

Simulado 19 Concurso Professor De Quimica

1) Abaixo, estão relacionadas algumas misturas e a forma de separação das mesmas. Assinale a alternativa em que o processo de separação NÃO é adequado:

- A) Água e cloreto de sódio – filtração simples .
- B) Cloreto de sódio e areia – dissolução fracionada.
- C) Arroz e casca de arroz – ventilação.
- D) Água e óleo de soja – decantação.
- E) Água e etanol – destilação simples.

2) O limite máximo de licopeno em molhos é 1000ppm. Qual é a massa de licopeno, no máximo, que poderá existir em 250g de molho?

- A) 0,025mg B) 0,25mg C) 2,5mg
- D) 25mg E) 250mg

3) Na determinação de nitrogênio pelo Método de Kjeldhal são utilizadas algumas substâncias como o ácido bórico, sulfato de cobre II, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico e selênio metálico. Assinale a alternativa que contém a fórmula molecular correta para estas substâncias:

- A) H_2BO_3 , $CuSO_4$, $NaOH$, H_2SO_4 e Se
- B) H_3BO_3 , $CuSO_4$, $NaOH$, H_2SO_4 e Se

C) H_3BO_3 , $CoSO_4$, $NaOH$, H_2SO_3 e Se

D) H_2BO_3 , $CuSO_4$, $Na(OH)_2$, H_2SO_4 e SeO

E) H_3BO_3 , $CuSO_4$, $NaOH$, H_2SO_3 e SeO

4) Para a determinação do conteúdo de nitrogênio, é necessária uma solução de ácido clorídrico padronizado. Para determinar a real concentração do ácido clorídrico preparado 0,1060g de carbonato de sódio (massa molar: 106g/mol) foi pesado e adicionado a um erlenmeyer e gastou-se 10mL de HCl na titulação deste carbonato. Qual é, realmente, a concentração de ácido clorídrico?

- A) 0,02mol/L B) 0,2mol/L
- C) 0,01mol/L D) 0,1mol/L E) 1mol/L

5) PPHO são os Procedimentos-Padrão de Higiene Operacional. Um bom plano de PPHO deve ser estruturado sobre alguns pontos básicos. Assinale a alternativa que NÃO contém um ponto básico de PPHO:

- A) Condições e higiene das superfícies de contato com o alimento.
- B) Higiene dos empregados.
- C) Freqüência dos empregados.
- D) Controle integrado de pragas.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de quimica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/quimica/>

E) Prevenção contra a contaminação cruzada de alimentos.

6) Ainda sobre PPHO, os procedimentos de limpeza e sanitização devem compreender, entre outros tópicos, os citados abaixo, EXCETO:

A) Conservação e manutenção sanitária de instalações, equipamentos e utensílios.

B) Frequência (antes / durante / após operação industrial).

C) Especificação e controle das substâncias detergentes e sanitizantes utilizadas e suas formas de uso.

D) Registro de saúde dos empregados.

E) Aplicação de ações corretivas a eventuais desvios, garantindo inclusive, o apropriado destino aos produtos não conformes.

7) Para o cultivo de coliformes fecais, qual característica está INCORRETA?

A) Fermentam lactose produzindo ácido e gás em 48h.

B) Formam esporos.

C) São gram-negativos.

D) Anaeróbios facultativos.

E) Resistentes a muitos agentes surfactantes.

8) Todas as substâncias abaixo são utilizadas como aditivos alimentares, porém, apenas uma delas NÃO provoca tumores em animais de laboratórios. Assinale-a:

A) Nitrito de sódio.

B) BHA.

C) BHT.

D) Sacarina.

E) Glutamato monossódico.

9) Assinale a alternativa em que a associação efeito-aditivo está INCORRETA:

A) Ácido cítrico – acidulante. D) Ácido glutâmico – realçador de sabor.

B) Ácido esteárico – antiespumante.

E) Ácido glucônico – gelificante.

C) Ácido ascórbico – antioxidante.

10) O limite máximo de ácido fosfórico é de 0,14% em volume, segundo a ANVISA. Qual é a concentração máxima em mol/L que um refrigerante de cola pode ter deste acidulante? Dados: H: 1g/mol, P: 31g/mol, O: 16g/mol.

A) 1/70 mol/L B) 1/98 mol/L C) 1,4 mol/L D) 98x0,14 mol/L

E) 0,98x0,14 mol/L

Gabarito

1-A

2-E

3-B

4-B

5-C

6-D

7-B

8-E

9-E

10-A

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de química:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/quimica/>

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de quimica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/quimica/>