



EE Integral Prof. Nestor de Camargo

Professor: Daniel Barbosa do Nascimento

Disciplina: QUÍMICA

Curso: ENSINO MÉDIO

Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: TURMA : 3º _____

Nota

Data: 01/08/2014

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 7 (Id: 23763001.0)

Observações:

Na questão 1 pinte apenas as alternativas VERDADEIRAS. Nas questões 2 e 3 marque uma única alternativa. Ao lado do campo para a sua turma marque seu NÚMERO de chamada.

1. (3.3 pt) Situação de Aprendizagem 7 _ Para uma mesma concentração aquosa inicial de HCl (totalmente consumido) e HF (parcialmente consumido) verifica-se que a quantidade de H^+ produzidos é 10 vezes menor do segundo em relação ao primeiro. Analise as afirmativas abaixo se são VERDADEIRAS ou FALSAS.

- a. ☐ Todo HCl se dissocia em H^+ e Cl^- .
- b. ☐ O HF se encontra em equilíbrio químico.
- c. ☐ A quantidade de produtos formados na dissociação do HF é menor do que de HCl onde a concentração inicial de cada um é de 1 mol/L.
- d. ☐ O HCl não se encontra no equilíbrio químico.
- e. ☐ Se o pH de HF é 2 significa que a quantidade de H^+ dissociado é 10^{-2} mols/L.

2. (3.35 pt) Apenas 3% de 1,0 mols / L de ácido acético sofre ionização. O pH dessa solução é:
Dado: $\log 3 = 0,48$.

- a. ☐ 3
- b. ☐ -3
- c. ☐ -1,52
- d. ☐ 1,52
- e. ☐ -0,3

3. (3.35 pt) Sabendo que a constante de equilíbrio do ácido 1 vale 10^{-3} e a do ácido 2 é 10^{-5} pode-se concluir que:

- a. ☐ que se mudar a concentração do ácido 1 a constante de equilíbrio do ácido se altera.
- b. ☐ que a constante de equilíbrio do ácido 1 demonstra que a quantidade de reagentes no equilíbrio é maior do que a do ácido 2.
- c. ☐ que a constante de equilíbrio do ácido 2 é 100 vezes maior do que a do ácido 1.
- d. ☐ que a quantidade de produtos formados no equilíbrio do ácido 1 é maior do que a do ácido 2.
- e. ☐ que a quantidade de produtos formados no equilíbrio do ácido 1 é menor do que a do ácido 2.

Preencha o gabarito abaixo marcando apenas os itens indicados em cada questão com caneta esferográfica azul ou preta.



Não rasure esta região.
Avaliação: 23763001.0

	a	b	c	d	e
1					
2					
3					
	a	b	c	d	e