11. Javítóvizsga témakörök

Periódusos rendszer használható, számológép szükséges

1. Az atom szerkezete, az elektronkéj felépítésének szabályai, egy kiválasztott atom elektronszerkezetének felépítése

2 Az atomszerkezettel kapcsolatos nevezetes fogalmak (vegyjel, rendszám, tömegszám, relatív atomtömeg, izotóp, nemesgázszerkezet)

3. A periódusos rendszer (keletkezése, felépítése, jellemzése)

4. Atomokból felépülő rendszerek nevezetes fogalmai (elem, vegyület, összegképlet, szerkezeti képlet, mol, mol-tömeg)

5. Az atom változása a kémiai reakciók során (ion keletkezése, molekula keletkezése, ion-, kovalens kötés)

6. Kémiai reakcióegyenlet rendezése (a megadott feladat alapján a vegyérték és a keletkezett anyag képletének megállapítása, speciális elemekre vonatkozó szabályok, az egyenlet rendezése, számolási feladat elvégzése)

7. Az elektromos áram definíciója, áramerősség, feszültség, az áramkörök, a fém áramvezetésének magyarázata (fémes kötés), energiamegmaradás törvénye, elektrolitok áramvezetése

8. A kémiai reakciók típusai (sav-bázis, közömbösítés, oxidáció-redukció, egyesülés-bomlás, egyensúlyi reakció, fogalmak és példa bemutatása)

9. Az anyagi rendszerek jellemzése (halmazállapot, halmazállapot változás, oldatokkal kapcsolatos fogalmak, számítási feladat elvégzése)

10. A szerves kémia alapjai, a szénhidrogének (C szerkezete, alkán, alkén, alkin, nevezéktan, kőolaj, földgáz)