

Kémia érettségi vizsga témakörei

Általános kémia

1. Elsőrendű kémiai kötések
2. Másodrendű kémiai kötések
3. Molekulák, molekulák térszerkezete és polaritása
4. Egyszerű és összetett ionok
5. Anyagi halmazok, halmazállapotok
6. Rácstípusok jellemzése
7. Oldatok
8. Vizes oldatok kémhatása, a pH
9. Savak, bázisok, sók
10. Kémiai reakciók sebessége
11. Dinamikus egyensúly
12. Termokémia
13. Galvánelemek és standardpotenciál
14. Elektrolízis

Szervetlen kémia

1. Halogének és hidrogén-halogenidok
2. A víz, természetes vizek keménysége
3. Kénvegyületek: a kén oxidjai
4. A kénsav szerepe a szervetlen és a szerves reakciókban
5. Nitrogénvegyületek: ammónia és salétromsav
6. Szénvegyületek: a szén oxidjai
7. Allotropia: a szén, oxigén, kén és foszfor allotróp módosulatai
8. A fémek általános jellemzése
9. Alkálifémek és legfontosabb vegyületeik
10. Alkáliföldfémek és legfontosabb vegyületeik
11. Az alumínium, alumíniumgyártás

Szerves kémia

1. Alkánok
2. Alkének
3. Alkoholok
4. Éterek
5. Oxovegyületek
6. Karbonsavak
7. Észterek
8. Nitrogéntartalmú heteroaromás vegyületek
9. Aminok
10. Amidok
11. Aminosavak
12. Szénhidrátok