

KÉMIA OSZTÁLYZÓ VIZSGA (ÍRÁSBELI) TÉMAKÖREI

1. Az atom felépítése. Rendszám, tömegszám. Elemi részecskék, nukleonok.
Izotópok
2. Elektronburok szerkezete. Hund szabály, Pauli elv, energiaminimum elve
3. Atomszerkezet és a periódusos rendszer. Antioxidánsok
4. Elsőrendű kötések: Ionos kötés, Fémes kötés, Kovalens kötés
5. Másodrendű kötések: hidrogén-híd, dipólus-dipólus kölcsönhatás, diszperziós kölcsönhatás
6. Gázok, folyadékok, szilárd anyagok
7. Oldatok. Oldatok töménységének meghatározása
8. Kémiai reakciók, feltételeik
9. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók. pH
10. Galvánelemek. Elektrolízis. Redoxireakciók