

**1. feladat (12 pont)**

Az alábbi felsorolások mindegyikében van egy-egy olyan szó, amely két ok miatt is „kakukktojás”. Add meg, melyik a kakukktojás, és hogy miben különbözik a csoport többi tagjától!

a) jód, vas, víz, magnézium

Kakukktojás: ..... mert ez ....., a többi .....  
mert ez ....., a többi .....

b) konyhasó, jód, kén, szén

Kakukktojás: ..... mert ez ....., a többi .....  
mert ez ....., a többi .....

c) vörösbőr, kőolaj, szén-dioxid, folyóvíz

Kakukktojás: ..... mert ez ....., a többi .....  
mert ez ....., a többi .....

d) Bunsen-állvány, kémcső, gömblombik, főzőpohár

Kakukktojás: ..... mert ez ....., a többi .....  
mert ez ....., a többi .....

**2. feladat (8 pont)**

Írd az alábbi folyamatok mellé a megfelelő állítás betűjelét! Mindegyik folyamat mellé csak egy betűt írd!

- |                      |       |                                       |
|----------------------|-------|---------------------------------------|
| A) Kémiai változás   | ..... | 1. az etil-alkohol párolgása          |
| B) Endoterm változás | ..... | 2. a cukor karamellizálódása          |
| C) Mindkettő         | ..... | 3. a tükör bepárasodása               |
| D) Egyik sem         | ..... | 4. a jód szublimációja                |
|                      | ..... | 5. a nátrium-hidroxid oldódása vízben |
|                      | ..... | 6. fa gyújtóssá hasogatása            |
|                      | ..... | 7. a fa korhadása                     |
|                      | ..... | 8. a vas rozsdásodása                 |

**3. feladat (5 pont)**

Hogyan választanád szét az alábbi keverékeket? Nevezd meg az elválasztási műveletet!

- a) konyhasót szeretnénk kinyerni konyhasóoldatból .....
- b) sóderből ki kell vonnunk a kavicsot .....
- c) vaspor és alumíniumpor választandó szét .....
- d) egy oldatból az oldószerre és az oldott anyagra is szükség van .....
- e) a bort meg kell tisztítanunk a seprőtől (a benne nem oldódó, víznél nagyobb sűrűségű anyagoktól)  
.....