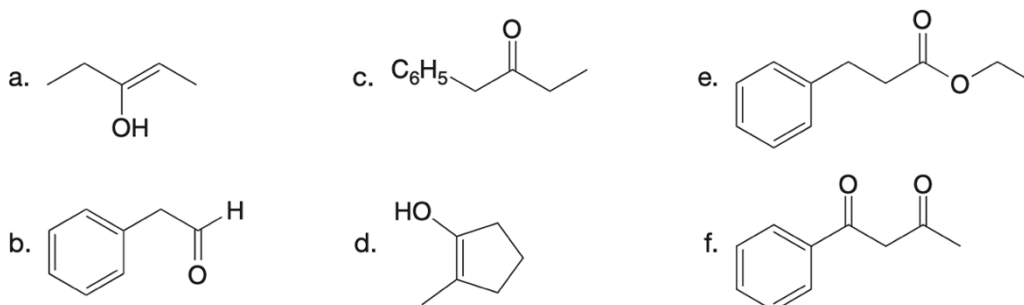


LISTA 1 – ENOIS E ENOLATOS

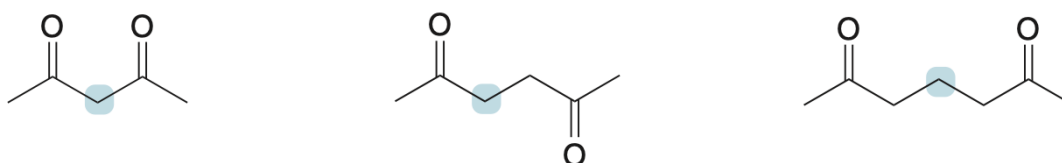
Química Orgânica III

Nome _____ turma: _____

1) PARA CADA MOLÉCULA ABAIXO DESENHE SEU TAUTÔMERO (ENOL OU CETO).



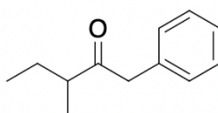
2) QUAL MOLÉCULA ABAIXO VOCÊ ESCOLHERIA COMO SENDO O MELHOR SUBSTRATO PARA REALIZAR UMA REAÇÃO CLÁSSICA DE ENOL/ENOLATO? INDIQUE QUAL É A MOLÉCULA MAIS REATIVA E FAÇA O MECANISMO EM MEIO **ÁCIDO** E EM MEIO **BÁSICO**.



3) ANALISE O TEXTO ABAIXO:

“Após décadas de pesquisas espaciais, uma equipe de astronautas conseguiu pousar em um planeta até então desconhecido. Poucos minutos depois de deixar a nave para explorar o ambiente, todos foram atacados por uma espécie de formiga alienígena.

A picada liberou uma toxina desconhecida, e os astronautas começaram a apresentar sintomas graves. O computador da nave (conectado diretamente com as centrais em Houston) analisou rapidamente a composição da toxina e informou que apenas **uma molécula seria capaz de salvá-los**. Essa molécula especial apresenta a estrutura abaixo (*gerada atrás de alquilação direta*):



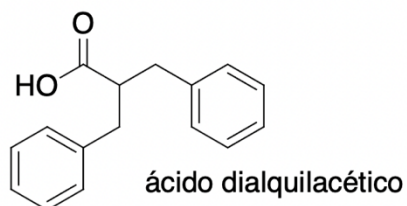
OBS: vc tem disponível LDA!!

Mostre o mecanismo para obtenção da molécula-antídoto.

4) Imagine que você queira fazer uma nova proposta para obtenção da molécula-antídoto do exercício 3. Mas dessa vez, você poderá usar um equivalente sintético

(um éster acetoacético) que permita a síntese de tal molécula. Quais seriam os mecanismos envolvidos? Mostrem todos!

5) FAÇA UMA PROPOSTA MECANÍSTICA PARA OBTENÇÃO DA MOLÉCULA ABAIXO ATRAVÉS DA SÍNTESE DO ÉSTER MALÔNICO.



ENTREGA: 25/09 (PESSOALMENTE)