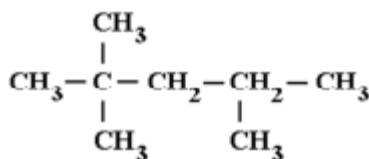


Aluno(a): _____

Série: 3º. ANO

Conteúdo

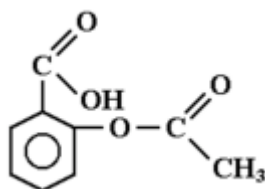
1) Cesgranrio) A qualidade uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octanagem. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. Observe a estrutura do isooctano:



De acordo com a nomenclatura IUPAC, esse hidrocarboneto é o:

- a) iso - propil - pentano.
- b) n - propil - pentano.
- c) 2,4,4 - trimetil - pentano.
- d) 2,2,4 - trimetil - pentano.
- e) trimetil – isopentano.

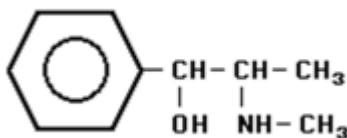
2) (Fei) O ácido acetil salicílico de fórmula:



Um analgésico de diversos nomes comerciais (AAS, Aspirina, Buferin e outros), apresenta cadeia carbônica:

- a) acíclica, heterogênea, saturada, ramificada
- b) mista, heterogênea, insaturada, aromática
- c) mista, homogênea, saturada, alicíclica
- d) aberta, heterogênea, saturada, aromática
- e) mista, homogênea, insaturada, aromática

3) (Puccamp) Na Copa do Mundo, uma das substâncias responsáveis pela eliminação de Maradona foi a efedrina,



Qual a fórmula molecular dessa substância?

- a) $C_{10}H_{12}NO$
- b) $C_{10}H_{20}NO$
- c) $C_{10}H_{15}NO$
- d) $C_{10}H_{10}NO$
- e) $C_9H_{10}NO$

4) (Uel) Na fórmula:



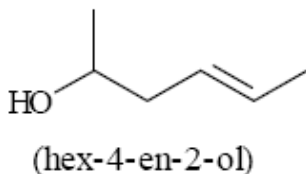
x e y representam, respectivamente, respectivamente, ligações:

- a) simples e dupla.
- b) dupla e dupla.
- c) tripla e simples.
- d) tripla e tripla.
- e) dupla e tripla.

5) (Uel) A união dos radicais metil e n-propil dá origem ao:

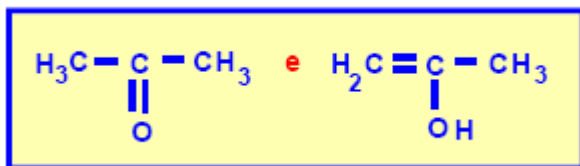
- a) butano
- b) metil propano
- c) pentano
- d) dimetil propano
- e) metil butano

6) (UEM-07) Considerando a fórmula estrutural do composto abaixo, assinale a alternativa incorreta.



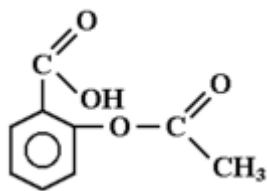
- a) O composto possui a função enol que tautomeriza com a função cetona.
- b) O composto possui uma função álcool.
- c) O composto possui 2 carbonos primários.
- d) O composto possui 4 dos seus átomos de carbono formando somente ligações simples e apenas 2 átomos de carbono que formam ligação dupla entre eles.
- e) O composto tem fórmula molecular $C_6H_{12}O$.

7) Entre os compostos abaixo ocorre isomeria:



- a) de posição.
- b) de cadeia.
- c) cis-trans.
- d) tautomeria.
- e) óptica

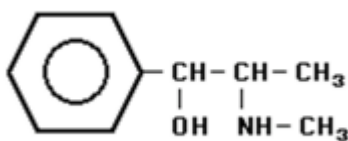
8) (Fei) O ácido acetil salicílico de fórmula:



Um analgésico de diversos nomes comerciais (AAS, Aspirina, Buferin e outros), apresenta cadeia carbônica:

- a) acíclica, heterogênea, saturada, ramificada
- b) mista, heterogênea, insaturada, aromática
- c) mista, homogênea, saturada, alicíclica
- d) aberta, heterogênea, saturada, aromática
- e) mista, homogênea, insaturada, aromática

9) (PUC-camp) Na Copa do Mundo, uma das substâncias responsáveis pela eliminação de Maradona foi a efedrina,



Qual a fórmula molecular dessa substância?

- a) $C_{10}H_{12}NO$
- b) $C_{10}H_{20}NO$
- c) $C_{10}H_{15}NO$
- d) $C_{10}H_{10}NO$
- e) $C_9H_{10}NO$

10) (Uel) A união dos radicais metil e n-propil dá origem ao:

- a) butano
- b) metil propano
- c) pentano
- d) dimetil propano
- e) metil butano

Fonte/Referência – Utilize a apostila e o caderno para possíveis dúvidas.