SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL



Escola _____

Prof: Fábio Lima **Disciplina:** Química



Aluno: Turma: Data

1 Um quimioterápico utilizado no tratamento do câncer é a sarcomicina, cuja fórmula estrutural pode ser representada por:

- (a) Escreva a fórmula molecular e classifique os carbonos abaixo.
- (b) Classifique a cadeia carbônicas

2 Determine o números de carbonos carbonos primários, secundários e quartenários, existentes em cada uma das estruturas a seguir e escreva suas fórmulas moleculares.

Quantos carbonos, primários, secundários e terciarios tem na estrutura do 1-sec-butil-2-metilciclopentano? H₃C CH₂

$$H_3C$$
 CH_3

4 Classifique as cadeias carbônicas dos compostos indicados e sua fórmula molecular.

(c)
$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - C - O - CH_2 - CH_3$$

Essência de abacaxi

Fumaça do cigarro

Anestésico

Corantes

Veneno besouro

A cocaína é um alcaloide extraído das folhas de coca, uma planta nativa da América do Sul. Essa substância é utilizada como droga ilícita, sendo consumida por aspiração nasal (em pó), injeção intravenosa (pó diluído em água), fumo (crack, pasta de coca ou merla) ou via oral (chá ou hábito de mascar a folha). De acordo com a estrura abaixo:

- $\it (a)$ Classifique os carbonos, primários, secundários e terciários.
- (b) Qual a quantidade de ligações σ e π ?
- (c) Complete a estrutura com a quantidade de hidrogênios.
- (d) Qual a formula molecular da cocaina?