



## Reações orgânicas

6 C		8 O	9 F
14 Si	15 P		17 Cl

## Reações orgânicas

1. A obtenção de um álcool saturado, a partir do 3- cis-hexenol, é possível através de uma reação de
  - a) oxidação.
  - b) redução de carbonila.
  - c) hidrogenação.
  - d) esterificação.
  - e) substituição por halogênio.
  
2. O uísque contém água, etanol e pequenas quantidade de outras substâncias, dentre as quais ácido acético e acetato de etila. Estas duas últimas substâncias teriam se formado, a partir do etanol, respectivamente, por reações de:
  - a) oxidação e hidrólise.
  - b) hidrólise e esterificação.
  - c) esterificação e redução.
  - d) redução e oxidação.
  - e) oxidação e esterificação.
  
3. Qual das opções a seguir contém a afirmação CORRETA?
  - a) A oxidação de álcool a aldeído é mais fácil do que a redução de ácido carboxílico a aldeído.
  - b) É tão fácil oxidar álcool a aldeído como reduzir ácido carboxílico a aldeído.
  - c) Tanto ácido carboxílico como aldeído podem ser obtidos a partir da oxidação de álcool terciário.
  - d) Reações entre álcool e ácidos carboxílicos não são catalisadas por ácidos fortes.
  - e) É mais fácil oxidar benzeno do que oxidar ciclohexano.
  
4. Em condições adequadas, etanol quando tratado com ácido clorídrico concentrado pode sofrer uma reação de substituição, enquanto que, quando tratado com ácido sulfúrico concentrado pode sofrer uma reação de desidratação intermolecular. Os produtos formados nessas duas reações são, respectivamente,
  - a) cloreto de etila e éter dietílico.

- b) cloreto de etila e etileno.
- c) 2-cloroetanol o acetato de etila.
- d) 1,1-dicloroetano e éter dietílico.
- e) 1,1-dicloroetano e etileno.

- 5.** O grupo amino (-NH), ligado ao anel benzênico, nas reações de substituição eletrofílica aromática é um orientador:
- a) apenas orto
  - b) meta e para
  - c) apenas meta
  - d) orto e meta
  - e) orto e para

---

## ***Gabarito***

- 1. C**
- 2. E**
- 3. A**
- 4. A**
- 5. E**