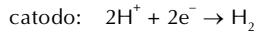
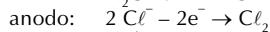
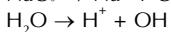
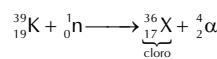


32. Letra A.**33. Letra A.****34. Letra B.**

$\text{Ag}_2\text{S} \rightarrow$ catodo (red.)

$\text{Al} \rightarrow$ anodo (oxid.)

**35. Letra E.**

$$M = \frac{m}{V \cdot \text{mol}} \therefore \frac{3,36}{1,60} = 0,056 \text{ mol/L}$$

$$Ka = Ma^2 \therefore 1,8 \times 10^{-5} = 0,056 \cdot \alpha^2$$

$$\alpha^2 = 3,21 \times 10^{-4} \therefore \alpha = \sqrt{3,21 \times 10^{-4}}$$

$$\alpha = 1,79 \times 10^{-2}$$

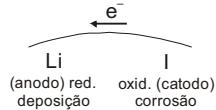
$$[\text{H}^+] = 0,056 \times 1,79 \times 10^{-2}$$

$$[\text{H}^+] = 10^{-3}$$

$$\text{pH} = 3$$

36. Letra E.

$\text{Li} \rightarrow$ maior E° red

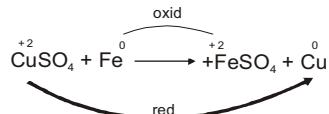
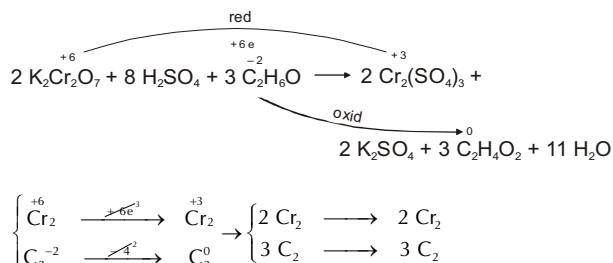


I – Falso.

II – Falso. $\Delta E = +0,54 - (-3,05) = +3,59 \text{ V}$

III – Correto.

IV – Correto.

37. Letra C.**38. Letra D.**

$$\text{Soma: } 2 + 8 + 3 + 2 + 2 + 3 + 11 = 31$$

O aumento da temperatura do sistema indica liberação de calor durante a transformação química → exotérmica.

39. Letra D.

Houve a quebra do urânio (fissão nuclear) formando Sr e Xe.

40. Letra A.

- Após dissolvermos NaNO_3 em H_2O , diminui a temperatura da solução, ou seja, absorve calor ($\Delta H > 0$).

- Após dissolvermos $\text{Ca}(\text{OH})_2$ em H_2O , aumenta a temperatura da solução, ou seja, libera calor ($\Delta H < 0$).