



Previna-se!



QUI-1-08-047-0801-0361

República de Moçambique

Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Instituto Nacional de Exames, Certificação e EquivalênciasESG / 2020
10ª Classe

Exame Final de Química

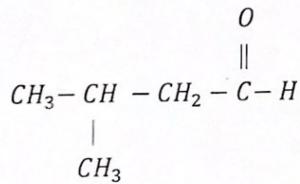
1ª Chamada
90 Minutos

Este exame contém onze (11) perguntas. Responda-as na sua folha de respostas.
Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

Cotação

1. Dado o átomo $^{12}_6Y$, onde "Y" não representa o símbolo de um elemento químico.
 - a) Faça a distribuição electrónica. (1,0)
 - b) Qual é o grupo e o período que pertence esse elemento? (1,0)
2. O carbono no estado livre ocorre nas suas diferentes formas alotrópicas. (1,5)
Mencione três (3) formas alotrópicas do carbono.
3. O carbono reage com o oxigénio formando monóxido de carbono.
 - a) Escreva e acerte a equação química da reacção. (1,4)
 - b) Mencione duas (2) aplicações do monóxido de carbono. (1,0)
4. Os carbonatos são sais do ácido carbónico e sofrem decomposição térmica.
 - a) Escreva a fórmula química do carbonato de magnésio. (0,5)
 - b) Escreva a equação química acertada da sua decomposição térmica. (1,6)

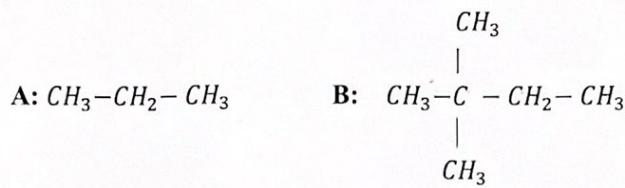
5. Observe a seguinte cadeia carbónica.



Classifique a cadeia quanto ao fechamento, disposição dos átomos, natureza e tipo de ligação. (2,0)

2020/ 10º Classe / Exame final de Química /1ª Chamada

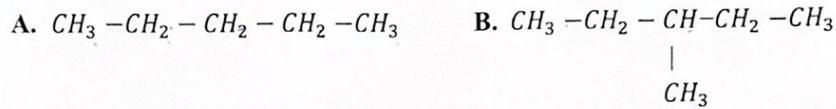
6. Dados os compostos.



(1,0)
(1,0)

- a) Nomeie o composto “A” segundo a nomenclatura Usual.
b) Nomeie o composto “B” segundo a nomenclatura IUPAC

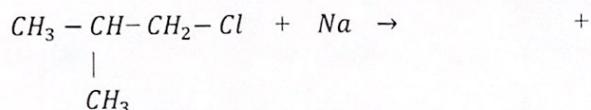
7. Observe os compostos A e B



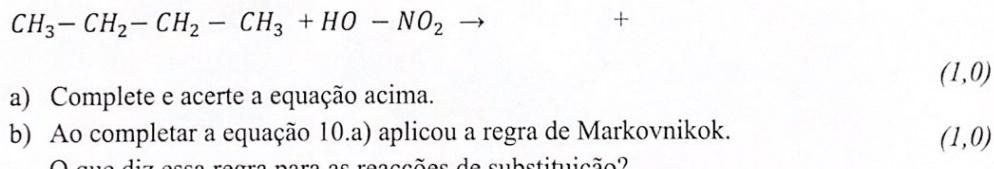
(1,0)
(1,0)

- a) Escreva para o composto “A” um isómero de cadeia.
b) Escreva para o composto “B” um isómero de posição.

8. Complete e acerte a equação que se segue com base na síntese de Wurtz. (2,0)

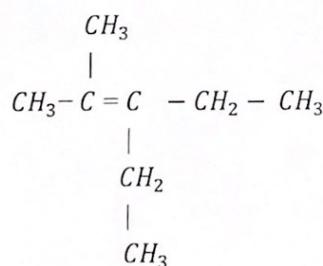


9. Observe a equação abaixo que traduz uma reacção de substituição.



10. Escreva a fórmula racional do buteno – 1. (1,0)

11. Dado o composto.



(1,0)

Escreva o nome Oficial (IUPAC) deste composto.

FIM