

Itsearviointia 2. välikokeeseen valmistautuessa

Mieti osaamistasi seuraavissa asioissa ja vastaa väittämiin asteikolla 1-5.

1 = täysin samaa mieltä, 5 = täysin eri mieltä, 3 = en osaa sanoa.

Atkins luku 12

1. Osaan symmetriaoperaatioita ja -elementtejä
2. Osaan määrittää molekyylien pistesymmetrioita
3. Tiedän ainakin kaksi fysikaalista molekyylien ominaisuutta joiden ymmärtämistä helpottaa se, että tietää molekyylin pistesymmetrian.

Atkins luku 13

1. Tiedän mitä Beerin ja Lambertin laki tarkoittaa
2. Tunnen Einsteinin yksinkertaisen teorian stimuloidulle absorptiolle ja spontaanille/stimuloidulle emissiolle
3. Tiedän miten Doppler-ilmiö vaikuttaa spektriin
4. Osaan klassisten roottorien (jäykkä pyörivä kappale) teorian
5. Tiedän mistä kv.mekaaninen rotaatiospektri koostuu
6. Osaan värähtelyspektrien käsittelyn
7. Osaan määrittää dissosiaatioenergian värähtelydatasta Birgen-Sponerin menetelmällä
8. Osaan selittää kvalitatiivisesti eri sirontatyypit

Atkins luku 14

1. Osaan päätellä kaksiatomisen molekyylin termisymbolin jos molekyyliorbitaalein miehityskonfiguraatio on annettu
2. Osaan selittää kvalitatiivisesti Frank-Condon -teorian

Atkins luku 15

1. Osaan joitakin peruskaavoja magneettisen momentin ja magn.kentän vuorovaikutukselle.
2. Osaan NMR-spektroskopian perusteet kvalitatiivisesti

3. Osaan NMR-kokeen järjestelyn kvalitatiivisesti
4. Osaan selittää kaksi tärkeää tekijää jotka vaikuttavat NMR-spektrin viivojen paikkoihin ja muotoon

.....

Vinkki: Atkisin lukujen lopussa olevat ”checklistit” tärkeimmistä asioista on myös hyvä käydä ajatellen läpi