

## Compito di Chimica organica avanzata per CTF del 06/05/2016

1) Scrivi le formule dei seguenti composti , associa il corretto pKa e indica il protone acido

Malonato dietilico, diisopropil ammina, acido acetico, 2,4-pentandione, acqua, acetone

pKa: 4.8, 9, 15.7, 13, 19, 40

2) Descrivi la reazione dell'aloformio

3) Descrivere la sintesi di Kiliani-Fischer

4) Descrivi un metodo di sintesi della (D,L)-Phe utilizzando la procedura di Stecker e spiega perché si ottiene l'amminoacido in forma racema.

5) Preparare mediante la sintesi di Hantzsch la 4-benzil-3,5-dicarbetoossi-2,-6-dimetilpiridina