

Iniciado em	quinta, 25 nov 2021, 14:19
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 25 nov 2021, 15:09
Tempo empregado	49 minutos 52 segundos
Avaliar	9.00 de um máximo de 10.00(90%)



Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcos Pontes explica testes clínicos com nitazoxanida contra novo coronavírus

Da CNN, em São Paulo 20 de Abril de 2020 às 11:20

Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações, Marcos Pontes explicou à CNN, nesta segunda-feira (20), como têm funcionado os testes com o medicamento nitazoxanida na ação contra o novo coronavírus. O remédio tem se mostrado altamente eficiente contra o novo coronavírus, em ensaios laboratoriais, reduzindo em quase 94% a carga viral. Abaixo a fórmula estrutural da nitazoxanida.



O número de carbonos secundários presentes na molécula de nitazoxanida é:

- a. 5
- b. 7
- c. 3
- d. 2
- e. 8

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

A borracha natural é um liquido branco e leitoso, extraído da seringueira, conhecido como látex. O monômero que origina a borracha natural é o metilbutadien-1,3-o

do qual é correto afirmar que:



- a. é um composto de cadeia saturada e ramificada.
- b. apresenta um carbono terciário, um carbono secundário e três carbonos primários.
- c. é um composto insaturado de fórmula molecular C₄H₁₂. .
- d. tem fórmula molecular C₄H₁₀.
- e. é um composto aromático.

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere a fórmula estrutural abaixo:

$$H_3^{5} - CH = CH - C = CH$$

São feitas as seguintes afirmativas:

- I. O átomo de carbono 5 forma 2 ligações (sigma) e 2 ligações (pi)
- II. O átomo de carbono 3 forma 2 ligações (sigma) e 2 ligações (pi).
- III. O átomo de carbono 2 forma 2 ligações (pi) e 2 ligações (sigma)
- IV. O total de ligações (pi) na estrutura é igual a 3.

Assinale a alternativa CORRETA:



- a. Todas as afirmativas estão incorretas.
- b. Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c. Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d. Todas as afirmativas estão corretas.
- e. Somente as afirmativas I e II estão corretas.

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O ácido metanóico (fórmico), encontrado em algumas formigas e causador da irritação provocada pela picada desses insetos, tem a seguinte fórmula: HCOOH. O átomo de carbono dessa molécula apresenta hibridação.

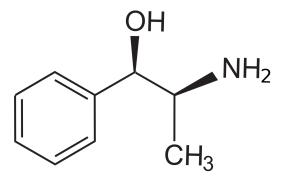
- a. sp² com uma ligação sigma e três ligações pi.
- b. sp³ com três ligações sigma e uma ligação pi.
- o. sp² com três ligações sigma e uma ligação pi.
- d. sp com duas ligações sigma e duas ligações pi.
- e. sp³ com duas ligações sigma e uma ligação pi.



Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Paulo acorda um pouco resfriado e, imediatamente, usa um descongestionante nasal que cotem fenilpropanolamina. Sua esposa grita, dizendo para ele não utilizar fenilpropanolamina, pois é uma substancia proibida e pode aumentar o risco de derrame, e recomenda o uso de soro fisiológico. A fórmula estrutural da fenilpropanolamina é:





A classificação da cadeia carbônica LIGADA AO ANEL AROMÁTICO é:

- a. aberta, insaturada, homogênea e normal
- b. acíclica, saturada, homogênea e normal.
- c. aberta, insaturada, homogênea e normal
- d. cíclica, saturada, homogênea e normal
- e. cíclica, saturada, homogênea e ramificada

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Um dos passatempos modernos prediletos é tirar fotos próprias, as chamadas selfies. Há exatos 50 anos, a cristalógrafa Dorothy Crowfoot Hodgkin recebeu o Prêmio Nobel de Química pelas fotos que tirava, mas não dela própria, e também não com uma máquina fotográfica convencional. Suas análises de raios-x permitiram a elucidação de estruturas complexas de moléculas importantes, como a penicilina e a Vitamina B12. Moléculas mais simples têm sua estrutura tridimensional definida segundo critérios de hibridização. Observando as moléculas a seguir, analise as afirmativas:

$$1 - H_2CNH$$
 $2 - H_3CNH_2$ $3 - H_3CC$

- I. A molécula 1 possui uma ligação do tipo pi e o carbono com hibridização sp²;
- II. A molécula 2 possui somente ligações do tipo sigma e carbono com hibridização sp²;
- III. A molécula 3 possui três ligações do tipo pi e somente um carbono com hibridização sp³;
- IV. As moléculas 1 e 2 possuem ligações somente do tipo sigma e carbonos com hibridizações sp² e sp³, respectivamente;
- V. As moléculas 2 e 3 não possuem ligações do tipo pi e carbono do tipo sp³.

Assinale a alternativa correta:

- a. Todas as afirmativas estão incorretas.
- b. Somente a afirmativa IV está correta.
- c. Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d. Somente a afirmativa I está correta.
- e. Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.



Completo

Atingiu 0,00 de 1,00

Na composição de corretores do tipo Liquid Paper, além de hidrocarbonetos e dióxido de titânio, encontra-se a substância isocianato de alila, cuja fórmula estrutural plana é representada por CH₂=CH–CH₂–N=C=O. O número de carbonos com hibridação sp³ é igual a:

- a. 2
- b. 0
- c. 1
- d. 3
- e. 4



Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação ao composto de formula:

A cadeia carbônica pode ser classificada como:



- a. aberta, insaturada, homogênea e ramificada.
- b. fechada, insaturada, homogênea e ramificada.
- c. fechada, saturada, heterogênea e normal.
- d. alicíclica, saturada, heterogênea e ramificada
- e. aberta, insaturada, heterogênea e normal.

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O surgimento do novo coronavírus (SARS-CoV-2) causou grande impacto na comunidade científica. Logo, os médicos e pesquisadores de saúde começaram uma corrida para identificar as características do vírus e desenvolver um tratamento efetivo contra os efeitos da COVID-19. Um dos medicamentos promissores no tratamento contra os efeitos do CORONAVÍRUS é o Remdesivir:



O número de carbonos terciários presentes na estrutura do Remdesivir é:

- a. 2
- b. 3
- c. 5
- O d. 1
- e. 4

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Pesquisas com os remédios hidróxicloroquina e cloroquina, amplamente usados no combate de doenças como lúpus e artrite reumatoide, aumentaram a esperança para o tratamento da covid-19. Apesar de ainda não haver evidências conclusivas sobre a eficácia da droga, cientistas de diferentes países dedicam tempo e esforços ao estudo de seus efeitos em pacientes com o novo coronavírus.... Segue abaixo a fórmula estrutural da hidróxicloroquina:



Sobre a molécula de hidróxicloroquina é correto afirmar:

- Veja mais em https://www.uol.com.br/vivabem/faq/covid-19-o-que-sabemos-sobre-cloroquina-e-hidroxicloroquina-tire-duvidas.htm?cmpid=copiaecola

- a. Não há nenhum heteroátomo presente na estrutura da hidróxicloroquina.
- b. A fórmula molecular da hidróxicloroquina é C₁₈H₂₄CIN₃O.
- o. Não ocorre insaturações na cadeia carbônica da molécula da hidróxicloroquina.
- o d. Há um carbono terciário na molécula de hidróxicloroquina.
- e. Não há anel benzênico em sua fórmula estrutural.