



Previna-se!



QUI-1-08-047-0801-0361

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

ESG / 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

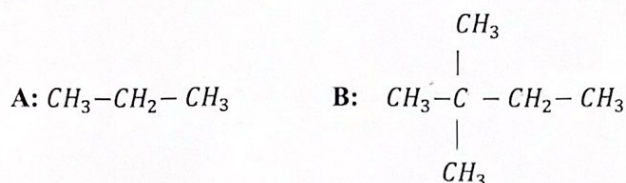
1. Dado o átomo ${}^{12}_6Y$, onde "Y" não representa o símbolo de um elemento químico.
 - a) Faça a distribuição electrónica. (1,0)
 - b) Qual é o grupo e o período que pertence esse elemento? (1,0)
2. O carbono no estado livre ocorre nas suas diferentes formas alotrópicas. (1,5)
Mencione três (3) formas 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.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & O & & & \\ & & & || & & & \\ CH_3 - & CH & - & CH_2 & - & C & - H \\ & | & & & & & \\ & CH_3 & & & & & \end{array}$$

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

Vire a folha

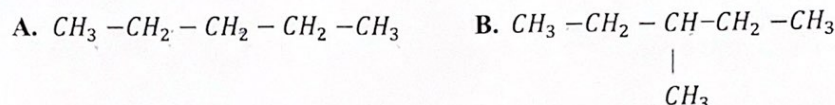
6. Dados os compostos.



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

(1,0)
(1,0)

7. Observe os compostos A e B

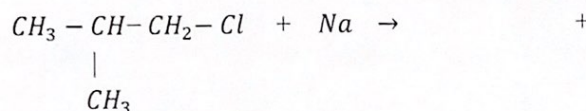


- a) Escreva para o composto "A" um isómero de cadeia.
b) Escreva para o composto "B" um isómero de posição.

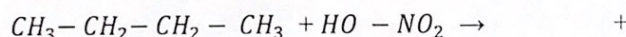
(1,0)
(1,0)

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.



- a) Complete e acerte a equação acima.
b) Ao completar a equação 10.a) aplicou a regra de Markovnikov.
O que diz essa regra para as reacções de substituição?

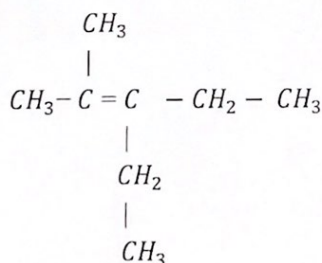
(1,0)

(1,0)

10. Escreva a fórmula racional do buteno - 1.

(1,0)

11. Dado o composto.



Escreva o nome Oficial (IUPAC) deste composto.

(1,0)

FIM

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

ou

CLIQUE AQUI

Qual livro ou exame procura? ☎ 861003535

