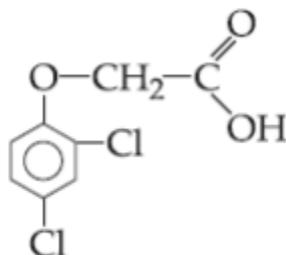


## Funções Nitrogenadas

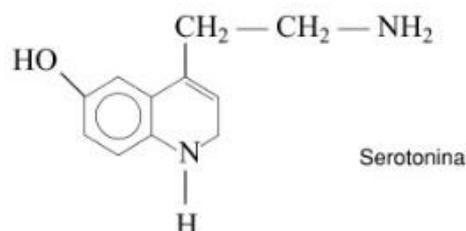
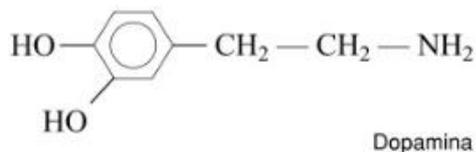
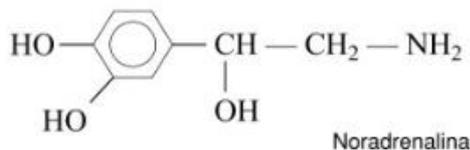
1. Durante a Guerra do Vietnã, o chamado agente-laranja, que atuava como desfolhante nas árvores da floresta, foi destaque, pois essa substância é altamente cancerígena.



Agente-laranja

As funções presentes na molécula deste composto são:

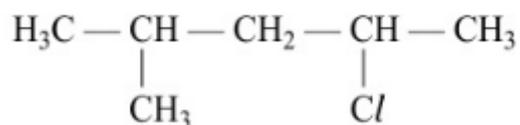
- éster, ácido carboxílico e hidrocarboneto.
  - éter, haleto orgânico e ácido carboxílico.
  - tiocomposto, cetona e álcool.
  - amina, ácido carboxílico e amida.
  - ácido carboxílico, éter e nitrocomposto.
2. A camada de ozônio (cinturão de Van Allen) que protege a biosfera do efeito nocivo de certas radiações, sofre ataque destrutivo dos CFC (Carbono, flúor, Cloro) usados em aerossóis e refrigeração, por exemplo. O mais usado, o freon – 12, de fórmula  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$  pertence a função:
- Hidrocarboneto.
  - Cloreto de ácido.
  - Haleto Orgânico.
  - Hidrocarboneto insaturado.
  - Éter.
3. A fórmula do composto  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  corresponde a uma:
- Amida secundária.
  - Amina secundária.
  - Amina terciária.
  - Amida primária.
  - Amina primária
4. Um dos episódios da final da Copa da França de 1998 mais noticiados no Brasil e no mundo foi "o caso Ronaldinho". Especialistas apontaram: estresse, depressão, ansiedade e pânico podem ter provocado a má atuação do jogador brasileiro. Na confirmação da hipótese de estresse, teriam sido alteradas as quantidades de três substâncias químicas excitatórias do cérebro - a noradrenalina, a serotonina e a dopamina - cujas estruturas estão abaixo representadas:



Essas substâncias têm em comum as seguintes funções químicas:

- a) Amida e fenol
- b) Amina e fenol
- c) Amida e álcool
- d) Amina e álcool

5. O nome do composto a seguir é:



- a) 2-metil-pentano
- b) 2-cloro-4-metil-pentano
- c) 2,3-cloro-metil-pentano
- d) 2-cloro-hexano
- e) 2,4-dimetil-pentano.

---

## **Gabarito**

1. B
2. C
3. E
4. B
5. B