**FBF0355 – Compostos Heterocíclicos**

**Lista de Exercícios – 19/10/2020 (I/N)**

Nome:

No USP:

Assinatura:

**Obs**.: *Os mecanismos e estruturas deverão ser mostrados de forma legível e as valências dos átomos devem ser respeitadas, casos contrários serão descontados pontos.* ***As respostas devem ser colocadas nos lugares solicitados ou não serão corrigidas.***

**Questões**

1.Mostre os produtos das reações a seguir:



2.Mostre o mecanismo da reação (veja a reação de Pictet-Spengler):



3.Faça o mecanismo da reação abaixo e mostre a estrutura do produto final (veja a reação de Pomeranz-Fritsch):



4- Faça o mecanismo da reação abaixo e mostre a estrutura do produto final (veja a reação de Pomeranz-Fritsch):



5-Mostre a estrutura do intermediário de ração e o produto final:



6-Mostre o mecanismo e o produto final da reação:



7-Mostre cinco núcleos quinolínicos:

8-Mostre o mecanismo da reação:



9-Mostre a estrutura de cinco produtos naturais ou não que contenham na sua estrutura o núcleo isoquinolínico (não vale os mostrados nos slides de aula). De o nome e a aplicação de cada um.

10- Mostre o mecanismo e a estrutura do produto final da reação abaixo:

