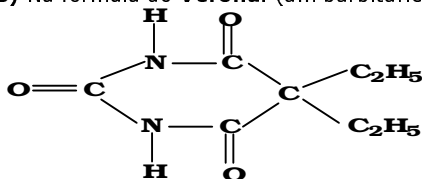


**LISTA DE EXERCÍCIOS**

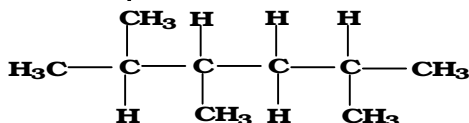
1ª) (UFPB) Na fórmula do **Veronal** (um barbitúrico)



Os números de carbonos primários, secundários, terciários e quaternários são, respectivamente:

- a) 5, 2, 0, 1    c) 4, 2, 1, 1    e) 3, 4, 0, 0  
b) 4, 2, 0, 1    d) 2, 2, 2, 1

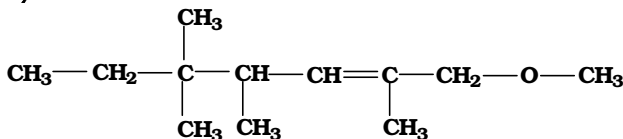
2ª) (UNITAU-SP) Observe a fórmula



As quantidades totais de átomo de carbono primário, secundário e terciário são, respectivamente:

- a) 5, 2 e 2    c) 3, 3 e 2    e) 5, 1 e 3  
b) 3, 2 e 2    d) 2, 3 e 4

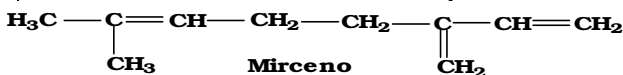
3ª) Na estrutura abaixo



As quantidades totais de átomo de carbonos primários, secundários, terciários e quaternários são, respectivamente:

- a) 6, 3, 2 e 2    c) 7, 3, 2 e 1    e) 5, 3, 3 e 1  
b) 6, 2, 2 e 1    d) 5, 4, 3 e 2

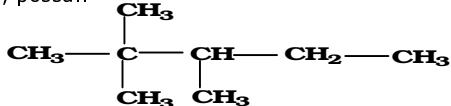
4ª) O que dá o gosto amargo característico à cerveja é uma substância chamada **Mirceno**, proveniente das folhas de lúpulo adicionados à bebida durante fabricação.



O número de carbono primários, secundários, terciários e assimétricos, respectivamente, é:

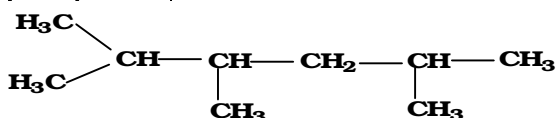
- a) 2, 4, 2, 2    c) 4, 4, 1, 1    e) 4, 4, 2, 0  
b) 3, 4, 3, 0    d) 4, 3, 2, 1

5ª) (ITE BAURU-SP) O composto orgânico, de fórmula plana abaixo, possui:



- a) 5 carbonos primários, 3 carbonos secundários, 1 carbono terciário e 2 carbonos quaternários.  
b) 3 carbonos primários, 3 carbonos secundários, 1 carbono terciário e 1 carbono quaternário.  
c) 5 carbonos primários, 1 carbono secundário, 1 carbono terciário e 1 carbono quaternário.  
d) 4 carbonos primários, 1 carbono secundário, 2 carbonos terciários e 1 carbono quaternário.

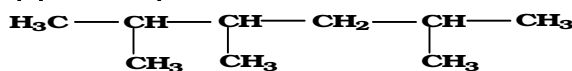
6ª) (UFPA) No composto



As quantidades totais de átomos de carbono primário, secundário e terciário são respectivamente:

- a) 5, 2 e 3    c) 4, 3 e 2    e) 2, 1 e 4  
b) 5, 1 e 3    d) 3, 3 e 3

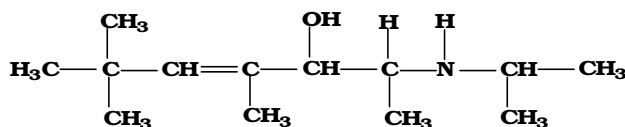
7ª) (FATEC-SP) Na fórmula



As quantidades totais de átomos de carbono primário, secundário e terciário são respectivamente:

- a) 5, 1 e 3    c) 3, 3 e 2    e) 5, 2 e 2  
b) 2, 3 e 4    d) 2, 4 e 3

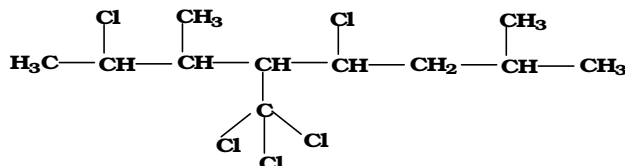
8ª) (FGV-SP) O composto de fórmula



Apresenta quantos carbonos primários, secundários, terciários e quaternários, respectivamente:

- a) 5, 5, 2 e 1    c) 7, 4, 1 e 1    e) 7, 3, 1 e 2  
b) 5, 4, 3 e 1    d) 6, 4, 1 e 2

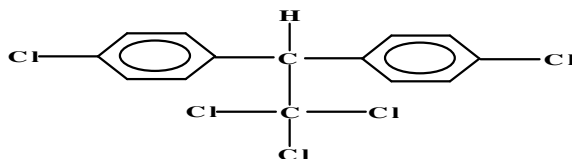
9ª) O composto orgânico que apresenta a fórmula estrutural esquematizada a seguir:



Possui:

- a) três carbonos terciários.  
b) somente carbonos secundários.  
c) um carbono quaternário.  
d) somente carbonos primários.  
e) somente um carbono terciário.

10ª) (MACKENZIE-SP) O inseticida dicloro-difenil-tricloroetano (**DDT**), cuja fórmula estrutural é

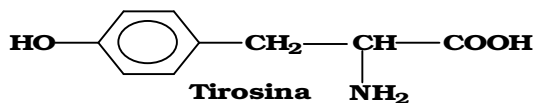


**Dicloro-D ife nã-Tricloro-Etano (DDT)**

apresenta:

- a) um carbono quaternário.  
b) três carbonos terciários.  
c) somente carbonos secundários.  
d) somente um carbono terciário.  
e) somente carbonos primários.

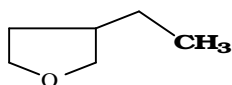
11ª) (U.E.PONTA GROSSA-PR) A **tirosina**, aminoácido sintetizado nos animais a partir da fenilalanina, apresenta a seguinte fórmula estrutural:



Com relação à classificação dos átomos de carbono na estrutura da tirosina, assinale a alternativa que contém a quantidade correta de átomos de carbono primários, secundários, terciários e quaternários, nessa ordem.

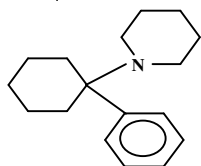
- a) 1, 7, 1, 0    c) 2, 5, 2, 0    e) 4, 0, 1, 2  
b) 3, 5, 0, 1    d) 2, 3, 1, 3

**12ª)(UEPA)** A quantidade total de átomos de carbonos primários, secundários e terciários presente na molécula abaixo é, respectivamente:



- a) 2, 3 e 1    c) 5, 1 e 0    e) 1, 4 e 1  
b) 3, 2 e 1    d) 4, 1 e 1

**13ª)(ZANATA-08/03/2004)** O pó de anjo (fenciclidina ou PCP) é uma droga alucinógena, que foi ilegalmente produzida e comercializada durante a década de 1970. Consultando sua fórmula estrutural, mostrada a seguir.

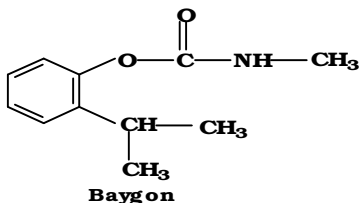


**Pó de anjo ( fenciclidina )**

Possui:

- a) somente um carbono terciário.  
b) somente carbonos secundários.  
c) dois carbonos terciários.  
d) quatorze carbonos secundários.  
e) um carbono quaternário.

