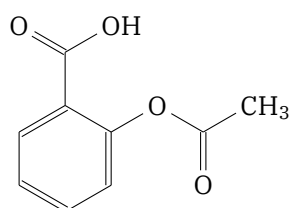




Nome _____		Nº _____	Série/Turma 3 Ano
Professor Fábio Lima	Disciplina Química	Data de prova _____	
Bimestre 4 Bimestre	Tipo _____	Avaliação Mensal Nota: _____	

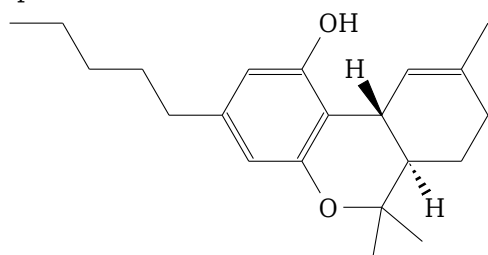
Total Prova: 13.0

1 (1.0) A aspirina é um composto que possui propriedades antitérmica e analgésica, e tem como princípio ativo a estrutura representada na figura a seguir. Quais grupos funcionais orgânicos encontram-se neste composto.



- (a) cetona, aldeído e aromático.
- (b) ácido carboxílico, éter e alceno.
- (c) cetona, amida e alceno.
- (d) ácido carboxílico, éster e aromático.
- (e) fenol, éster e aromático.

2 (1.0) O tetraidrocanabinol (THC), um dos principais componentes da *Cannabis*, é o responsável pelas propriedades medicinais.

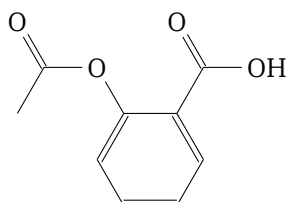


THC

Quais as funções orgânicas presentes na estrutura.

- (a) éster e fenol.
- (b) éter e fenol.
- (c) éster e álcool.
- (d) fenol e álcool.
- (e) éter e álcool.

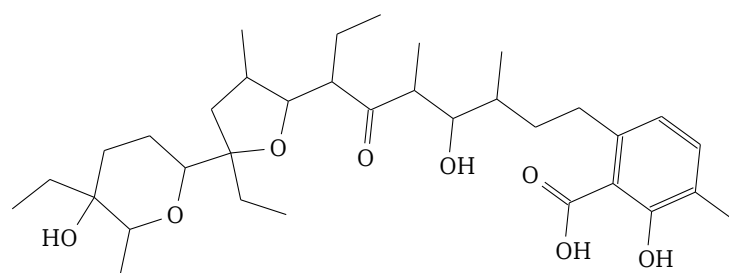
3 (1.0) A estrutura da aspirina abaixo contém os seguintes grupos funcionais



Quais os grupos funcionais oxigenados presente.

- (a) cetona e etér.
- (b) éter e enol.
- (c) éster e álcool.
- (d) ácido carboxílico e éster.
- (e) aldeído e éster

4 (1.0) *Streptomycetaceae* é uma família de Actinomycetota, que compõe a ordem monotípica *Streptomycetales*. Inclui o importante gênero *Streptomyces*. Esta foi a fonte original de muitos antibióticos, ou seja, a estreptomicina, o primeiro antibiótico contra a tuberculose. Veja a estrutura abaixo



a estrutura acima tem quais grupos funcionais

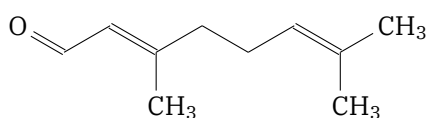
- (a) Aldeído, cetona, fenol, éter e enol.
- (b) Aldeído, éster, fenol, éter e álcool.
- (c) Cetona, álcool, fenol, epóxi e éter.
- (d) ácido carboxílico, enol, álcool, cetona e éster.
- (e) Ácido carboxílico, fenol, cetona, éter e álcool.



Nome _____		Nº _____	Série/Turma 3 Ano
Professor Fábio Lima	Disciplina Química	Data de prova _____	
Bimestre 4 Bimestre	Tipo _____	Avaliação Mensal Nota: _____	

Total Prova: 13.0

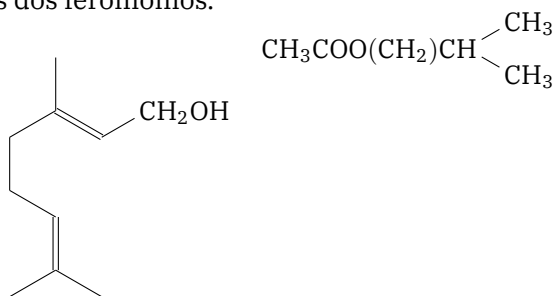
1 (1.0) A fórmula representa a estrutura do geranial, também conhecido como citral A, um dos compostos responsáveis pelo aroma do limão.



O geranial é um composto pertencente à função orgânica

- (a) cetona. (b) éter.
(c) éster. (d) ácido carboxílico
(e) aldeído

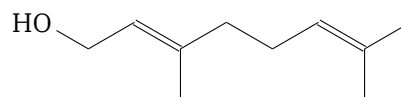
2 (1.0) Uma forma de organização de um sistema biológico é a presença de sinais diversos utilizados pelos indivíduos para se comunicarem. No caso das abelhas da espécie *Apis mellifera*, os sinais utilizados podem ser feromônios. Para saírem e voltarem de suas colmeias, usam um feromônio que indica a trilha percorrida por elas (Composto A). Quando pressentem o perigo, expelem um feromônio de alarme (Composto B), que serve de sinal para um combate coletivo. O que diferencia cada um desses sinais utilizados pelas abelhas são as estruturas e funções orgânicas dos feromônios.



