



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.

Cotação

1. *A matéria é tudo que nos rodeia.*

Qual das opções abaixo contém somente propriedades gerais da matéria?

(1,2)

A Brilho e malcabilidade

C Peso e extensão

B Peso e combustibilidade

D Inércia e combustibilidade

Transcreva a alternativa correcta para a sua folha de exame

2. *Dados os átomos dos elementos representados por letras.*

Y: $Z=13$ W: Grupo VI A e 2º período

(1,2)

a) Indique o grupo e o período do elemento Y.

(1,5)

b) Escreva a fórmula química do composto formado por Y e W.

3. Quantas moléculas de nitrogénio existem em 44,8 l deste gás nas C.N.T.P. ?

(Dados: $N_A = 6,02 \times 10^{23}$)

(2,1)

4. *Considere a seguinte equação da reacção química: $CaO_{(s)} + SiO_{2(s)} \rightarrow$ _____.*

(1,6)

Qual é o produto desta reacção?

A CaO_2 .

B $CaSiO_3$.

C $CaSiO$.

D H_2O .

Transcreva para a sua folha de exame a alternativa correcta

5. Complete na sua folha de respostas, as frases com as palavras que lhe são dadas a seguir, de modo que a frase tenha um sentido correcto.

I. Cadeias longas II. Ligações simples

III. Tetravalentes

a) Os átomos de carbono são _____.

(0,6)

b) A cadeia saturada apresenta _____.

(0,6)

c) Os átomos de carbono podem ligar-se entre si formando _____.

(0,6)

6. *Dada as seguintes cadeias carbónicas: I. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$*



Classifique as alternativas abaixo em verdadeiras V ou falsas F.

(2,4)

A Cadeia I é aberta, saturada, ramificada e heterogénea.

B Cadeia II é cíclica, saturada, normal, aromática e mononuclear

C Cadeia I é aberta, saturada, normal e homogénea.

D Cadeia II é cíclica, homogénea, aromática e mononuclear.

Vire a folha

7. Considere os compostos abaixo representados:
I. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ II. $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_3$ (1,2)

a) Indique a função química de cada um deles. (1,2)

b) Forme um isómero do composto. Nomeie-o.

8. Complete e acerte as seguintes equações químicas: (1,0)

a) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3 + \text{HCl} \rightarrow$

b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{Br}_2 \rightarrow$

c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH} + \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH} \leftrightarrow$

9. Mencione duas (2) consequências ambientais, causadas por derrame de produtos petrolíferos directamente para o mar. (1,4)

10. Como se explica que o etilenoglicol e a glicerina sejam líquidos bastante solúveis em água. (1,4)

FIM

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1^a a 12^a Classe);
- Exames Escolares - (1^a a 12^a 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

