

EXAMEN (TEMA 5.- CIRCUITOS ELÉCTRICOS)

1.- Los circuitos eléctricos están formados por un generador y varios elementos conectados por:

- a) Átomos b) Redes c) Cables d) Alambres e) Cuerdas

2.- Los elementos del circuitos encargados de transformar la corriente eléctrica en otro tipo de energía son:

- a) Consumidores b) Receptores c) Convertidores d) Generadores

3.- Los elementos que cierran o abren el paso de la corriente o cambian su sentido son los de:

- a) Seguridad b) Medida c) Maniobra y control d) Generación

4.- El sentido real de la corriente va desde el polo:

- a) Negativo al positivo b) Positivo al negativo c) Neutro al cargado

5.- La unidad de carga eléctrica se mide en:

- a) Voltios b) Amperios c) Ohmios d) Culombios

6.- La tensión, voltaje o diferencia de potencial se mide en:

- a) Voltios b) Amperios c) Ohmios d) Culombios

7.- La intensidad de corriente se mide en:

- a) Voltios b) Amperios c) Ohmios d) Culombios

8.- La resistencia de los conductores al paso de la corriente se mide en:

- a) Voltios b) Amperios c) Ohmios d) Culombios

9.- La cantidad de energía por unidad de carga que es capaz de proporcionar un generador se llama:

- a) Intensidad b) Potencia c) Voltaje d) Tensión e) La c y d

10.- La cantidad de cargas eléctricas que pasan por un conductor en la unidad de tiempo se llama:

- a) Intensidad b) Potencia c) Voltaje d) Tensión e) Resistencia

11.- La resistencia eléctrica depende de la longitud del conductor, de su sección y del:

- a) Circuito b) Material c) Color d) Peso e) Temperatura

12.- La ley de Ohm dice que la tensión y la intensidad son magnitudes directamente:

- a) Relacionadas b) Convertibles c) Proporcionales d) Divisibles

13.- La expresión correcta de la ley de Ohm es:

- a) $V = I + R$ b) $V = I / R$ c) $V = I * R$ d) $V = I - R$

14.- La energía que se genera en las pilas, baterías y paneles solares es la corriente:

- a) Alterna b) Continua c) Magnética d) Inducida e) Polarizada

15.- Une con flechas los elementos correspondientes de magnitud, unidad y símbolo:

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
[1] Voltaje.....	[a] Amperio.	[A] W
[2] Intensidad....	[b] Vatio....	[B] I
[3] Resistencia...	[c] Voltio....	[C] Ω
[4] Potencia.....	[d] Ohmio...	[D] V

16.- La fórmula para calcular la potencia, relaciona el voltaje y la intensidad, ¿Cuál es correcta?

- a) $P = V * I$ b) $P = V / I$ c) $P = V + I$ d) $P = V - I$

17.- ¿Qué potencia máxima se podrá conectar en un enchufe programador horario que admite una intensidad máxima de 10 A y se conecta a 230 V? :

18.- La unidad de energía eléctrica que indica la energía consumida por un equipo en 1 hora es:

- a) kW b) mW c) Wh d) kWh

19.- Los elementos de un circuito eléctricos que consumen la corriente eléctrica son los:

- a) Elementos de protección b) Receptores c) Generadores d) de control

20.- ¿Cómo se llama el elemento de un circuito que al abrir un circuito cierra otro?

- a) Interruptor b) Pulsador c) Conmutador d) Relé

Pregunta comodín: Calcula la resistencia de una bombilla colocada en un circuito, conectado a una pila de 4,5v, por el que circula una intensidad de 0,54 A.