As funções orgânicas que caracterizam os feromônios de trilha e de alarme são, respectivamente,

- (a) álcool e éster. (b) aldeído e cetona.
(c) éter e hidrocarboneto. (d) enol e ácido carboxílico.
(e) ácido carboxílico e amida.

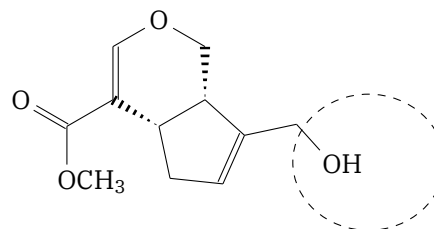
3 (1.0) A questão refere-se ao geraniol, um óleo essencial de aroma floral, como o de rosas.



O geraniol é um

- (a) álcool. (b) enol.
(c) fenol. (d) alcino.
(e) aldeído.

4 (1.0) Uma das formas de se obter tinta para pintura corporal utilizada por indígenas brasileiros é por meio do fruto verde do jenipapo. A substância responsável pela cor azul intensa dessa tinta é a genipina, cuja estrutura está representada a seguir.



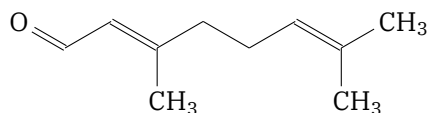
A estrutura assinalada mostra que a genipina possui, entre outras, a função orgânica

- (a) aldeído. (b) álcool.
(c) cetona. (d) ácido carboxílico.
(e) éter.

5 (1.0) Qual é a fórmula geral de um álcool?

- (a) R-COOH
(b) R-OH
(c) R-CO-R'
(d) R-CHO
(e) R-O-R

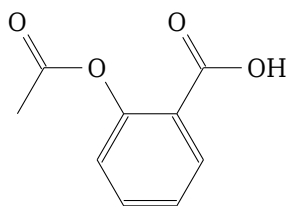
6 (1.0) A fórmula representa a estrutura do geranial, também conhecido como citral A, um dos compostos responsáveis pelo aroma do limão.



O geranial é um composto pertencente à função orgânica

- (a) cetona. (b) éter.
(c) éster. (d) ácido carboxílico
(e) aldeído

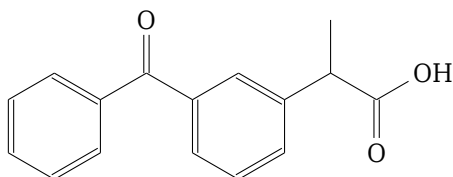
3 (1.0) A estrutura da aspirina abaixo contém os seguintes grupos funcionais



Quais os grupos funcionais oxigenados presente.

- (a) cetona e éter. (b) éter e enol.
(c) éster e álcool. (d) ácido carboxílico e éster.
(e) aldeído e éster

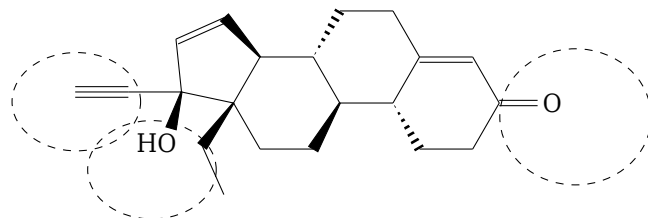
7 (1.0) O cetoprofeno é usado para aliviar a dor, sensibilidade, inchaço e rigidez causada pela osteoartrite (artrite causada por uma ruptura do revestimento das articulações) e artrite reumatóide (artrite causada pelo inchaço do revestimento das articulações).



Quais os grupos funcionais oxigenados presente.

- (a) cetona e enol. (b) éter e ácido carboxílico
(c) cetona e ácido carboxílico. (d) ácido carboxílico e éster.
(e) aldeído e álcool.

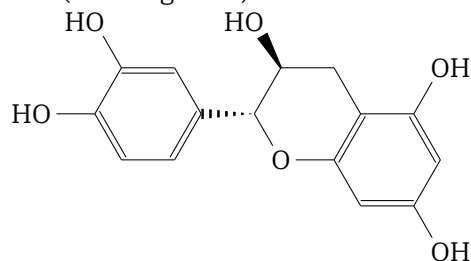
8 (1.0) A GESTRINONA é um 19-nor-esteróide, anti-estrogênio e antiprogesterona empregado no tratamento da endometriose e da miomatose. Apresenta características anovulatórias, efeito anabolizante e hemostático. Possui ainda indicação para tratamento da Tensão Pré-Menstrual (TPM), hipertrofia uterina, baixa de libido, perda de massa muscular e massa óssea, revertendo, quando associado a um estrogênio, a osteopenia após alguns meses de tratamento



a estrutura acima tem quais grupos funcionais destacados

- (a) Vinil, cetona e enol. (b) Etinil, cetona e álcool
(c) Fenol, cetona e éter. (d) Alcino, cetona e éster.
(e) Alcínio, éster e álcool.

9 (1.0) As catequinas são compostos incolores, hidrossolúveis, que contribuem para o amargor e a adstringência do chá verde. As teaflavinas são compostos responsáveis por parte da cor (alaranjada) e sabor (adstringência) da infusão de chá preto.



- (a) Cetona, álcool e enol.
(b) Cetona, fenol e éster
(c) Fenol, éter e álcool
(d) Enol, éster e aldeído.
(e) Éster, álcool e enol.