

Chemia fizyczna

Poziom trudności: Średni

1. Jak szybkość reakcji zależy od temperatury?

- A - szybkość reakcji rośnie
 - B - szybkość maleje
 - C - nie ma wpływu na szybkość reakcji
-

2. W czasie elektrolizy masa wydzielonej substancji na elektrodzie jest:

- A - zależna od natężenia prądu
 - B - jest wprost proporcjonalna do przyłożonego napięcia
 - C - niezależna od wartości jonów
-

3. Reakcje , w których zmienia się stopień utlenienia pierwiastków to:

- A - Reakcje redukcji
 - B - reakcje redox
 - C - reakcje addycji
 - D - reakcje elektrolizy
-

4. Równanie $pV = nRT$ zwane równaniem gazu doskonałego inaczej nazywamy

- A - równaniem Arrheniusa
 - B - równaniem Clausiusa- Clapeyrona
 - C - równaniem Clapeyrona
 - D - równaniem Bohra
-

5. Siły Van Der Waalsa to

- A - międzycząsteczkowe siły przyciągania
 - B - siły odpychania w jądrze atomowym
 - C - siły elektostatyczne między ładunkami
-

6. Równanie $E = Q + W$; E- energia Q - ciepło W- praca jest obrazem:

- A - zasady Joule'a -Lenza
 - B - pierwszej zasady termodynamiki
-

- C - drugiej zasady termodynamiki
 - D - trzeciej zasady termodynamiki
-

7. Reakcja chemiczna zachodzi , gdy:

- A - entalpia swobodna jest większa od 1
 - B - entalpia swobodna jest większa od zera
 - C - entalpia swobodna jest mniejsza od zera
 - D - entalpia jest ujemna
-

8. wartość spinu wynosi zawsze:

- A - - 0,5
 - B - 0,5
 - C - 0,5 lub -0,5
 - D - 1
-

9. Utleniacz jest to:

- A - substrat reakcji redox ulegający redukcji
 - B - substrat reakcji redox ulegający utlenieniu
 - C - substrat reakcji redox utleniający inną substancję a sam nie ulega żadnej przemianie
-

10. Jeśli entalpia reakcji H ma znak ujemny to:

- A - jest to reakcja endotermiczna
 - B - reakcja przebiega samorzutnie
 - C - reakcja jest egzotermiczna
 - D - reakcja nie zachodzi
-

11. W którym przypadku szybkość reakcji nie zależy od stężeń substratów:

- A - gdy reakcja jest pierwszego rzędu
 - B - gdy reakcja jest zerowego rzędu
 - C - gdy reakcja jest drugiego rzędu
 - D - gdy reakcja przebiega w fazie gazowej
-



Chemia fizyczna

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. B
4. C
5. A
6. B
7. C
8. B
9. A
10. C
11. B