



ESCOLA ESTADUAL JOSÉ MAMEDE DE AQUINO

Professor: Fábio Lima

Disciplina: Química

Nome:

Nº:

Turma:



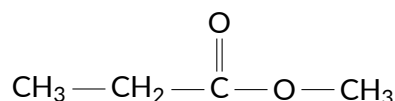
INSTRUÇÕES: → Usar caneta azul ou preta. → Não usar corretivo, não rasurar. → Não é permitido o empréstimo de material entre colegas. → Proibido o uso de celular em sala de aula.

Data
/ /2022

Nota:

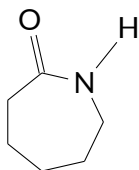
Atividade - 1º Bimestre - 3 Ano

1 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.

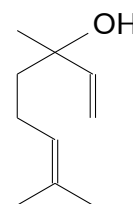
2 A caprolactama, matéria-prima para fabricação do nylon 6, apresenta a fórmula estrutural:



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.

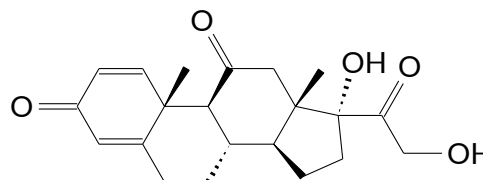
3 O linalol, substância isolada do óleo de alfavaca, apresenta a seguinte fórmula estrutural:



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.

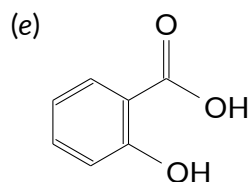
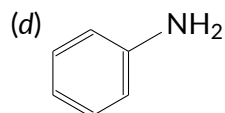
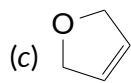
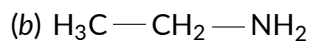
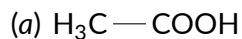
4 A prednisona é um glicocorticoide sintético de potente ação antireumática, antiinflamatória e antialérgica, cujo uso, como de qualquer outro derivado da cortisona, requer uma série de precauções em função dos efeitos colaterais que pode causar. Os pacientes submetidos a esse tratamento devem ser periodicamente 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

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



6 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.

7 Dê os nomes dos seguintes compostos orgânicos:

