



República de Moçambique
Ministério da Educação e Cultura
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ES1 / 2025
10ª Classe

Exame Final de Química

1ª Chamada
90 Minutos

Este exame contém dez (10) perguntas. Responda-as na sua folha de respostas.
Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

)-^@

Qui-2-1-03-0732-0031-02

Cotação

- Com base nos conhecimentos sobre os compostos inorgânicos do carbono, responda às seguintes questões.
 - Escreva os nomes dos compostos abaixo. (1,0)
I. Li_2CO_3 II. $SnCO_3$
 - Complete e acerte a equação química que se segue. (1,0)
 $CO_2 + Al_2O_3 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$
- Considere a equação: $BaCO_3 \rightarrow CO_2 + BaO$
Determine o volume de dióxido de carbono formado, nas CNTP, quando se decompõem 591g de carbonato de bário. (2,0)
(Dados: $Ar_{(C)} = 12$, $Ar_{(O)} = 16$, $Ar_{(Ba)} = 137$)
- Observe os grupos funcionais. (1,5)
I. $-CO-$ II. $-COOH$ III. $-CHO$
Escreva os nomes dos grupos funcionais representados.
- Dados os compostos abaixo.

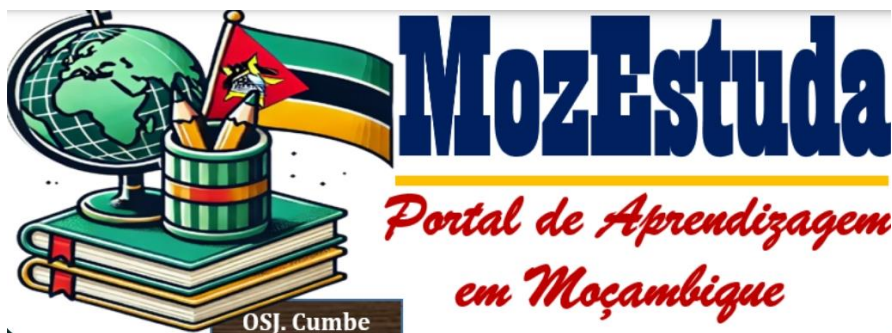
$$\begin{array}{c}
 CH_3 \quad CH_3 \\
 | \quad | \\
 I. \quad CH \equiv C - CH - C - CH - CH_3 \\
 | \quad | \\
 CH_3 \quad C_2H_5
 \end{array}$$

II. Dietil, fenil metano

 - Qual é o nome do composto I segundo a IUPAC? (1,0)
 - Escreva a fórmula racional do composto II. (1,0)
- Um dos métodos de obtenção dos alcanos é a síntese de Wurtz.
Por que razão não é possível obter o propano através dessa síntese, sendo ele um alcano? (1,5)

Vire a folha





Biblioteca de Livros e Exames em PDF

MozEstuda.com

Exames e Editais em PDF [AQUI](#)

Exames.MozEstuda.com

Livros e Módulos Escolares em PDF [AQUI](#)

Livros.MozEstuda.com

Livros Diversos em PDF [AQUI](#)

Biblioteca.MozEstuda.com

Planos & Programas de Ensino [AQUI](#)

Educador.MozEstuda.com

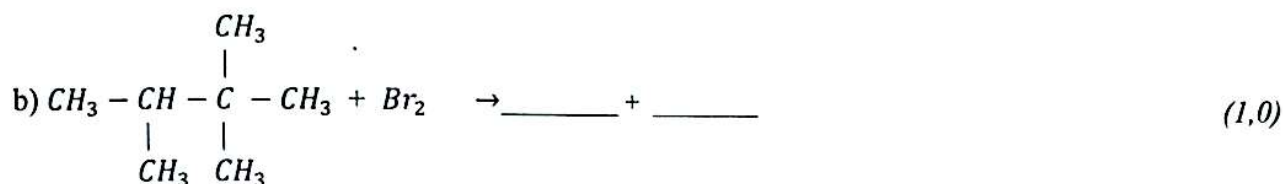
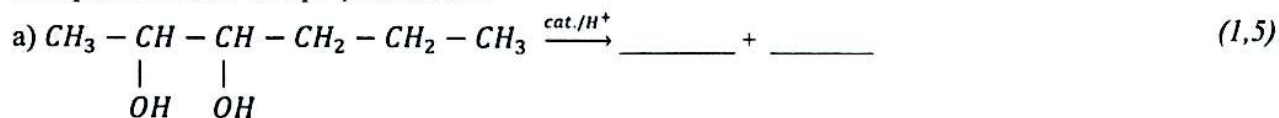
Contacto: [wa.me/258 867131324](https://wa.me/258867131324)

BAIXAR EXAMES AQUI

[CLIQUE AQUI](#)

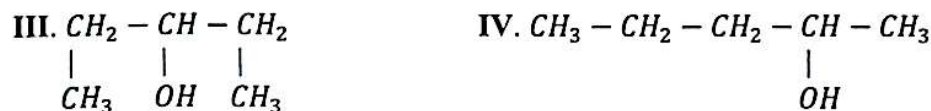
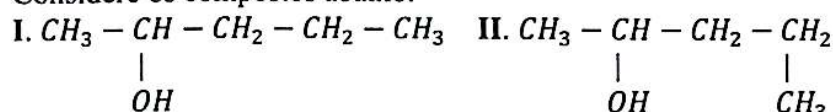
Exames.MozEstuda.Com

6. Complete e acerte as equações abaixo.



7. Escreva, em forma de equação química, a reação do 4 – metil pentino – 2 com 2 moléculas de hidrogénio na presença do níquel. (1,5)

8. Considere os compostos abaixo.

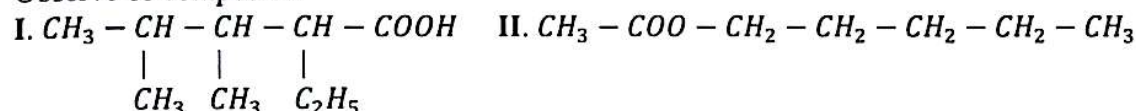


a) Identifique o(s) isómero(s) de posição do composto I. Justifique. (1,5)

b) Que nome tem o composto III segundo a IUPAC? (1,0)

9. Represente a fórmula racional do produto principal da oxidação do 3 – metil butanol – 1. (1,0)

10. Observe os compostos.



a) Nomeie segundo a IUPAC os compostos acima. (2,0)

b) O composto II, que dá aroma artificial de banana, pode ser obtido por meio de uma esterificação.

Traduza em forma de equação química a obtenção do composto II por esterificação. (1,5)

FIM



Biblioteca de Livros e Exames em PDF

MozEstuda.com

Exames e Editais em PDF [AQUI](#)

Exames.MozEstuda.com

Livros e Módulos Escolares em PDF [AQUI](#)

Livros.MozEstuda.com

Livros Diversos em PDF [AQUI](#)

Biblioteca.MozEstuda.com

Planos & Programas de Ensino [AQUI](#)

Educador.MozEstuda.com

Contacto: wa.me/258867131324

BAIXAR EXAMES AQUI

[CLIQUE AQUI](#)

Exames.MozEstuda.Com