

### ***Бақылау сұрақтары***

1. Молекуланың поляризацияланғыштығы дегеніміз не?
2. Индукцияланған дипольдік момент пен поляризацияланғыштық арасында қандай байланыс бар?
3. Поляризацияланғыштық не себепті тензор арқылы сипатталады?
4. Молекуланың поляризацияланғыштығының анизотропиясы дегеніміз не?
5. Раман-активті тербелістің негізгі шарты қандай?
6. ИҚ және Раман спектроскопияларындағы активтілік шарттары қалай ерекшеленеді?
7. Сызықтық молекуланың айналмалы энергиясы қалай анықталады?
8. Айналмалы тұрақты В қандай физикалық шамаларға тәуелді?
9. Айналмалы Раман спектріндегі негізгі іріктеу ережесі қандай?
10. Стокс және антистокс айналмалы сызықтарының айырмашылығы неде?
11. Неліктен айналмалы Раман сызықтары Релей сызығының екі жағында орналасады?
12. Сызықтық молекуланың айналмалы спектрінен оның инерция моментін қалай анықтауға болады?
13. Тербелістік Раман спектрі қалай пайда болады?
14. Негізгі тербелістік Раман ауысуы үшін қандай іріктеу ережесі орындалады?
15. Обертондық және комбинациялық жолақтар дегеніміз не?
16. Көпатомды молекуладағы қалыпты тербелістер саны қалай анықталады?
17. Дегенерацияланған тербелістер дегеніміз не?
18. Молекуланың симметриясы Раман спектріне қалай әсер етеді?
19. Тербелістік-айналмалы Раман спектрі дегеніміз не?
20. ИҚ және Раман спектрлерін бірге зерттеудің қандай ғылыми маңызы бар?