



14º GERÊNCIA REGIONAL DE ENSINO EEEFM GETÚLIO VARGAS LAGOA DE DENTRO/PB

COMPONENTE CURRICULAR: Química DATA:/
Reações Orgânicas
01. Qual é o nome do menor isômero funcional do composto formado pela reação de oxidação de um álcool secundário?
a) etanal b) propanal c) butanal d) propanona e) butanona
${f 02.}$ (PUC-Mg) Por oxidação, uma substância orgânica X forneceu uma cetona de mesmo número de carbonos de X. A substância que foi oxidada é um:
a) éter b) éster c) álcool terciário d) álcool primário e) álcool secundário
03. (UNIRIO) "Há 15 dias pega fogo a reserva florestal Sooretama, no Espírito Santo, onde fica a maior concentração de jacarandá do planeta. O ministro () foi informado do incêndio, mas não deu notícias animadoras." O processo citado na notícia é uma:
a) sulfonação. b) cloração. c) oxidação. d) esterificação. e) saponificação.
04. (FUVEST) No ar das grandes cidades, são encontrados hidrocarbonetos e aldeídos como poluentes. Estes provêm da utilização, pelos meios de transporte, respectivamente, de:
a) metanol e etanol. b) metanol e gasolina.
c) etanol e óleo diesel. d) gasolina e etanol.
e) gasolina e óleo diesel.
05. Assinale dentre as alternativas abaixo aquela que NÃO caracteriza uma reação de adição.
a) Acetileno + Brometo de Hidrogênio. b) Butadieno 1,3 + Iodo.
c) Hexano + Cloro. d) Metilpropeno + água. e) Ciclobuteno + Cloreto de Hidrogênio.
06. 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.
07. Assinale a opção que contém somente métodos de preparação de álcool etílico:
a) redução de propanona e reação do etino com reagentes de Grignard. reação de compostos de

- d) redução do etanal e halogenação do eteno.
- e) n.d.a.

ácido.

c) reação de bromoetano com hidróxido de potássio em meio alcoólico e hidratação do eteno em meio

Grignard com aldeído fórmico e reação do álcool metílico com ácido acético.

a) propanona. b) etanol. c) aldeído fórmico. d) etanol. e) propanal.
10. (UNISA – SP) O etanol (composto A) foi submetido à desidratação com Al2O3, resultando um composto B. Este composto B adiciona cloreto de hidrogênio, resultando um produto de adição C. O composto C é:
a) eteno b) éter etílico c) propanona d) cloroetano e) cloreto de isopropila
11. (U. C. SALVADOR – BA) A desidratação intramolecular de um álcool produz:
a) éster b) alcano c) alceno d) cetona e) aldeído
12. (UFF – RJ) O etanol é o álcool industrial mais importante, sendo utilizado como ingrediente em bebidas fermentadas, solvente, antisséptico tópico etc.
A desidratação intermolecular do etanol realizada a 130°C produz um importante produto orgânico:
a) eteno b) etanal c) éter etílico d) ácido etanoico e) etanonitrila

08. A reação de um composto de Grignard com formaldeído, seguida de hidrólise, produz:

d) aldeído homólogo de formaldeído.

09. Pela reação do cloreto de metil – magnésio com o composto A, e posterior hidrólise, obteve-se o

e) acetona.

b) um álcool secundário.

a) um álcool primário.

c) um álcool terciário.

álcool isopropílico. O composto A é: