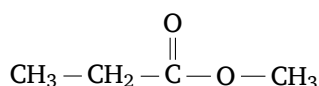


1 A classificação quanto à cadeia carbônica, da molécula é



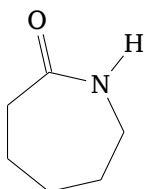
- (a) alifática, saturada, homogênea, normal.
- (b) cíclica, insaturada, homogênea, ramificada.
- (c) alifática, insaturada, homogênea, normal.
- (d) alicíclica, saturada, heterogênea, normal.
- (e) aberta, insaturada, heterogênea, ramificada.

2 O propanoato de metila, representado a seguir, apresenta cadeia carbônica:



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

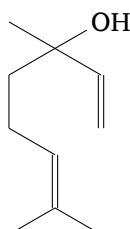
3 A caprolactama, matéria-prima para fabricação do nylon 6, apresenta a fórmula estrutural:



A cadeia carbônica da caprolactama pode ser classificada, corretamente, como:

- (a) cíclica, aromática e homogênea.
- (b) acíclica, aromática e homogênea.
- (c) cíclica, saturada e heterogênea.
- (d) acíclica, alifática e heterogênea.
- (e) cíclica, aromática e heterogênea.

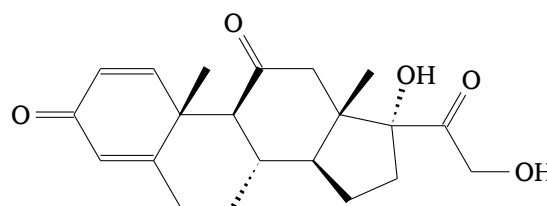
4 O linalol, substância isolada do óleo de alfazema, apresenta a seguinte fórmula estrutural:



Essa cadeia carbônica é classificada como:

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

5 A prednisona é um glicocorticoide sintético de potente ação antireumática, antiinflamatória e antialérgica, cujo uso, como de qualquer outro derivado da cortisona, requer uma série de precauções em função dos efeitos colaterais que pode causar. Os pacientes submetidos a esse tratamento devem ser periodicamente monitorados, e a relação entre o benefício e reações adversas deve ser um fator preponderante na sua indicação.

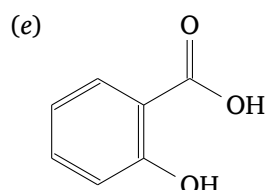
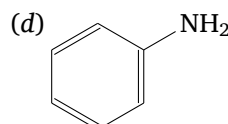
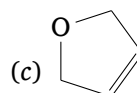


Com base na fórmula estrutural apresentada acima, qual o número de átomos de carbono terciários que ocorrem em cada molécula da prednisona?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6
- (e) 7

6 Qual deve ser classificado, em Química Orgânica, como composto quaternário?

- (a)  $\text{H}_3\text{C} - \text{COOH}$
- (b)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$



7 Uma cadeia carbônica alifática, homogênea, saturada, apresenta um átomo de carbono secundário, dois átomos de carbono quaternário e um átomo de carbono terciário. Esta cadeia apresenta:

- (a) 7 átomos de C.
- (b) 8 átomos de C.
- (c) 9 átomos de C.
- (d) 10 átomos de C.
- (e) 11 átomos de C.

8 A substância dietil-amina,  
 $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{N} - \text{C}_2\text{H}_5$

|  
H

tem cadeia carbônica:

- (a) acíclica, saturada, heterogênea.
- (b) cíclica, insaturada, heterogênea.
- (c) acíclica, normal, homogênea.
- (d) cíclica, saturada, homogênea.
- (e) acíclica, ramificada, homogênea.