

KİMYANIN TƏDRİSİ METODOLOGİYASI

IV kurs (qrup 038, 039)

İMTAHAN SUALLARI

1. Kimyanın metodoloji əsasları fənninin predmeti
2. Kimyanın inkişafında empirik araşdırmaların rolu. .
3. Bertseliusun müasir kimya metodologiya ilə uyğunlaşa bilən müddəaları.
4. Metodun metodoloji izahı
5. Müasir elmin predmet baxımından metodoloji vəhdəti.
6. Kimya elmi və kimyanın metodologiyası
7. İnduktiv və deduktiv metodlar.
8. Kimyəvi obyektin öyrənilməsi metodologiyası.
9. Müşahidə vasitələrinin metodoloji izahı(lupa,mikroskop,teleskop), tətbiq sahələri.
10. Metodologiyanın sinergetik izahı.
- 11.Hidrogenin fərqli cəhətlərinin, xarici əlamətlərinin, daxili əlamətlərinin metodoloji izahı.
- 12.Müasir yanacaq probleminin hidrogen vasitəsilə qismən ödənilmə metodologiyası.
- 13.Müasir elmi metodologiya inteqrasiyasının aktual problemləri
- 14.Metodologiyanın təlim problemləri.
15. Metodologiyanın təlim üsulları.
- 16.Müşahidənin metodoloji xarakteri.
- 17.Metodoloji eksperimentin növləri .
18. Metodologiyanın müşahidə vasitəsilə izahı.
19. Atomun quruluşunun metodoloji izahı
- 20.D.İ. Mendeleevin dövrü sistemində müqayisəli metodologiyanın rolu.
- 21.Anlayışlara tərif verməyin metodologiyası
22. H və He-un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası
- 23.H və Li -un qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 24.Li və Na-un qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
25. Li və Be –un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 26.Be və B –un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 27.B və C- un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
28. C və N - un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 29.Si və P –un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 30.P və S –ün dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 31.S və Cl –un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası.
32. C və Si – un qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 33.N və P –un qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 34.O və S ün qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 35.B və Al- un qrup üzrə müqayisəli metodologiyası.
- 36.Al və Si -un dövr üzrə müqayisəli metodologiyası