

ESAMI DI STATO
per l'abilitazione all'esercizio della professione di CHIMICO - Sezione A
Nuovo ordinamento e previgente ordinamento
Anno 2017- 2^a SESSIONE

ALLEGATO 1

I PROVA SCRITTA – Temi proposti

1. Addizione ai doppi legami $C=C$.
2. Il gruppo degli Attinidi: aspetti chimici e il loro impiego nelle applicazioni chimiche.
3. Impurità nell'aria.
4. La tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: il ruolo del chimico alla luce della normativa vigente.
5. Tecniche di microscopia elettronica applicate allo studio dei materiali.

II PROVA SCRITTA – Temi proposti

1. Descrivere un processo industriale che preveda l'utilizzo di catalizzatori al palladio.
2. Il candidato descriva un grande processo industriale della chimica inorganica.
3. Gas tossici nella vigente legislazione.
4. Descrivere le tecniche ritenute più idonee allo studio del polimorfismo di principi attivi.

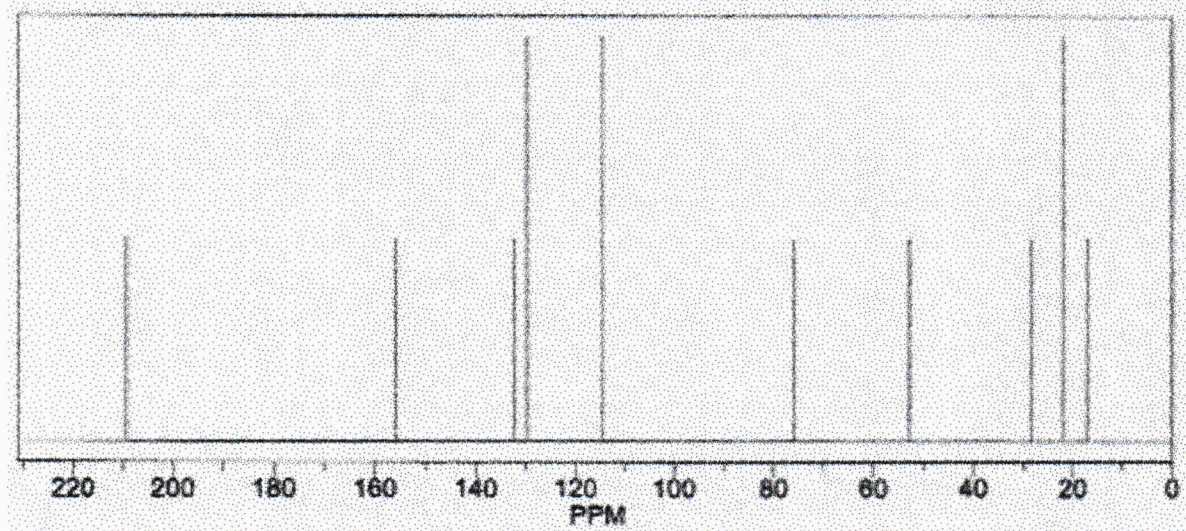
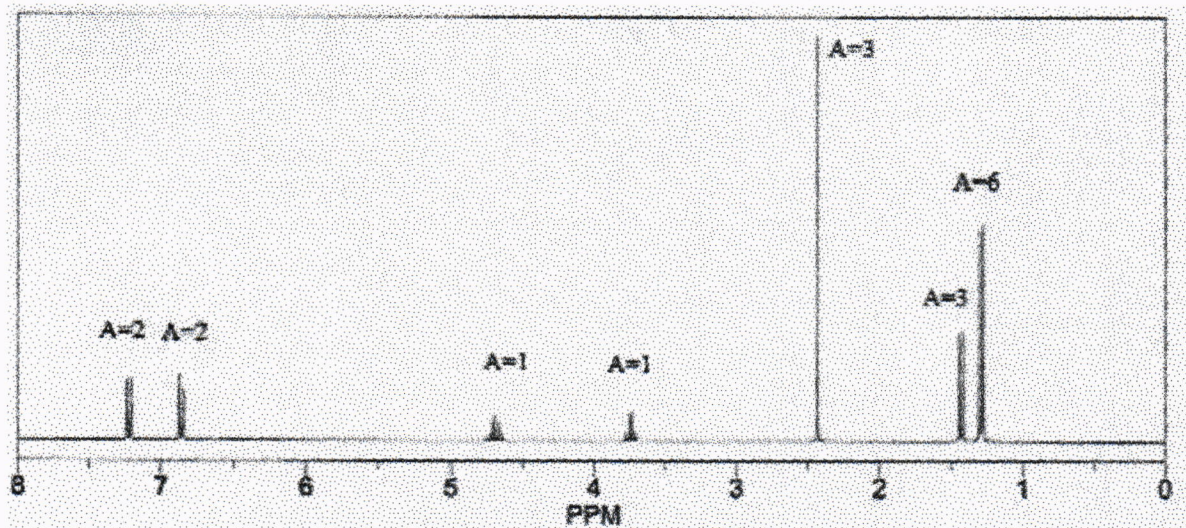
PROVA PRATICA

1. Individuazione della struttura molecolare di un composto organico dai segnali 1H NMR e ^{13}C NMR forniti di seguito. La formula bruta è $C_{13}H_{18}O_2$ e il relativo spettro IR mostra un picco intenso a circa 1700 cm^{-1} . Proporre una sintesi partendo da semplici reagenti disponibili in commercio.





MC



CS

OM