

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

SZINTVIZSGA

2017.

"A" feladat

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

34 524 01 Gyógyszerkészítmény-gyártó

Szintvizsga időtartama:120 perc

Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga javasolt időpontja: február

A/I.

**16 pont
15 perc**

Kémiai egyenlet, kötéstípusok

Konyhasót a laboratóriumban elemeiből is előállíthatunk.

1. Mi történik e folyamat során? Írja fel az egyenletet!
2. Mindegyik anyag jele alatt adja meg, részecskéit milyen kötéstípus jellemzi!

..... + =
.....kötéskötéskötés

3. Írja le a konyhasó fontosabb fizikai tulajdonságait! (szín, halmazállapot, vízzoldhatóság)

A/II.

**84 pont
105 perc**

Oldatkészítés kristályvízmentes sóból

1. Készítsen 200 g $w = 10\%$ -os NaCl - oldatot! Hány gramm só és hány cm^3 víz szükséges az oldat elkészítéséhez?

A feladat lépései:

- Számítsa ki a szükséges NaCl és H_2O mennyiségét!
- Mérje ki a nátrium-kloridot tiszta, száraz főzőpohárba gyors táramérlegen!
- Mérőhengerrel mérje ki a vizet! (A víz sűrűségét vegye 1 g/cm^3 -nek!)
- Készítse el az oldatot, és üvegbottal addig keverje, míg az összes só feloldódik!
- Tegye el az oldatot egy felcímkézett folyadékküvegbe!
- Tartsa be a munka- és balesetvédelmi szabályokat!
- Készítsen jegyzőkönyvet munkájáról!