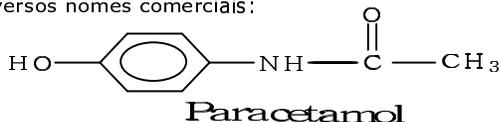


REVISÃO PARA O PSS2 (UFPA)

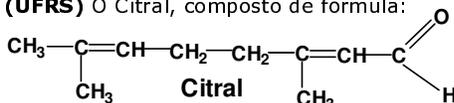
1ª) (PRISE-PA-2º ANO-2004) O **Paracetamol**, cuja a fórmula estrutural plana é mostrada abaixo, é uma substância analgésica muito vendida no país em forma de remédios e sob diversos nomes comerciais:



O número total de átomos de hidrogênio presentes nessa substância é:

- a) 5 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

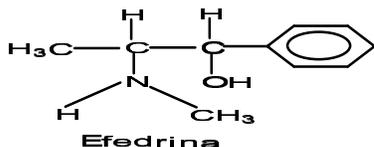
2ª) (UFRS) O Citral, composto de fórmula:



Tem forte sabor de limão e é empregado em alimentos para dar sabor e aroma cítricos. Sua cadeia carbônica é classificada como:

- a) homogênea, insaturada e ramificada.
 b) homogênea, saturada e normal.
 c) homogênea, insaturada e aromática.
 d) heterogênea, insaturada e ramificada.
 e) heterogênea, saturada e aromática.

3ª) (PUCCAMP-SP) Na Copa do Mundo de 1994, uma das substâncias responsáveis pela eliminação do craque argentino Armando Diego Maradona foi a **efedrina** (considerada como doping), cuja fórmula estrutural é representada por:

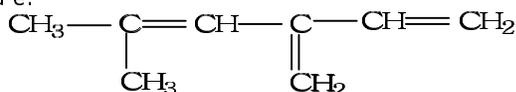


Qual a fórmula molecular dessa substância?

- a) C₁₀H₂₁ON c) C₁₀H₁₅ON e) C₉H₁₀ON
 b) C₁₀H₂₀ON d) C₁₀H₁₀ON

4ª) (CEFET-PA-99) Você sabia que o gosto amargo da cerveja é devido a uma substância orgânica denominada **miraceno**?

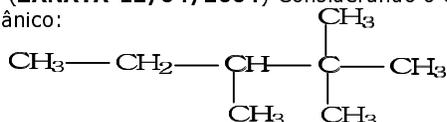
Esta substância provém das folhas de lúpulo adicionadas durante a fabricação da cerveja e cuja fórmula estrutural plana é:



Sobre o composto em questão podemos afirmar que:

- I- Apresenta 3 ligações pi
 II- A estrutura apresenta 4 carbonos primários, 2 secundários, e 2 terciários.
 III- Pertence a função hidrocarboneto
 IV- apresenta cadeia aberta, ramificada e saturada
 a) I, IV c) I, II, IV e) I, II, III, IV
 b) II, IV d) I, II, III

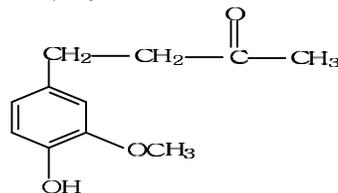
5ª) (ZANATA-12/04/2004) Considerando o composto orgânico:



como radicais ligados a um átomo de carbono terciário é possível afirmar que, além de metila e etila, está ligado o grupo:

- a) propila c) butila e) t-butila
 b) isopropila d) s-butila

6ª) (ZANATA-9/11/2002) O gengibre é muito usado para dar aroma a bebidas típicas do inverno, tais como quentão e vinho quente. Uma das substâncias presentes no gengibre é a **zingiberona**, cuja fórmula estrutural é:



Zingiberona

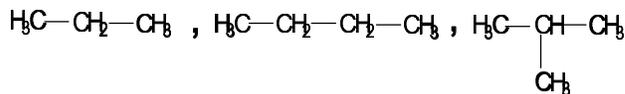
Sobre a substância em questão, responda :

- a) apresenta 6 carbonos do tipo sp² .
 b) apresenta 5 ligações pi.
 c) apresenta 2 carbonos primários.
 d) tem fórmula molecular C₁₁H₁₄O₃
 e) a sua massa molar é 320 g/mol

7ª) (CEFET-PA-MARABÁ-99) Na véspera do dia dos namorados em 1996, um vazamento de gás liquefeito de petróleo (GLP), cujos principais componentes são o **propano**, **butano** e **isobutano**, causou a explosão do Shopping Osasco Plaza de São Paulo, causando a morte de 42 pessoas.

I- Os 3 compostos grifados do texto pertencem a função hidrocarboneto

II- A fórmula estrutural dos compostos grifados é respectivamente:

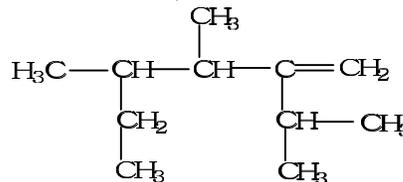


III- O isobutano é uma cadeia aberta, homogênea ramificada IV- Todos os compostos constituintes do GLP citados no texto apresentam, carbono primário, secundário e terciário.

- a) somente I c) II, III, IV e) I, II, III
 b) I, II, III, IV d) I, II, IV

8ª) (MACK-SP) Sobre o composto, cuja fórmula estrutural é dada a seguir, fazem-se as afirmações:

- I) É um alceno.
 II) Possui três ramificações diferentes entre si, ligadas à cadeia principal.
 III) Apesar de ter fórmula molecular C₁₁H₂₂, não é um hidrocarboneto.
 IV) Possui no total quatro carbonos terciários.



- São corretas:
 a) I e IV, somente d) II e IV, somente
 b) I, II, III e IV e) III e IV, somente
 c) II e III, somente

Gabarito → 1-c ; 2-a ; 3-c ; 4-d ; 5-e ; 6-d ; 7-e ; 8-a



Com garra e determinação, tu alcanças o teu objetivo. Estou torcendo, do fundo do coração, pela tua vitória. Boa sorte no PSS2 amanhã.
 Ass: Pequeno Zan

Em 10/01/2004