
Seletiva para a 37th International Chemistry Olimpiad

EXAME SELETIVO P

QUESTÃO 1

Nas estruturas da fluorita e da antiferita (Figura 1) as posições dos cátions e ânions, nas

regras (I) e (II) da Figura. E estruturas da fluorita (I) e da antiferita (II) nas regras (I) e (II) da fluorita e antiferita tem do d

QUESTÃO 5

O íon pseudo-haleto 1,2,3,4-tiatriazol-5-tiolato, CS_2N_3^- (X^- ; Estrutura I) tem seu espectro eletrônico bem caracterizado em meio aquoso, para o qual tem-se: $\lambda_{\text{máx.}} = 314 \text{ nm}$ e ϵ

- a) Escreva as estruturas dos compostos "B", "C", "D" e "E"
- b) Assinale a opção correspondente à configuração do CLORANFENICOL (F) obtido nesta síntese
- | | |
|--------------|------------|
| (A) D-Eritro | (C) D-Treo |
| (B) L-Eritro | (D) L-Treo |
- c) Desenhe a projeção de Fischer da molécula de CLORANFENICOL obtida na síntese descrita

QUESTÃO 8

Um composto

Questão 2 (continuação)

Item (c)

Item (d)

Seletiva para a 37th International Chemistry Olimpiad

Questão 3 (continuação)

Item (c)

Item (d)

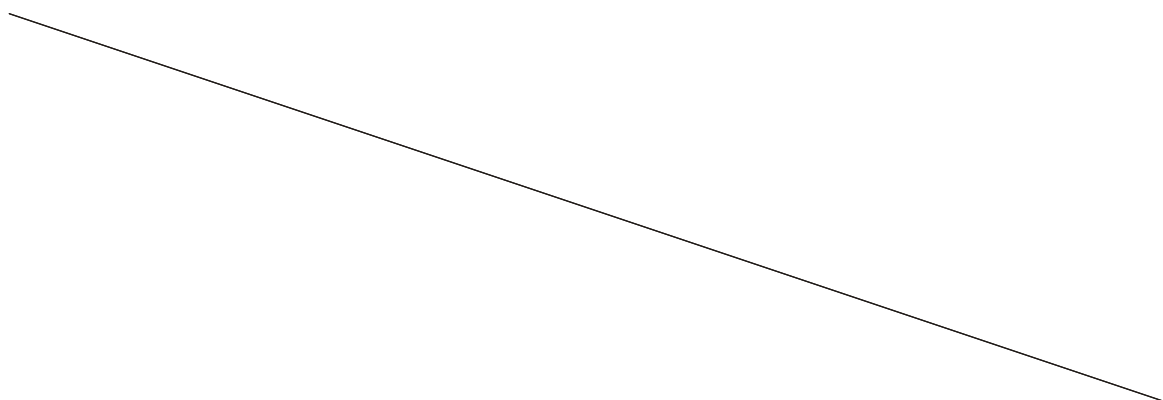
Questão 4

a)

b)

Olimpíada Brasileira de Química 2005 - Fase VI

Questão 5 (continuação)



Seletiva para 47th International Chemistry Olympiad Seletiva para

Questão 7

Item (a) - Composto "B"

Item (a) - Composto "C"

Item (a) - Composto "D"

Item (a) - Composto "E"

Item (b)

OPÇÃO CORRETA: _____

Item (c) - Projeção de FISCHER

Questão 8

Item (a)

Grupo Funcional: _____

Item (b)

Número de hidrogênios de cada sinal do espectro de RMN ^1H

Item (c)

Cálculo e Valor e da Constante de Acoplamento

Questão 8 (continuação)