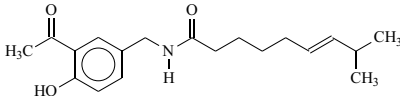


QUÍMICA

49 A capsaicina (figura abaixo) é o princípio ativo de medicamento extraído da pimenta. Quais as funções químicas presentes na sua fórmula estrutural?

- a) cetona, álcool e amina
- b) amida, cetona e fenol
- c) fenol, aldeído e amida
- d) álcool, cetona e amina
- e) amida, álcool e cetona



50 A substância etóxi-etano tem sua cadeia carbônica clas-sificada como

- a) aberta, ramificada, homogênea e saturada.
- b) aberta, normal, heterogênea e insaturada.
- c) aberta, normal, homogênea e saturada.
- d) aberta, normal, heterogênea e saturada.
- e) alicíclica, normal, heterogênea e saturada.

51 A propriedade periódica denominada potencial de ionização inerente aos elementos químicos significa

- a) medida da tendência de um átomo em receber elétrons.
- b) energia mínima necessária para arrancar 1 elétron que se encontra no estado fundamental gasoso.
- c) quantidade de energia liberada quando um átomo gasoso, isolado e no seu estado fundamental, recebe 1 elétron.
- d) medida da tendência de um átomo em receber elétrons.
- e) As alternativas a e c estão corretas.

52 A análise de um suco de fruta cítrica apresentou um $[H^+]=6,3 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$. Determine o pH deste suco. Dado: $\log 6,3=0,8$

- a) 6,3
- b) 4,0
- c) 3,2
- d) 0,8
- e) 4,8

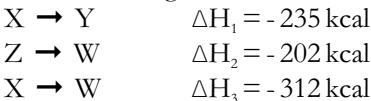
53 Correlacione as fórmulas químicas contidas na coluna da esquerda com os respectivos nomes enunciados na coluna da direita:

- | | |
|----------------|------------------------|
| (1) H_2SO_4 | () Óxido de Sódio |
| (2) Na_2O | () Ácido Nítrico |
| (3) Na_2CO_3 | () Peróxido de Sódio |
| (4) Al_2O_3 | () Ácido Sulfúrico |
| (5) HNO_3 | () Óxido de Alumínio |
| (6) Na_2O_2 | () Carbonato de Sódio |

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- a) 3 - 4 - 1 - 2 - 5 - 6.
- b) 5 - 6 - 3 - 2 - 4 - 1.
- c) 4 - 3 - 6 - 1 - 5 - 2.
- d) 2 - 5 - 6 - 1 - 4 - 3.
- e) 2 - 6 - 3 - 4 - 1 - 5.

54 As variações de entalpia envolvidas na formação de compostos hipotéticos são as seguintes:



A entalpia da reação $Z \rightarrow X$ corresponde a

- a) - 33 kcal.
- b) - 110 kcal.
- c) + 547 kcal.
- d) + 514 kcal.
- e) + 110 kcal.

LEMBRETES

- © Focalize um único tema, de livre escolha, e construa o seu texto com clareza, coerência e correção, defendendo o seu ponto de vista com idéias bem organizadas.
- © Não esqueça que o seu texto tem um leitor, um destinatário.
- © Não se esqueça de dar um título à sua redação, coerente com a temática escolhida.
- © Numere o título de sua redação de acordo com a temática escolhida.
- © Recomenda-se uma extensão entre 20 e 30 linhas.
- © Recomenda-se também rascunhar o texto previamente, para só depois passá-lo a limpo, com caneta, na folha específica.
- © A letra deve ser bem legível.

TEMA 1

Água que nasce na fonte serena do mundo
E que abre o profundo grotão
Água que faz inocente riacho e deságua
Na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios
Que levam a fertilidade ao sertão
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população (...)
Terra, planeta água ... terra planeta água
Terra, planeta água.

Guilherme Arantes foi destaque em um festival da canção com essa música.

Hoje, a questão dos recursos hídricos disponíveis no planeta está no centro das discussões sobre o futuro do “planeta água”.

✍ Aborde essa temática num texto argumentativo, enfocando a questão do ponto de vista cultural, político e econômico.

TEMA 2

Em 2003, a RBS - Rede Brasil Sul de Telecomunicações lançou uma campanha de conscientização contra a violência, o abuso sexual e negligência praticados contra crianças e adolescentes.

A música que capitaneou a campanha e logo conquistou a todos dizia,

... Por isso, vamos cantar
O amor é a melhor herança
Cuide da criança ...

O Brasil tem presenciado inúmeros casos de violência doméstica, abuso sexual e negligência. Que respostas poderíamos obter ao buscarmos as causas desse tipo de ferida que ainda teima em se mostrar em nosso meio?

✍ Produza um texto argumentativo, procurando construir uma resposta para esse questionamento.

TEMA 3

“Adeus, Ano Velho, feliz Ano Novo,
Que tudo se realize, no ano que vai nascer
Muito dinheiro no bolso,
Saúde para dar e vender ...”

Na virada do ano, nos salões das festas de Revellion e nos lares afortunados todos certamente cantaram ou ouviram essa melodia.

Na imensa maioria dos lares brasileiros e por que não dizer de muitos e muitos povos do mundo nem tudo foi festa.

“Que tudo se realize, no ano que vai nascer”

✍ Agora, a partir desse verso, produza um texto em que você materializa o tudo presente no enunciado da música. Dê forma e cor a esse elemento indefinido.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

