

1. DÖVRİ QANUN

1. Dövri qanun. Kimyəvi elementlərin dövri sistemi.
2. Atom modelləri. Elektron orbitalları.
3. Atomların electron örtüyünün quruluşu.
4. Energetik səviyyələrdə orbitalların elektronla dolma ardıcılığı.
5. Kimyəvi elementlərin bəzi xassələri və bu xassələrin dövriliyi.
6. Atomun həyəcanlanmış halı.

2. OKSİD. ƏSAS. TURŞU. DUZ.

7. Oksidlərin təsnifatı, adlandırılması və fiziki xassələri.
8. Oksidlərin alınması və kimyəvi xassələri.
9. Əsasların təsnifatı, adlandırılması və alınması.
10. Əsasların fiziki və kimyəvi xassələri.
11. Turşuların təsnifatı, adlandırılması və alınma üsulları.
12. Turşuların fiziki və kimyəvi xassələri.
13. Duzların təsnifatı, adlandırılması və alınması.
14. Duzların fiziki və kimyəvi xassələri.
15. Qeyri-üzvi birləşmələrin sinifləri arasında genetik əlaqə.

3. KİMYƏVİ RABİTƏ

16. Kovalent rabitə.
17. Kovalent rabitənin növləri.
18. Molekulların fəza quruluşu. Hibridləşmə.
19. Kovalent rabitənin xassələri.
20. İon rabitəsi.
21. Metal və hidrogen rabitəsi.
22. Kristal qəfəslərin tipləri.
23. Valentlik. Oksidləşmə dərəcəsi.

4. KİMYƏVİ REAKSİYALARIN TƏSNİFATI

24. Kimyəvi reaksiyaların təsnifatı.
25. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları.
26. Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarının əmsallaşdırılması.
27. Oksidləşmə reduksiya reaksiyalarının növləri.