

# Kémia vizsga témakörök

## 11. évfolyam

1. Az atomok felépítése, az elektronszerkezet kiépülése
2. A periódusos rendszer felépítése, periodikusan változó tulajdonságok
3. A molekulák képződése, jellemzése és térszerkezete
4. Elsőrendű kötések jellemzése, összetett ionok, komplex ionok
5. Az anyagi halmazok és csoportosításuk, a kolloidok
6. Másodrendű kémiai kötések, halmazállapotok
7. Kristályrácsok
8. Az oldatok (összetétel, E-viszonyok, mechanizmus)
9. A kémiai reakciók (feltétel, termokémia, reakciósebesség)
10. Egyensúlyi reakciók és az egyensúly eltolása
11. Sav-bázis reakciók, kémhatás
12. Redoxireakciók
13. Galvánelemek,  $\Delta G$
14. Elektrolízis, gyakorlati alkalmazások, Faraday-törvények
15. A fémek általános jellemzése
16. Alkáli- és alkáliföldfémek
17. A p-mező fémei
18. A d-mező fémei