

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Química Geral e Orgânica.
TEMA 01: Compostos de enxofre: obtenção, síntese e reações químicas.
1-Falar de uma forma geral sobre as propriedades físicas dos compostos de enxofre. 2-Ocorrências dos compostos de enxofre e sua contextualização. 3-Grupos de interesse: tióis(Mercaptanas), tio ésteres, tiofenóis, dissulfetos, sulfóxidos, sulfonas, tiocetonas, ácidos organossulfurados e seus derivados,sulfas. 4-Condições reacionais dos principais grupos. 5-Correlacionar a ocorrência de compostos de enxofre e impactos ambientais. 6- Preparação e reações químicas que ocorrem com estes compostos. 7-Ligações dissulfetos e suas propriedades. 8-Apresentação de mecanismos envolvidos, quando da demonstração de reação.

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Química Geral e Orgânica.
TEMA 02:Isomeria nos compostos de Carbono
1- Histórico da isomeria e sua contextualização. 2- Isômeros constitucionais e estereoisômeros: definição e classificação. 3- Predição do número total de estereoisômeros. 4- Quiralidade e sua importância biológica. 5- Atividade ótica, misturas racêmicas e compostos meso. 6- Nomenclatura de isômeros dos compostos de carbono. 7- Representação (projeções) e análise conformacional. 8- Estereoisomerismo de compostos cíclicos.