Питања за проверу знања

11. недеља

.

1. UV/VIS област спектра електромагнетног зрачења. Апсорпција UV/VIS зрачења.
2. Подела ултраљубичастог дела спектра према биолшком дејству..
3. Хромофоре. Ауксохроме.
4. Планков закон.
5. Интезитет апсорпције. Процена максимума апсорпције.
6. Врсте померања апсорпционих максимума.
7. Eлектронски прелази. прелаз. Eлектронски прелази. *n* прелаз.
8. Eлектронски прелази. *n* и  прелази.
9. Електронски прелази изоловане двоструке везе. Електронски прелази коњугованих диена. Дијаграм.
10. Дијаграм електронских прелаза полиена. Електронски прелази енона.
11. Утицај конформације на λmax.
12. UV спектар бензена. Порекло трака које су присутне у UV спектру бензена.
13. Утицај супституената на померање трака код бензена.
14. UV спектри полицикличних аромата. Померање трака код коњугованих бензена. UV спектри хетероаромата.
15. UV спектар ефедрина. UV спектар кетопрофена.
16. Метода компарације са стандардом.
17. Утицај протонизације анилина на λmax.
18. Фенол и феноксидни анјон- померање трака.
19. Карбоксилна киселина и карбоксилатни анјон- померање трака.
20. UV спектар фенилефрина и прокаина снимљен у базним и киселим условима.
21. Утицај поларности растварача на померање трака код енона. Траке које се јављају у UV спектру код енона.
22. Делови UV/VIS спектрофотометра.
23. Трансмитанција и апсорбанција. Екстинциони коефицијент. Моларна апсорптивност.
24. Растварачи који се користе за снимање UV спектара.

Напомена: Једно од питања при усменом испитивању може бити решавање задатака и проблема.