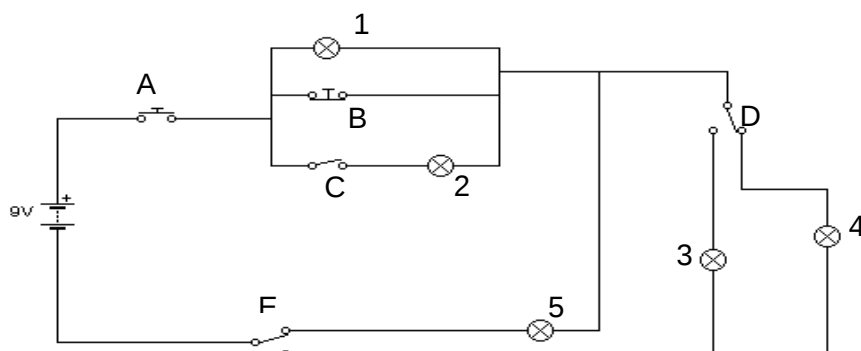


Nombre: _____ Fecha: _____

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)

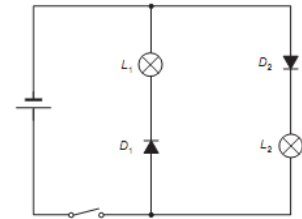
Amarillo	Lila	Marron	Oro
Marron	Verde	Naranja	Plata
Rojo	Rojo	Oro	Oro

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

Diodo rectificador
Diodo LED
Resistencia LDR
Resistencia NTC
Resistencia PTC

Varía su valor óhmico en función de la luz que incide sobre ella.
Permite la transformación de la corriente alterna en continua.
Disminuye su valor óhmico cuando disminuye la temperatura.
Emite luz al ser polarizado directamente.
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}	

