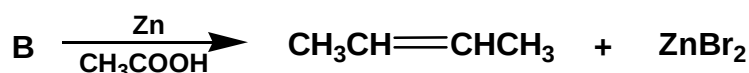


QUÍMICA

Questões de 01 a 08

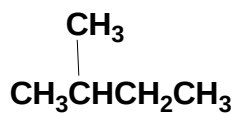
- 01.** Todas as afirmativas feitas a respeito de reação química são verdadeiras, **exceto**:
- A) O número de nêutrons dos produtos é igual ao dos reagentes.
 B) O número de prótons dos produtos é igual ao dos reagentes.
 C) O número de elétrons dos produtos, em uma reação redox, não é o mesmo dos reagentes.
 D) O número total de elétrons, em uma reação de neutralização, permanece constante.
- 02.** No processo industrial de produção de alumínio metálico, quando o óxido de alumínio é eletrolizado, o alumínio é produzido em um eletrodo e o gás oxigênio é produzido no outro. Para uma dada quantidade de eletricidade, a razão molar de alumínio para gás oxigênio é:
- A) 1 : 1
 B) 2 : 1
 C) 2 : 3
 D) 4 : 3
- 03.** Os metais mais reativos na tabela periódica têm:
- A) raios grandes e eletronegatividades altas.
 B) raios pequenos e eletronegatividades baixas.
 C) raios pequenos e energias de ionização baixas.
 D) raios grandes e energias de ionização baixas.
- 04.** Todas as espécies abaixo têm o mesmo número de elétrons de valência que o íon NO_3^- , **exceto**:
- A) NF_3
 B) HCO_3^-
 C) CO_3^{2-}
 D) SO_3
- 05.** Para haver uma reação química entre moléculas reativas, é necessário que:
- I** – haja colisão entre as moléculas.
II – haja a presença de um catalisador.
III – o complexo ativado seja alcançado.
IV – a concentração dos reagentes seja elevada.
- Analisando as condições acima, pode-se afirmar que uma reação química ocorre, se:
- A) apenas a condição **I** for satisfeita.
 B) as condições **II** e **IV** forem satisfeitas.
 C) pelo menos as condições **I** e **III** forem satisfeitas.
 D) todas as condições forem satisfeitas.
- 06.** Considere a seguinte reação:



O composto **B** é o:

- A) 2, 3-Dibromobutano.
 B) 2, 2-Dibromobutano.
 C) 3, 3-Dibromobutano.
 D) 1, 2-Dibromobutano.

07. Considere as estruturas dos isômeros de fórmula molecular C_5H_{12} .



I



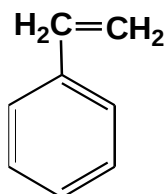
II

III

A ordem correta dos pontos de ebulição é:

- A) I < II < III
- B) III < I < II
- C) III < II < I
- D) I < III < II

08. Considere a estrutura do estireno, substância usada na fabricação de borracha sintética.



A oxidação exaustiva de Bayer na cadeia lateral do estireno produz:

- A) álcool benzílico.
- B) aldeído benzóico.
- C) ácido acético.
- D) ácido benzóico.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

