**IX. osztályos pót/különbözeti vizsgára kért tananyag kémiából**

TAKÁCS PÉTER

1. AZ ATOM

* Szerkezete:részei, elemi részecskék nevei
* Kémiai elem:rendszám, tömegszám
* Izotópok: meghatározás. Példák
* Atomtömeg (relativ)
* Mól fogalma
* Avogadró szám
* Móltérfogat
* Az elektronburok szerkezete és elektronokkal való feltöltés szabályai

1. PERIÓDUSOS RENDSZER

* Periódusok
* Csoportok
* Elektronegativ és elektropozitiv jelleg
* Vegyérték

1. KÖLCSÖNHATÁSOK:

a) molekuákon kivűli:

* Ionos kötés
* Kovalens kötés: poláris, nem poláris

b) molekulák közötti

- hidrogén kötés

- dipól-dipól kötés

- Van der Waals kötés

4. FOLYADÉKOK:

- tulajdonságai

- gáztörvények

- ideális gázok állapotegyenlete

5. SAVAK ÉS BÁZISOK

- meghatározás (protolitikus elmélet) - reakciók

- Ph fogalma. Szükséges ismeretek az írás béli vizsgához: -

- kémiai reakciók felirása

- százalékos koncentráció számitás

- gáztörvények/ egyenlet alkalmazása