

Escola/Colégio:

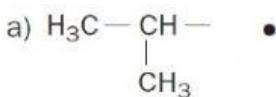
Disciplina: **QUÍMICA**

Estudante:

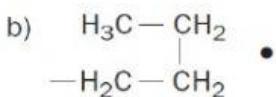
Ano/Série:

1. Dê o nome dos radicais a seguir:

(Ligue os pontos)



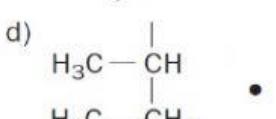
• isopropil



• sec-butil



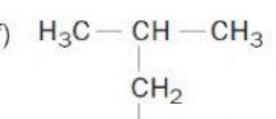
• vinil



• butil

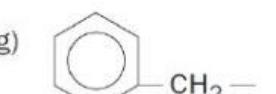


• fenil

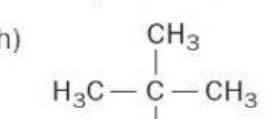


• terc-butil

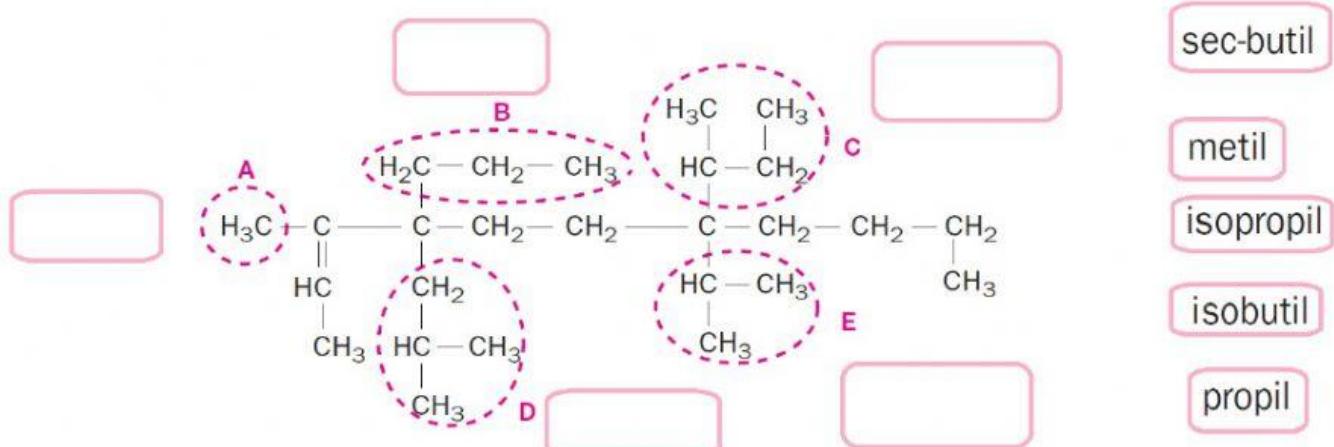
• isobutil



• benzil

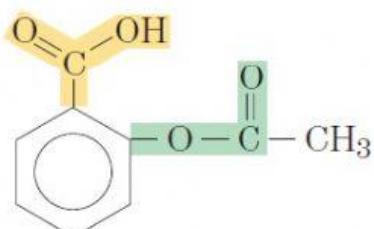
**2.** Considere o composto hipotético a seguir:

(Arraste e solte)

Dê o nome dos radicais assinalados (**A**, **B**, **C**, **D** e **E**).

- 3.** O AAS é o analgésico e antipirético mais utilizado em todo o mundo, tendo também propriedades antiinflamatórias. Atualmente o AAS tem-se mostrado eficaz na prevenção de problemas circulatórios, agindo como vasodilatador.

fórmula estrutural



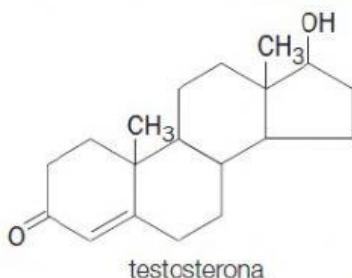
Indique as funções orgânicas presentes na aspirina.

Observação:

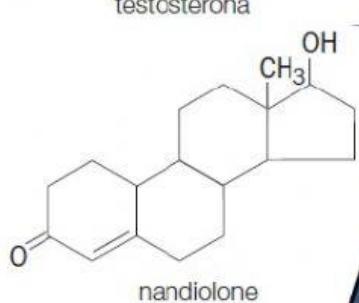
Comprimidos de aspirina guardados durante certo tempo podem sofrer uma decomposição (hidrólise), produzindo ácido salicílico e ácido acético. Se esse comprimido for ingerido, irá acarretar uma violenta irritação.

Quando se abre um frasco de aspirina e se sente um cheiro de vinagre, significa que o produto não está apropriado para o consumo.

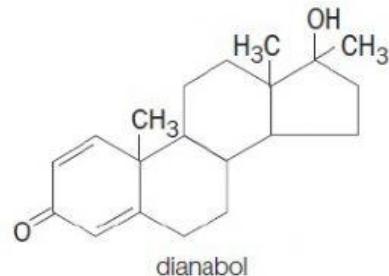
- 4.** Alguns dos efeitos fisiológicos da testosterona podem ser aumentados pelo uso de alguns de seus derivados sintéticos: os anabolizantes.



testosterona



nandiolone

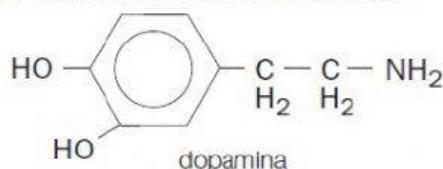


dianabol

Essas substâncias provocam aumento da massa muscular e diminuição da gordura. Seu uso indiscriminado, porém, pode provocar efeitos colaterais sérios, como hipertensão, edemas, distúrbios do sono e acne. Seu uso prolongado leva a danos irreversíveis do fígado e à diminuição na produção do esperma. Indique as funções comuns nos três compostos.

- 5.** (Fatec-SP) “O amor é química.” Mão suando, coração “palpitando”, respiração pesada, olhar perdido. Esses sintomas são causados por um fluxo de substâncias químicas fabricadas no corpo da pessoa apaixonada.

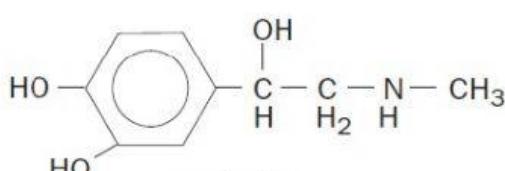
Dentre essas substâncias estão:



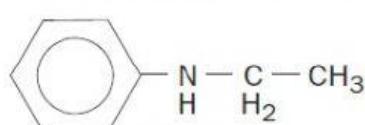
dopamina



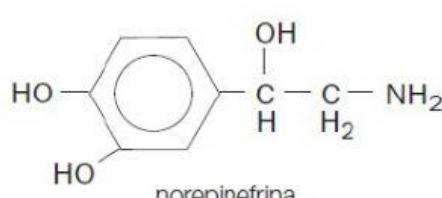
serotonina



epinefrina



feniletilamina



norepinefrina

Qual a função química comum às substâncias anteriormente mencionadas?