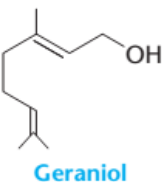
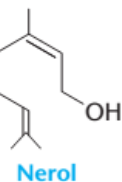


EXERCÍCIO AVALIATIVO DE QUÍMICA ORGÂNICA – TAQ módulo II  
Alunos:

Resolva as questões a seguir, justificando suas repostas (no verso da folha ou, se necessário, numa folha anexa identificada).

(UFC-CE) O aroma dos perfumes, geralmente, resulta de misturas de compostos químicos. Moléculas com estruturas químicas semelhantes não possuem necessariamente aromas similares. Nerol e geraniol, por exemplo, cujas estruturas são representadas abaixo, são constituintes naturais de perfumes e exalam diferentes aromas.



Com relação às moléculas acima representadas, é correto afirmar que nerol e geraniol são isômeros:

- a) óticos. d) geométricos.  
b) de posição. e) de função.  
c) de compensação.

72 (UFSM-RS) Correlacione as colunas.

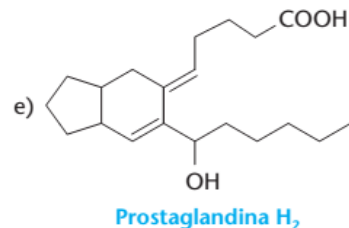
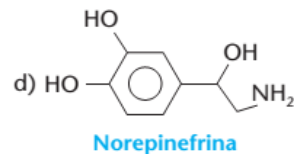
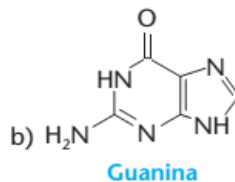
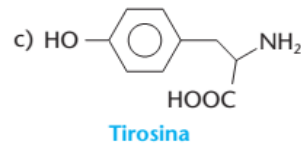
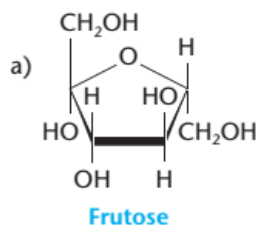
Coluna I	Coluna II
<p>1. </p>	A) Isômeros de função
<p>2. </p>	B) Isômeros geométricos
<p>3. </p>	C) Isômeros óticos
<p>4. </p>	D) Compostos iguais
<p>5. </p>	E) Tautômeros
	F) Isômeros de posição

(UFRJ) Existem cinco compostos aromáticos diferentes, aqui representados pelas letras A, B, C, D e E, com a fórmula molecular  $C_7H_8O$ .

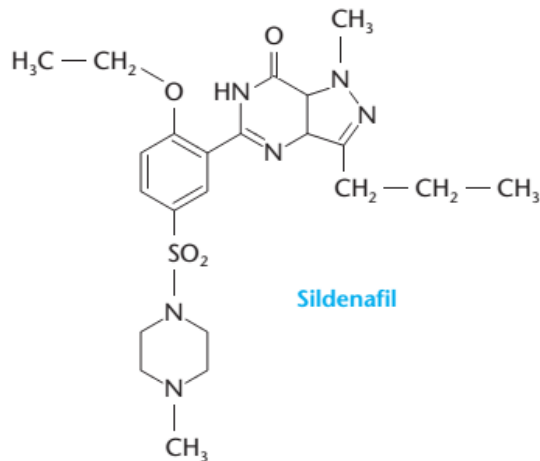
a) A, B e C são isômeros de posição. Identifique a função química desses compostos.

(UFMT) A, B, C têm a mesma fórmula molecular,  $C_3H_8O$ . A tem um hidrogênio secundário e é isômero de posição de B. Tanto A como B são isômeros de função de C. Escreva a fórmula estrutural e os nomes de A, B e C.

(UFPE) A origem da homquiralidade da hossa biota é um dos grandes mistérios da ciência moderna. Das moléculas a seguir, de ocorrência comum nos seres vivos, qual **não** apresenta centro quiral (centro assimétrico ou centro estereogênico)?

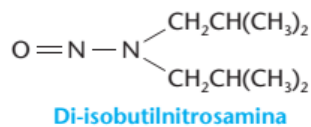
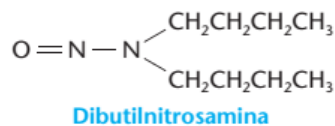


(Vunesp) O sildenafil, princípio ativo do medicamento Viagra, tem a fórmula estrutural:



Sobre o sildenafil, é correto afirmar que apresenta:

- a) átomos de nitrogênio incorporados a todos os anéis.  
b) átomo de carbono assimétrico.  
c) somente anéis aromáticos.  
d) isomeria cis-trans.  
e) função éter.



Considerando-se as estruturas acima, da dibutilnitrosamina e da di-isobutilnitrosamina, pode-se afirmar que representam isômeros:

- a) geométricos d) de posição  
b) de função e) por metameria  
c) de cadeia