I.E.S. _____ CURSO 20__-20__

TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN 3º ESO

ALUMNO/A: _____ GRUPO: FECHA: _____

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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS