

title here

Felipe B. Pinto 61387 – MIEQB

5 de janeiro de 2023

Conteúdo

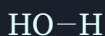
2021	Teste	1	Questão 2	5	
Questão 1		1	2022	Teste	6
Questão 2		2	Questão 1	6	
2022	Teste	4	Questão 2	6	
Questão 1		4	Questão 3	6	

2021 – Teste

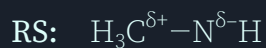
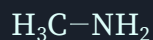
Questão 1

Use os símbolos δ^+ e δ^- para indicar a polaridade na ligação assinalada em cada um dos compostos e indique, justificando, qual das ligações é mais polar.

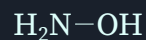
Q1 a)



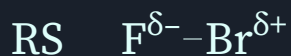
Q1 b)



Q1 d)



Q1 c)



É a ligação mais polar, não só pela diferença de EN mas também pelo tamanho atômico do Bromo, que terá muito menos influência nos elétrons da camada de valência

Questão 2

Desenhe as estruturas dos seguintes compostos:

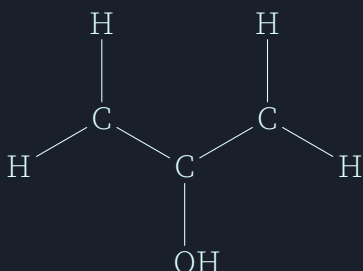
Q2 a)

Alcool-Isopropílico

Alcool deve conter pelo menos um grupo OH

Iso O grupo está localizado no meio criando uma simetria

Prop Cadeia de 3 Carbonos



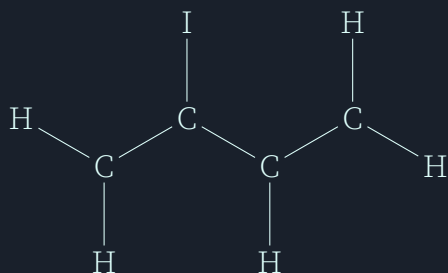
Q2 b)

Iodeto de *sec*-butilo

Iod Radical de Iodo

sec segundo carbono da cadeia

but Cadeia de 4 carbonos



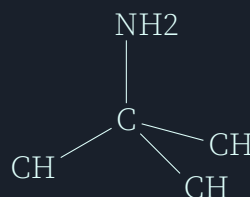
Q2 c)

tert-butilamina

Tert Tetraedro

but Cadeia de 3 Carbonos

Amina Grupo amina (NH₂)



Q2 d)

Dê o nome IUPAC a cada um dos compostos

a)

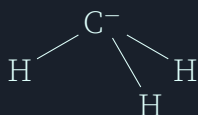
2022 – Teste

Questão 1

Desenhe espécies químicas com as seguintes características:

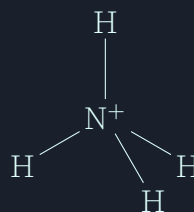
Q1 a)

Uma estrutura contendo carbono com carga negativa



Q1 b)

Uma estrutura contendo azoto com carga positiva



Q1 c)

Qual a estrutura mais estável? Justifique

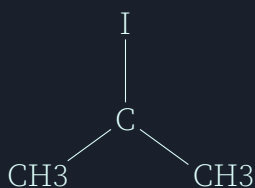


Questão 2

Desenhe as estruturas dos seguintes compostos:

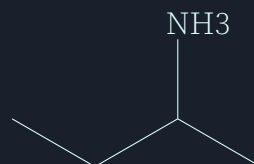
Q2 a)

Iodeto de isopropilo



Q2 b)

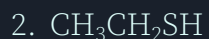
Sec-butilamina



2022 – Teste

Questão 1

Quais dos seguintes compostos formam ligações de hidrogénio entre as suas moléculas:



Questão 2

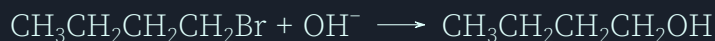
Qual a conformação mais estável do cis-1,2-dibromociclohexano? Justifique desenhando a estrutura.

body

Questão 3

Que nucleófilos usaria para fazer reagir com o brometo de butilo e preparar os seguintes compostos?

Q3 a)



Q3 b)

