

# **MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**

## **SZINTVIZSGA**

**2017.**

**"C" feladat**

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:**  
**34 524 01 Gyógyszerkészítmény-gyártó**

**Szintvizsga időtartama:** 120 perc  
**Elérhető maximális pontszám:** 100 pont

**Szintvizsga javasolt időpontja:** április

**C/1.**

**20 pont  
 30 perc**

**Oldékonyság, oldódás**

**1. Kémcső kísérlet**

Az alábbi anyagok kis mennyiségeit összeöntve állapítsa meg, mely folyadékok elegyednek egymással (oldódnak egymásban), illetve a kristályos anyagok mely oldószerekben oldódnak!

Megfigyeléseit rögzítse táblázatban, az oldódást + jellel jelölve. Ami nem oldódik, oda – jel kerüljön.

<i>oldószer, oldott anyag</i>	víz	etanol	benzin
víz	–		
jód			
konyhasó			

**2. Kémiai ismeretei alapján töltsse ki a táblázatot, összegezze tapasztalatait!**

<i>oldószer polaritása</i>	<i>oldószer megnevezése</i>	<i>oldott anyag</i>	<i>például mi? (konkrét vegyület megnevezése)</i>
poláris	.....	ionrácsos kristályos anyag	.....
	.....	poláris molekula	.....
apoláris	.....	apoláris molekula	.....

**C/II.**

**80 pont**  
**90 perc**

**Oldatkészítés**

Készítsen  $500\text{ cm}^3$   $0,25\text{ mol/dm}^3$ -es NaCl-oldatot! Tartsa be a munka- és balesetvédelmi szabályokat!

A címke felirata: NaCl-oldat ( $c = 0,1\text{ mol/dm}^3$ ) legyen!

**A feladat lépései:**

- Mérje ki táramérlegen a szükséges mennyiségű NaCl-ot!
- Oldja fel kevés vízben főzőpohárban!
- Öntse az oldatot mérőlombikba!
- Figyeljen arra, hogy a főzőpoharat átöblíti!
- Szakszerűen állítsa vízzel jelre!
- Tartsa be a munka- és balesetvédelmi szabályokat!
- Készítsen jegyzőkönyvet munkájáról!