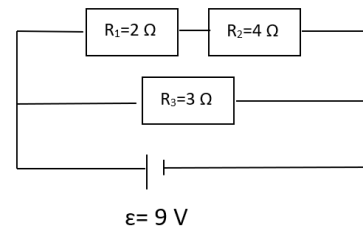


3. Una resistencia de 2Ω y otra de 4Ω están conectadas en serie, a su vez se conectan en paralelo a otra resistencia de 3Ω . El circuito se completa con una batería de F.E.M. 9 V y una resistencia interna despreciable. Determinar:
- La resistencia equivalente. (1 punto)
 - La intensidad que circula por el circuito. (0,5 puntos)
 - La potencia suministrada por la batería. (0,5 puntos)



4. a) Formula o nombra los siguientes compuestos: (1 punto)

Oxido de hierro(II)	Etanol
H_2SO_4	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
Tetracloruro de silicio	$\text{CH}_3\text{-COOH}$
NH_3	Dimetiléter

- b) Completa la siguiente tabla: (1 punto)

Elemento	Z	A	protones	neutrones	electrones	representación
Sodio	11			12		
Aluminio		27	13			
Flúor						${}^{19}_{9}\text{F}^-$
Calcio	20	42			18	

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 13 de febrero de 2018, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV 13.03.2018).

5. Para 4 moles de metano (CH_4), calcula:
- Las moléculas de metano. (0,6 puntos)
 - Los gramos de metano. (0,7 puntos)
 - El volumen que ocupan medido a $30\text{ }^\circ\text{C}$ y 1140 mmHg . (0,7 puntos)
- Masas atómicas: $\text{C}=12$; $\text{H}=1$; $N_A=6,02\cdot 10^{23}$ $1\text{ atmósfera} = 760\text{ mmHg}$

6. El carbonato de calcio (CaCO_3) reacciona con el ácido clorhídrico (HCl) dando cloruro de calcio (CaCl_2), dióxido de carbono (CO_2) y agua (H_2O).
- Escribe y ajusta la reacción. (1 punto)
 - Calcula el volumen de ácido clorhídrico 5 M necesario para reaccionar con un fragmento de roca caliza de 420 g si se sabe que contiene un 80% de carbonato de calcio. (1 punto)
- Masas atómicas: $\text{Ca}=40$; $\text{C}=12$; $\text{O}=16$

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 13 de febrero de 2018, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV 13.03.2018).