**Javító vizsga követelményei: Kémia 9.F osztály**

**A kémia és az atomok világa:**

Az atom felépítése

Az elektronburok szerkezete

A periódusos rendszer

Az anyagmennyiség

**Kémiai kötések és kölcsönhatások halmazokban:**

Anyagi halmazok, elektronegativitás

Elsőrendű kémiai kötések (ionos kötés, ionrács; fémes kötés, fémrács; kovalens kötés, atomrács)

A molekulák alakja, kötés- és molekulapolaritás

Másodrendű kémiai kötések; molekularács

Az összetett ionok

**Anyagi rendszerek**

Anyagi rendszerek és csoportosításuk

A gázok, Avogadro törvénye

A folyadék (cseppfolyós) halmazállapot

A szilárd halmazállapot

Halmazállapot-változások

Oldatok, és az oldódás folyamata

Oldatok összetétele

Kolloidkémiai alapfogalmak

**Kémiai reakciók és reakciótípusok**

A kémiai reakciók és feltételeik

A reakciók energiaviszonyai

A kémiai reakciók sebessége

A kémiai egyensúly, az egyensúly befolyásolása

A sav-bázis reakciók

A víz disszociációja, kémhatás; közömbösítés

A redoxi reakciók

**Elektrokémia**

Az elektrolízis

Galvánelemek

A redukáló- és oxidálóképesség mértéke: az elektródpotenciál

A redoxi reakciók iránya

**A felkészüléshez használható tankönyv:**

Dr. Siposné Dr. Kedves Éva, Horváth Balázs, Péntek Lászlóné: Kémia 9. (Általános és szervetlen kémia) Mozaik Kiadó