

Szóbeli felvételi – KÉMIA

A szóbeli vizsga menete:

A vizsgán a tanuló 2 tételt húz (A és B), a felelet során periódusos rendszer, számológép használata megengedett.

Kérjük, hogy a tanuló a vizsgára hozza magával a kémia füzetét!

Szóbeli felvételi vizsga témakörök kémiából

„A” tételek (elméleti ismeretek)

1. Atomok, periódusos rendszer
2. Az anyagok csoportosítása, jelölése
3. Kémiai kötések
4. Halmazállapotok, halmazállapot-változások
5. Keverékek, oldatok
6. Kémiai reakciók: exoterm és endoterm reakciók, sav-bázis reakciók, redoxireakciók
7. Szervetlen kémia: Hidrogén, nemesgázok, halogének, oxigén, kén, nitrogén, foszfor, szén, szilícium, illetve ezek fontosabb vegyületei

„B” tételek (gyakorlati ismeretek)

1. Egyszerűbb atomok elektronszerkezetének felírása
2. Egyszerűbb anyagok vegyjelének, képletének ismerete
3. Számításos feladatok megoldása: moláris tömeg, tömeg, anyagmennyiség kiszámítása
4. Anyagok csoportosítása
5. Keverékek szétválasztása
6. Számításos feladatok megoldása: oldatok összetétele, tömegszázalék
7. Egyszerűbb kísérletek értelmezése
8. Háztartási vegyszerek
9. Környezetkémia: ásványi szén, levegőszennyezés, víz, megújuló energiaforrások
10. Tápanyagok