

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA,
Dipartimento di Scienze - Corso di Laurea in Biotecnologie
Esame di Chimica Organica, Anno Accademico 2021-2022

ESAME SCRITTO
21/07/2022

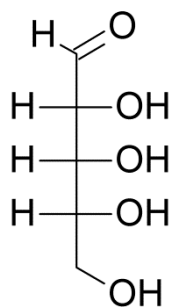
Esercizio 1 (6 punti)

Scrivere le strutture tridimensionali e il nome completo di tutti gli stereoisomeri dei seguenti composti identificando le eventuali coppie di enantiomeri o composti meso, se presenti:

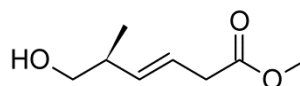
- a) 5-cloro-4-etil-2,2,6-trimetileptanale
- b) 3-etil-3-esenammine
- c) 3,5-diclorocicloesano

Scrivere il nome IUPAC completo delle strutture indicate. Per il composto d) indicare anche il nome comune e la classe di appartenenza.

d)



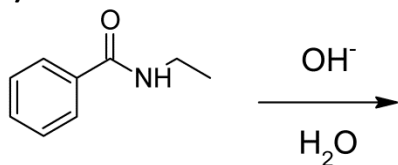
e)



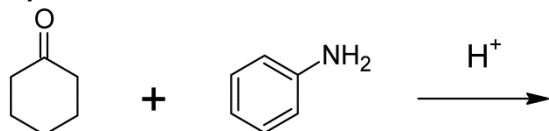
Esercizio 2 (6 punti)

Individuare i prodotti che si ottengono dalle seguenti reazioni e indicare il meccanismo di reazione.

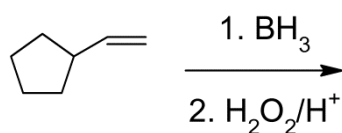
a)



b)



c)



Esercizio 3 (8 punti)

Esercizio 4 (6 punti)

Esercizio 5 (6 punti)

a) Preparare il 4-fenil-2-butanone utilizzando la sintesi acetoacetica. Indicare il meccanismo dettagliato di tutti gli stadi.

b) Indicare un metodo di preparazione del feniletilchetone a partire dal benzoato di etile.

