

A felsorolásban szereplő vegyületeket kell a megadott tulajdonságokhoz besorolni. Válaszként a vegyület neve vagy képlete is megadható! Egy tulajdonsághoz több vegyület is felsorolható és egy vegyületet több helyre is be lehet írni. A helytelen besorolásért pontlevonás jár!

aceton, ammónium-klorid, benzol, dietil-éter, ecetsav, etanol, ezüst-klorid, glükóz, rézgálic

a) Vízben szobahőmérsékleten jól vagy korlátlanul oldódik:

.....

b) Szobahőmérsékleten (25 °C-on) folyadék:

.....

c) Vizes oldata savas kémhatású:

.....

d) Szobahőmérsékleten (25 °C-on) fehér, szilárd anyag:

.....

e) Adja az ezüsttükörpróbát:

.....

f) A háztartásban élelmiszerként, élelmiszer alkotórészeként is találkozunk vele:

.....

(2017. május II.)

Megoldás: (10 pont)

- a)** aceton ($\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$)
ammónium-klorid (NH_4Cl)
ecetsav (CH_3COOH)
etanol ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$)
glükóz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)
rézgálic ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)
- b)** aceton ($\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$)
benzol (C_6H_6)
dietil-éter ($\text{C}_2\text{H}_5\text{--O--C}_2\text{H}_5$)
ecetsav (CH_3COOH)
etanol ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$)
- c)** ammónium-klorid (NH_4Cl)
ecetsav (CH_3COOH)
(rézgálic ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)) *(Nem várható el az ismerete, de felsorolása esetén nem tekinthető hibás válasznak!)*
- d)** ezüst-klorid (AgCl)
ammónium-klorid (NH_4Cl)
glükóz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)
- e)** glükóz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)
- f)** ecetsav (CH_3COOH)
etanol ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$)
glükóz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

(Bármely két helyes válaszáért 1 pont jár, bármely két, rossz válaszáért 1 pont levonás jár.)

*(Ha helytelen képlettel adja meg a választ, nem tekinthető helyes válasznak!) **10 pont***