

## Kémia vizsga tétellei

(10. évf.)

1. Az atom szerkezete. Elemi és kémiai részecskék. Az atomok elektronszerkezete. A periódusos rendszer
2. A kémiai kötések csoportosítása. Elsődleges és másodlagos kötések bemutatása
3. A gáz és folyadék halmazállapot jellemzői. Avogadro törvénye. Az oldatok összetétele
4. A szilárd halmazállapot jellemzői. Az egyes kristályrácsok bemutatása
5. A kémiai reakciók csoportosítása. Reakciósebesség, kémiai egyensúly
6. Sav-bázis reakciók. A pH fogalma. A közömbösítés és a hidrolízis
7. A redoxi-reakciók. A galvánelemek. Az elektrolízis
8. A telített szénhidrogének jellemzői. A kőolaj és a földgáz
9. A telítetlen és aromás szénhidrogének jellemzői. Az etilén, az acetilén és a benzol reakciói.
10. Az alkoholok és az éterek. A metanol, az etanol a glicerin és a fenol. A szeszgyártás
11. Az oxovegyületek (aldehidek, ketonok). Az ezüstitűkőr-reakció. Formaldehid, acetaldehid, aceton
12. A karbonsavak csoportosítása jellemzőik. A hangyasav és az ecetsav.
13. Az észterek. Zsírok és olajok. Szappanok, mosószerek.
14. A szénhidrátok csoportosítása. A monoszacharidok jellemzői. A szőlő- és gyümölcscukor
15. A maltóz és a cellobióz. A keményítő és a cellulóz
16. Az aminosavak és a fehérjék összetétele, tulajdonságaik. A fehérjék struktúrája
17. A nukleinsavak összetétele, szerkezete. Az RNS és a DNS szerepe az élő szervezetekben
18. Az egészségre káros anyagok jellemzői (Alkohol, nikotin, kábítószer)