**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