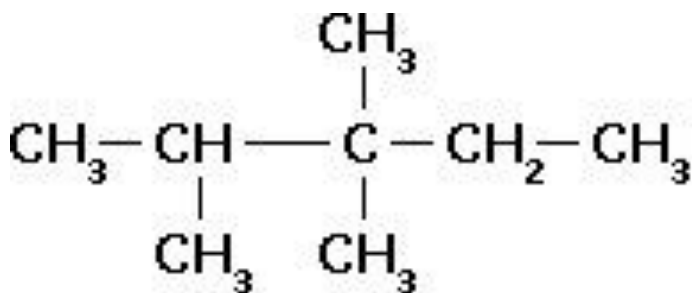




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS BARREIROS – DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
PROGRAMA DE MONITORIA - Edital de Monitoria nº: 02/2022

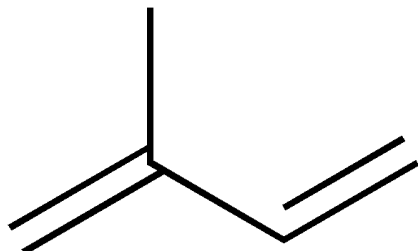
PROVA DE SELEÇÃO – COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA III (curso técnico em agropecuária)

01. Sobre o composto orgânico a seguir. Assinale a alternativa correta.



- a) possui 4 carbonos quaternários.
- b) possui 3 carbonos terciários.
- c) possui 2 carbonos secundários.
- d) possui 5 carbonos primários.

02. A imagem a seguir representa a molécula do isopreno, um composto orgânico tóxico, utilizado na produção da borracha sintética.

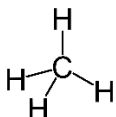


Quantos átomos de carbono existem nesta molécula?

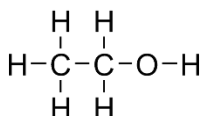
- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

03. Assinale a alternativa que contém um hidrocarboneto insaturado.

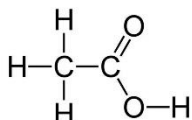
a)



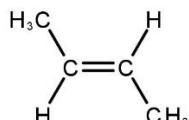
b)



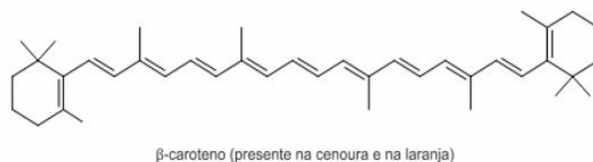
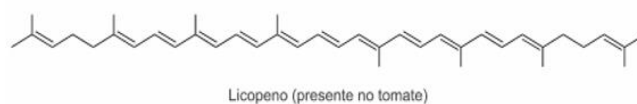
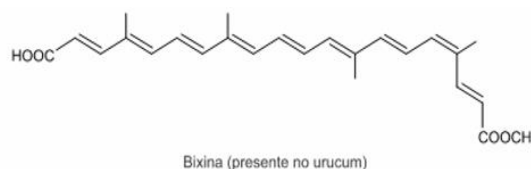
c)



d)



04. A seguir são apresentadas três estruturas de corantes naturais comumente utilizados na indústria de alimentos.

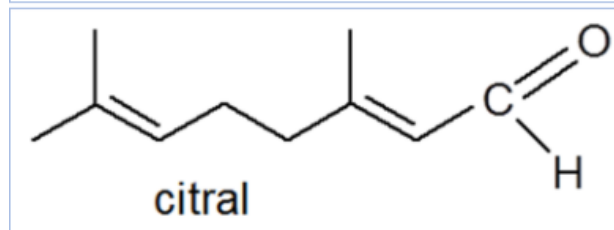
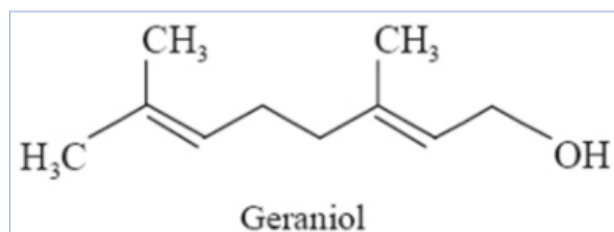


HAMERSKI, L.; REZENDE, M. J. C.; SILVA, B. V. Usando as cores da natureza para atender aos desejos do consumidor: substâncias naturais como corantes na indústria alimentícia. Revista Virtual de Química, n. 3, 2013.

Observando atentamente essas estruturas, na imagem acima, assinale a alternativa correta.

- a) A imagem apresenta três hidrocarbonetos.
- b) Os corantes da cenoura e tomate são hidrocarbonetos insaturados e ramificados.
- c) Os hidrocarbonetos presentes na imagem são saturados.
- d) Existe apenas um hidrocarboneto ramificado na imagem.

05. As funções oxigenadas estão intimamente ligadas ao perfume, ao sabor e ao aroma dos produtos que usamos em nosso dia. Do ponto de vista químico, algumas substâncias encontradas nos perfumes são:



Quais as funções orgânicas do geraniol e do citral são, respectivamente?