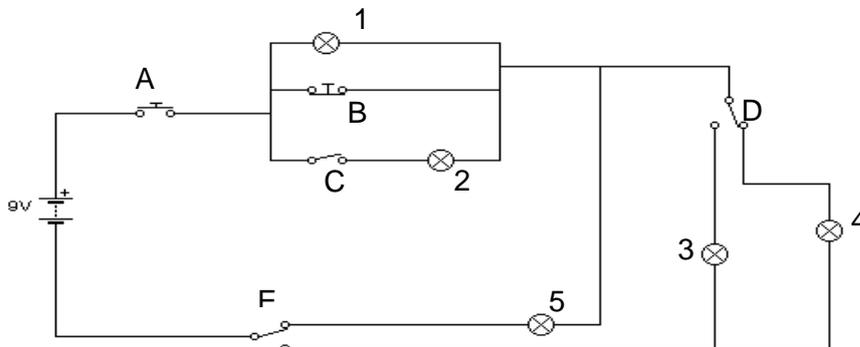


Nombre: _____ Fecha: _____

Electricidad y electrónica

1. Observa el siguiente circuito e indica que bombillas se iluminan si accionamos (1):



- a) A, D y E:
- b) B y E:
- c) A, B, C y D:

2. Completa el siguiente cuadro (1):

Magnitud	Unidad	Simbolo unidad
La _____ se mide en	Voltios	
La Intensidad se mide en		
La Resistencia se mide en		
La _____ se mide en		W
La _____ se mide en		J, KW· h

3. Un horno está encendido durante 30 minutos y consume en ese tiempo 2,5 Kw-h. ¿Cuál es la potencia del horno?. (1)

4. Dibuja el esquema eléctrico del funcionamiento de un relé que tiene las siguientes características: (1)

- El circuito que controla el relé está alimentado por una pila y gobernado desde un interruptor. (circuito de control)
- El relé conmuta dos circuitos alimentados en el primero hay un motor eléctrico y, en el segundo, dos lámparas conectadas en serie.

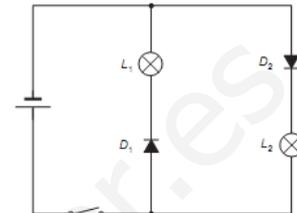
5. Calcula el valor de las siguientes resistencias: (1)

Amarillo	Lila	Marron	Oro
Marron	Verde	Naranja	Plata
Rojo	Rojo	Oro	Oro

1. Relaciona cada componente semiconductor con su característica más destacada. (1)

- | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Diodo rectificador | Varía su valor óhmico en función de la luz que incide sobre ella. |
| Diodo LED | Permite la transformación de la corriente alterna en continua. |
| Resistencia LDR | Disminuye su valor óhmico cuando disminuye la temperatura. |
| Resistencia NTC | Emite luz al ser polarizado directamente. |
| Resistencia PTC | Aumenta su valor óhmico cuando disminuye la temperatura. |

6. Al conectar el circuito que se representa en el esquema, ¿Qué bombilla se enciende?. Justifica tu respuesta. (1)



7. Realiza los cálculos necesarios para completar el cuadro (3):

I_T	
I_1	
I_2	
V_{AB}	
V_{BC}	
P_{R1}	

