**Kémia**

**7. évfolyam**

 *Az „A” tétel kifejtendő kérdés.*

 *A „B” tétel fogalom meghatározás.*

1. **A/ A levegő összetétele. Légszennyezés forrásai.**

B/ fizikai és kémiai változás fogalma, kémiai reakció

1. **A/ A víz fizikai és kémiai tulajdonságai. A víz a környezetünkben.**

B/ bomlás, egyesülés, oxidáció, redukció, kémiai egyenlet

1. **A/ Oldatok. Oldatok töménysége, vizes oldatok kémhatása.**

B/ atom, elem, mól fogalma, vegyjel jelentése

1. **A/ Az anyagok csoportosítása, a csoportok jellemzése. Keverékek szétválasztási műveletei.**

B/ elemi részecskék, kémiai részecskék, anyagi halmazok

**5 A/ Az atomszerkezet és a periódusos rendszer.**

B/ telített és telítetlen oldatok, tömegszázalék

1. **A/ Az atom felépítése, az elektronfelhő szerkezete.**

B/ kémhatás, indikátor, pH érték, savak, bázisok, közömbösítés

1. **A/ Ionok képződése atomokból. Ionvegyületek, ionos kötés**

B/ fémek és fémes tulajdonság

1. **A/ Kovalens kötés. Elemmolekulák, vegyületek molekulái.**

B/ Periódusos rendszer

1. **A/ Vegyületmolekulák. Kötéspolaritás**

B/ Elektronvonzó képesség

1. **A/ Redoxi-reakciók**

**B/ Hidrogén**, oxigén, durranógáz, égés

**Kémia**

**8. évfolyam**

*Az „A” tétel kifejtendő kérdés.*

 *A „B” tétel fogalom meghatározás.*

1. **A/ A hidrogén jellemzése.**

B/ Elsőrendű kémiai kötések (kovalens, ion, fémes)

1. **A/ Fertőtlenítőszerek, a halogének.**

B/ elem, vegyület, keverék

1. **A/ A légkör kialakulása, összetétele, az oxigén.**

B/ korrózió, oxidáció, redukció

1. **A/ Egy veszélyes anyag, a kénsav.**

B/ kovalens kötés, elektronvonzó képesség

1. **A/ A nitrogén és a salétromsav, robbanószerek.**

B/ ion, ionkötés, ionrács

1. **A/ A gyémánt és a grafit**

B/ nemesgáz, üvegházhatás, fotoszintézis

1. **A/ A fémek jellemzése. Ötvözetek. Korrózió. Fémek redukáló sora. .**

B/ gyémánt és a grafit, kovalens kötés, atomrács

1. **A/ Az alkáliföldfémek vegyületei, építőanyagok**

B/ vízkeménység, vízlágyítás lehetőségei

1. **A/ Az alumínium. Az alumínium előállítása.** B/ pH-skála, sav és bázis fogalma, közömbösítés

1. **A/ A vas és előállítása, az acél.**

B/ egyesülés, bomlás, exoterm és endoterm reakciók