

- d) Adição nucleofílica.
- e) Eliminação.

3. (UFSC) Um composto de fórmula $C_6H_{12}O$ apresenta isomeria óptica. Quando reduzido por hidrogênio este composto transforma-se em álcool secundário. Qual dos nomes abaixo representa o composto?

- a) 2-hexanona
- b) 3-metil-pentanona-2
- c) dimetilbutanona
- d) hexanal
- e) 2-metil-3-pentanona

4. (MED ABC) Os produtos da oxidação de um dado alceno são: ácido metil propanóico e acetona. O alceno em questão é:

- a) 2-metil-3-hexeno
- b) 3-metil-3-hexeno
- c) 2,3-dimetil-2-penteno
- d) 2,4 -dimeti-2-penteno
- e) 2,3,3-trimetil-1-buteno

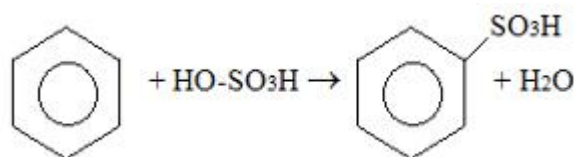
5. (PUCC) A oxidação exaustiva do buteno – 2 produz:

- a) propanona
- b) ácido acético
- c) ácido butanóico
- d) ácido metanóico
- e) N.D.A

6. Quais são as afirmações corretas? (Dê o somatório total)

- 01. Ozonólise do penteno 2 só produz aldeídos.
- 02. Oxidação branda de um alceno produz aldeído ou cetona.
- 04. Um alceno produz por oxidação enérgica um ácido e uma cetona, este hidrocarboneto pode ser 2- metil penteno – 2.
- 08. Dimetil buteno – 2 dá o mesmo produto por ozonólise e oxidação enérgica.
- 16. A combustão completa de todo hidrocarboneto fornece CO_2 e H_2O .

7. (Cesgranrio-RJ) É dada a reação:



Reação de sulfonação do benzeno

que é classificada como uma reação de:

- a) Adição.
- b) Ciclo-adição.
- c) Condensação.
- d) Eliminação.
- e) Substituição.

8. (UFV-MG) A monocloração de um alcano, em presença de luz ultravioleta, produziu os compostos 2-cloro-2-metilpropano e 1-cloro-2-metilpropano. O nome do alcano é:

- a) Isopropano
- b) Metilbutano
- c) Pentano
- d) Butano
- e) Metilpropano

9. (MED – ABC) A reação de 1 bromo propano com sódio metálico produz:

- a) Propano
- b) Hexano
- c) Pentano
- d) 2,2 dimetilbutano
- e) 2,3 dimetilbutano

10. Associe nas colunas a seguir os produtos formados (coluna II) em cada reação de substituição (coluna I):

Coluna I:

- I. Monobromação do metilpropano;
- II. Mononitração do propano;
- III. Monosulfonação do benzeno;
- IV. Monocloração do cicloexano;
- V. Benzeno + cloreto de etila;

Coluna II:

- a) Ácido benzeno-sulfônico.
- b) Cloro-ciclo-hexano.
- c) 2-bromo-2-metilpropano.
- d) etilbenzeno.
- e) 2-nitropropano.

Gabarito

1. C
2. C
3. B
4. D
5. B
6. 29
7. E
8. E
9. B
10. I - C
II - E
III - A
IV - B
V - D