZUL-ORO:

g. MARRÓN-NEGRO-NEGRO-ORO:

h. BLANCO-GRIS-NARANJA:

i. VIOLETA-AZUL-NARANJA-PLATA:

¿Qué es un polímetro? Indica las partes que constituyen un polímetro digital.

28. Teniendo en cuenta el siguiente selector de funciones indica la posición que marcarías para realizar las siguientes medidas:

- a.- 50 V
 b.- 10 V
 c.- 50 mA
 d.- 10 mA
 e.- 30 K?
 f.- 50 K?
 g.- 3000 K?



