

Iniciado em	segunda, 29 nov 2021, 07:56
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 29 nov 2021, 08:16
Tempo empregado	19 minutos 49 segundos
Avaliar	9 00 de um máximo de 10 00(90%)

Avaliar 9,00 de um máximo de 10,00(90%)

Questão **1**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:

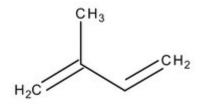
Escolha uma opção:

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

/

Questão **2**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



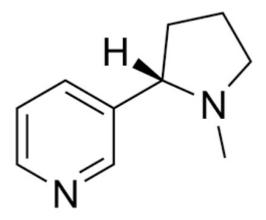
do qual é correto afirmar que:

- \bigcirc a. é um composto insaturado de fórmula molecular $\mathrm{C_4H_{12}}.$
- \bigcirc b. tem fórmula molecular C_4H_{10} .
- o. é um composto de cadeia saturada e ramificada.
- d. é um composto aromático.
- e. apresenta um carbono terciário, um carbono secundário e três carbonos primários.



Questão **3**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

O uso do cigarro acarreta muito risco à saúde. Dependendo do órgão, as chances de uma pessoa que faz uso do cigarro ter um câncer é muito grande. No pulmão, laringe e boca, as chances são 20, 30 e 4 vezes maior, respectivamente, do que em quem não é usuário. A nicotina presente no cigarro é uma substância que estimula o sistema nervoso, alterando o ritmo cardíaco e a pressão sanguínea. Na fumaça do cigarro pode existir aproximadamente 6mg de nicotina, dos quais o fumante absorve em torno de 0,2mg. A fórmula da nicotina está apresentada abaixo.





Em relação à nicotina, assinale a alternativa verdadeira.

- a. Apresenta um carbono com hibridização sp.
- b. Apresenta 7 carbonos com hibridização sp³.
- c. Apresenta carbonos com hibridização sp² e sp³.
- d. Apresenta 6 carbonos com hibridização sp².
- e. Apresenta somente carbonos com hibridização sp³.

Questão **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-19o-que-sabemos-sobre-cloroquina-e-hidroxicloroquina-tireduvidas.htm?cmpid=copiaecola

- a. Não ocorre insaturações na cadeia carbônica da molécula da hidróxicloroquina.
- b. Há um carbono terciário na molécula de hidróxicloroquina.
- \bigcirc c. A fórmula molecular da hidróxicloroquina é $C_{18}H_{24}CIN_3O$.
- d. Não há anel benzênico em sua fórmula estrutural.
- e. Não há nenhum heteroátomo presente na estrutura da hidróxicloroquina.

Questão **5** Completo

Atingiu 0,00 de 1,00 A cefalexina (medicamento genérico – Lei 9787/99) é um antibiótico usado para amigdalite, faringite, infecção articular, infecção da pele e dos tecidos moles, infecção urinária e pneumonia. Esse composto pode ser representado pela estrutura abaixo:



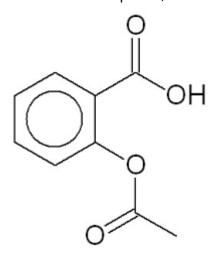
A quantidade de anéis aromáticos e de carbonos primários presente nessa molécula, respectivamente é:

- a. 2 e 5
- O b. 2 e 4
- oc. 1 e 6
- d. 1 e 4
- e. 1 e 5

Questão 6

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00 Observe a fórmula estrutural da aspirina, mostrada abaixo:





Pode-se afirmar que a aspirina contém:

Escolha uma opção:

- \bigcirc a. 2 carbonos sp² e 1 carbono sp³.
- b. 2 carbonos sp², 1 carbono sp e 6 carbonos sp³.
- oc. 2 carbonos sp² e 7 carbonos sp³.
- \bullet d. 8 carbonos sp² e 1 carbono sp³.
- e. 2 carbonos sp², 1 carbono sp³ e 6 carbonos sp.

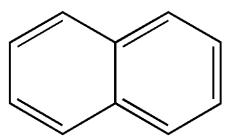
Questão **7**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

Observando a benzilmetilcetona, que apresenta a fórmula estrutural abaixo, pode-se afirmar que:

- a. O carbono ligado ao oxigênio possui hibridização sp.
- b. Há 8 carbonos com hibridização sp².
- c. Há 2 carbonos com hibridização sp³.
- od. Há 9 carbonos com hibridização sp².
- e. Há 3 carbonos de hibridização sp³.

Questão **8**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

Em seu livro "O Homem que Matou Getúlio Vargas", Jô Soares afirma que "a naftalina, encontrada em qualquer lugar para matar traças, misturada em dose certa, pode ser tão tóxica e fulminante quanto o cianeto". O constituinte básico da naftalina é o naftaleno, $C_{10}H_8$,



Sobre a molécula de naftaleno, podemos classificá-la como:



Escolha uma opção:

- a. aromática, saturada e com núcleos condensados.
- b. aromática, insaturada e com núcleos isolados.
- c. aromática, insaturada e com núcleos condensados.
- d. acíclica, insaturada e de núcleos isolados.
- e. acíclica, saturada e de núcleos condensados.

Questão **9**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 três ligações sigma e uma ligação pi.
- b. sp² com uma ligação sigma e três ligações pi.
- o. sp³ com duas ligações sigma e uma ligação pi.
- od. sp com duas ligações sigma e duas ligações pi.
- e. sp³ com três ligações sigma e uma ligação pi.

Questão **10** 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.
- ob. fechada, insaturada, homogênea e ramificada.
- o. fechada, saturada, heterogênea e normal.
- O d. alicíclica, saturada, heterogênea e ramificada
- o e. aberta, insaturada, heterogênea e normal.

