

PROVA DE QUÍMICA II

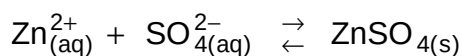
QUESTÃO 47

O ácido fosfórico (H_3PO_4) é um dos componentes presentes em determinado refrigerante, formando uma solução de concentração igual a 0,49 g/L. A concentração mol/L dessa solução é igual a:

- a) 1×10^{-2}
- b) 5×10^{-2}
- c) 1×10^{-3}
- d) 5×10^{-3}

QUESTÃO 48

Uma reação química está em equilíbrio químico quando a proporção entre as quantidades de reagentes e produtos se mantém constante ao longo do tempo. O sulfato de zinco em solução aquosa saturada está em equilíbrio com os íons sulfato e zinco na reação abaixo.

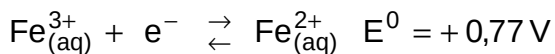
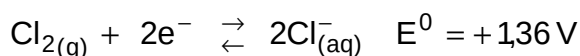


Admitindo que a solução permaneça saturada, assinale a ação que provocará alteração do valor da constante de equilíbrio.

- a) Aumento da temperatura.
- b) Adição de água.
- c) Adição de CuSO_4 .
- d) Retirada de ZnSO_4 .

QUESTÃO 49

Observe as semi-reações a seguir.

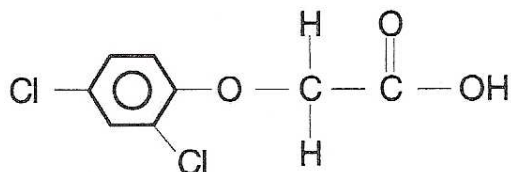


O potencial padrão da reação $2\text{Fe}_{(\text{aq})}^{2+} + \text{Cl}_{2(\text{g})} \rightleftharpoons 2\text{Fe}_{(\text{aq})}^{3+} + 2\text{Cl}_{(\text{aq})}^-$ será:

- a) +0,08 V
- b) -0,08 V
- c) +0,59 V
- d) -0,59 V

QUESTÃO 50

Analise a estrutura do composto abaixo.



Considerando esse composto e tendo em vista seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) Apresenta fórmula molecular igual a $C_8H_6O_3Cl_2$.
- b) Apresenta um carbono assimétrico e um anel aromático.
- c) Soluções aquosas desse composto terão pH menor do que 7.
- d) Verifica-se a existência dos grupos funcionais éter e ácido carboxílico.

QUESTÃO 51

Analise a tabela, que mostra propriedades de três substâncias **X**, **Y** e **Z**, em condições ambiente.

Substância	Temperatura de fusão (°C)	Condutibilidade elétrica	Solubilidade na água
X	146	nenhuma	solúvel
Y	1600	elevada	insolúvel
Z	800	só fundido ou dissolvido na água	solúvel

Considerando-se essas informações, é **CORRETO** afirmar que as substâncias **X**, **Y** e **Z** são respectivamente:

- a) iônica, metálica, molecular.
- b) molecular, iônica, metálica.
- c) molecular, metálica, iônica.
- d) iônica, molecular, metálica.

QUESTÃO 52

Numa coleta seletiva de lixo, foram separados os seguintes objetos: uma revista, uma panela de ferro, uma jarra de vidro quebrada e uma garrafa de refrigerante pet.

Assinale o objeto que causa maior prejuízo ambiental por ser de difícil reciclagem.

- a) revista.
- b) panela de ferro.
- c) jarra de vidro quebrada.
- d) garrafa de refrigerante pet.

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

