

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO
PRIMA SESSIONE – 2017

Prima prova scritta:

1. Ottimizzazione termodinamica e cinetica del processo di Haber-Bosch
2. Composti eterociclici
3. Spettrometrie di masse

Seconda prova scritta:

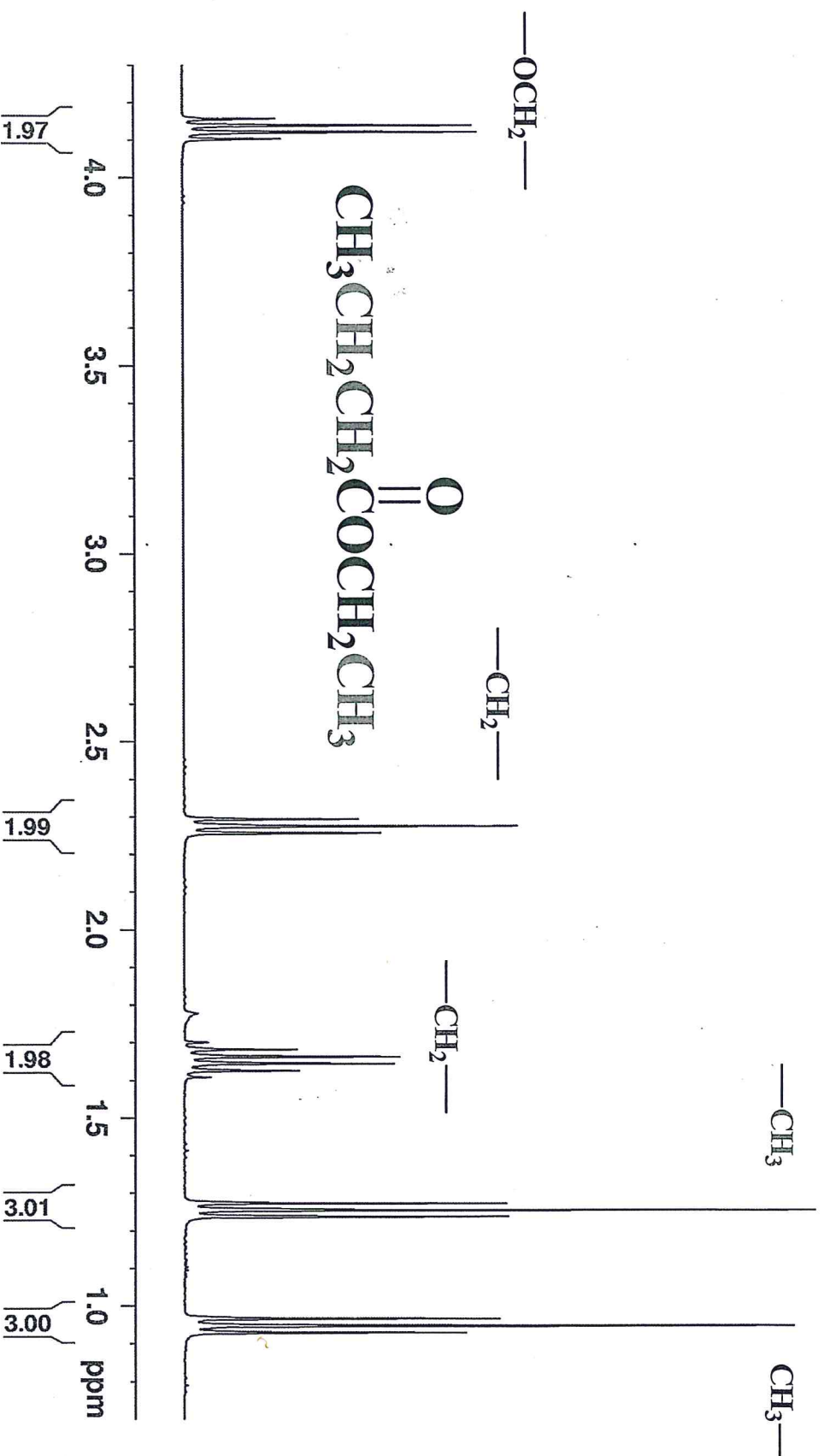
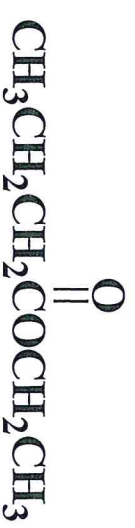
1. Stato dell'arte e prospettive del fotovoltaico organico
2. Metodi e applicazioni della chimica computazionale
3. Sistemi di abbattimento di inquinanti nelle emissioni aeriformi

Prova pratica

- Assegnare a gruppi di protoni equivalenti i segnali presenti nello spettro NMR della molecola di etilbutanoato
- Determinare fra due spettri NMR dati, quale corrisponde all'etilacetato e quale alla molecola di 2-butanone

ESERCIZIO n.1

Assegnare a gruppi di protoni equivalenti i segnali presenti nello spettro NMR della molecola di etilbutanoato:



ESERCIZIO n.2

e quale alla molecola di 2-butanone

