



DATA PARA ENTREGA: ____ / ____ / ____

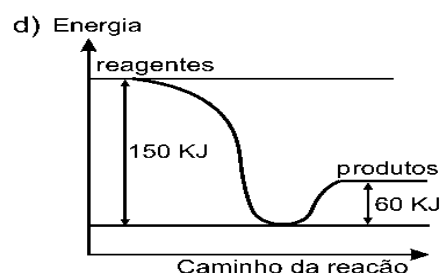
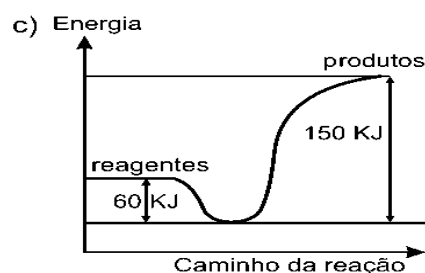
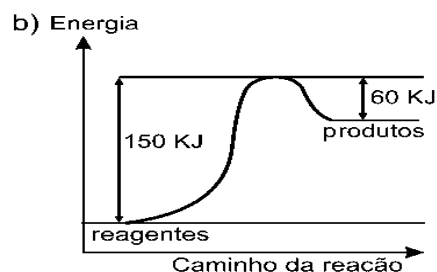
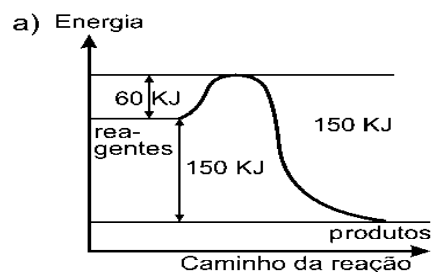
ORIENTAÇÕES IMPORTANTES!

- ⇒ *Leia a atividade avaliativa atentamente.*
- ⇒ *Não pode haver rasura e uso de corretivo.*
- ⇒ *As respostas têm que estar no local próprio e à caneta, para que sejam consideradas.*
- ⇒ *Responda com caneta azul ou preta não deixe nada a*

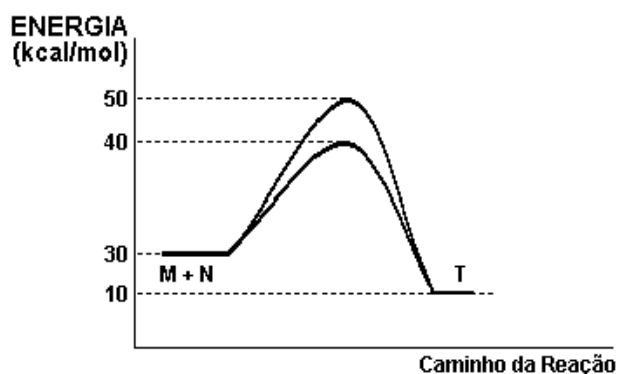
1) Nas pizzarias há cartazes dizendo "Forno à lenha". A reação que ocorre deste forno para assar a pizza é:

- a) explosiva.
- b) exotérmica.
- c) endotérmica.
- d) hidrosfópica.
- e) catalisada.

2) Considere uma reação que possui uma energia de ativação de 60 kJ e uma variação de entalpia de -150 kJ. Qual dos diagramas energéticos a seguir representa CORRETAMENTE essa reação?



3) Observe o gráfico da reação $M + N \rightarrow T$ e responda.



a) Qual a energia de ativação da reação com catalisador?

R _____

b) Qual a variação de energia da reação?

R _____

4) Percebe-se, aproximadamente no 14º dia do ciclo menstrual, que a temperatura corporal da mulher aumenta ligeiramente, indicando que está ocorrendo a ovulação. É o chamado "período fértil". O aumento da temperatura é atribuído a um aumento da atividade metabólica, produzindo energia, que é liberada sob a forma de calor.

Sabendo-se que $\Delta H = H_p - H_r$, as reações metabólicas que ocorrem no período fértil da mulher são classificadas como:

- a) exotérmicas: $H_r < H_p$
- b) endotérmicas: $H_r = H_p$
- c) endotérmicas: $H_r \mu H_p$
- d) exotérmicas: $H_r > H_p$
- e) exotérmicas: $H_r \acute{ } H_p$

5) Um medicamento antiácido estomacal possui concentração hidroxiliônica igual a 10^{-5} mol/L, portanto seu pH é igual a:

- a) 5
- b) 9
- c) 4
- d) 7
- e) 10

6) Uma área agrícola foi adubada com amônia, nitrato e fosfato de amônio. Na amostra das águas residuais da irrigação dessa área verifica-se que a concentração de íons $\text{OH}^-(\text{aq})$ é igual a 8×10^{-5} mol/L, a 25°C. Pode-se afirmar que a amostra tem pH igual a. Dados: $\log 8 = 0,90$

- a) 9,9
- b) 8,5
- c) 7,0
- d) 6,9
- e) 8,6

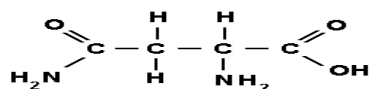
7) Dos seguintes compostos orgânicos, qual é formado por quatro elementos químicos?

- a) Diclorometano
- b) Cloroetanal
- c) Etanodial
- d) Ácido 2-hidróxi propanóico
- e) Cicloexanona

8) O etanoato de metila pertence a função dos:

- a) haletos
- b) álcoois
- c) étere
- d) ésteres
- e) fenóis

9) Dada a cadeia abaixo responda:



- Quais são as funções orgânicas presentes?

R _____

10) O que ocorre com o equilíbrio de uma reação de síntese da amônia quando aumentamos a pressão da mesma?

R _____