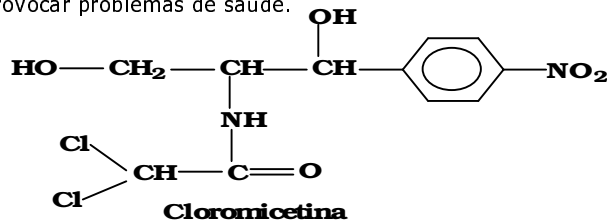
**14ª)(ZANATA-08/03/2004)** O inseticida **Baygon** possui a seguinte fórmula estrutural:



**Baygon**

O número de carbonos primários presentes nesta estrutura é:  
a) 0    b) 1    c) 2    d) 3    e) 4

**15ª)(ZANATA-08/03/2004)** Infecções nos olhos e nos ouvidos podem, muitas vezes, ser tratadas com a administração do antibiótico **cloromicetina**. Antibiótico é um tipo de medicamento que, quando ingerido, combate bactérias eventualmente existentes no organismo e que podem provocar problemas de saúde.

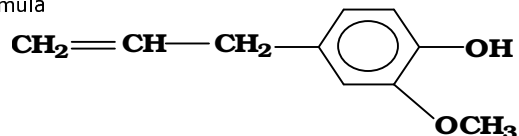


**Cloromicetina**

A quantidade total de átomos de carbonos secundários são respectivamente:

- a) 5    b) 6    c) 7    d) 8    e) 9

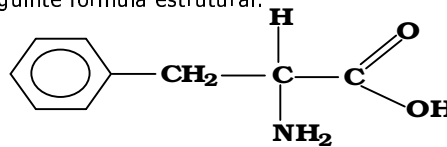
**16ª)(PUC-RS)** No **eugenol** composto de odor agradável de fórmula



Utilizando como antisséptico bucal, o número de átomos de carbono secundário é:

- a) 2    b) 3    c) 7    d) 8    e) 10

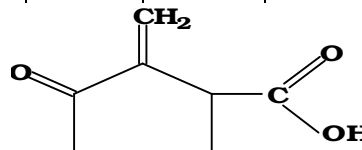
**17ª)(UFBA)** A **fenilalanina**, que é um aminoácido relacionado com a fenil-cetonúria, doença genética que provoca retardamento mental nas crianças, apresenta a seguinte fórmula estrutural:



Quantos carbonos secundários existem nessa estrutura ?

- a) 8    b) 7    c) 6    d) 3    e) 1

**18ª)(ZANATA-08/03/2004)** Um quimioterápico utilizado no tratamento do câncer é a **sarcomicina**, cuja fórmula estrutural pode ser representada por:

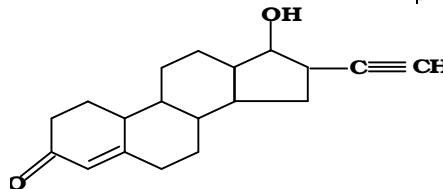


**Sarcomicina**

Quantos carbonos secundários existem em uma molécula desse quimioterápico?

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

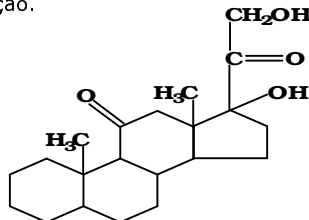
**19ª)(UERJ)** A maior parte das drogas nos anticoncepcionais de via oral é derivada da fórmula estrutural plana abaixo:



O número de carbonos terciários presentes nessa estrutura é:

- a) 5    b) 6    c) 7    d) 8

**20ª)** A prednisona é um glicocorticóide sintético de potente ação antireumática, antiinflamatória e antialérgica, cujo uso, como de qualquer outro derivado da cortisona, requer uma série de precauções em função dos efeitos colaterais que pode causar. Os pacientes submetidos a esse tratamento devem ser periodicamente monitorados, e a relação entre o benefício e reações adversas deve ser um fator preponderante na sua indicação.



**Prednisona**

Com base na fórmula estrutural apresentada anteriormente, qual o número de átomos de carbonos terciários que ocorrem em cada molécula da prednisona?

- a) 3    b) 4    c) 5    d) 6    e) 7

**GABARITO**

- 1- b    5- e    9- c    13- a    17- b  
2- e    6- c    10- a    14- b    18- c  
3- d    7- b    11- d    15- c    19- c  
4- b    8- a    12- b    16- c    20- b

