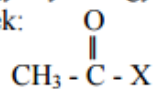


### Oxovegyületek vizsgálata

A táblázat minden sora egy-egy olyan vegyületre vonatkozik, amelynek a szerkezete megfelel a következő általános képletnek:



	X csoport neve	Konstitúció (atomcsoportos képlettel)	Név
<b>A</b>	metilcsoport	1.	2.
<b>B</b>	3.	4.	acetamid (etánsavamid)
<b>C</b>	etanolátcsoport (CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-)	5.	6.
<b>D</b>	H-atom	7.	8.
<b>E</b>	9.	10.	ecetsav

- a) Közülük a legalacsonyabb forráspontú:
- b) Közülük a legmagasabb olvadáspontú:
- c) Vízzel és benzinnel is korlátlanul elegyedik:
- d) Adja az ezüsttükörpróbát. A reakció egyenlete:
- e) Reagál NaOH-oldattal. A reakció egyenlete:
- f) „D” előállításának egyenlete acetilénből:

(2011. május)

**Megoldás:** (13 pont)

- 1)  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$
- 2) Aceton (dimetil-ke-ton, propanon)
- 3) Aminocsoport
- 4)  $\text{CH}_3\text{-CONH}_2$
- 5)  $\text{CH}_3\text{-COO-CH}_2\text{-CH}_3$
- 6) Etil-acetát (etil-etanoát)
- 7)  $\text{CH}_3\text{-CHO}$
- 8) Acetaldehid (etanal)
- 9) Hidroxilcsoport
- 10)  $\text{CH}_3\text{-COOH}$

Bármely két helyes válasz megadása 1 pont, összesen:

**5 pont**

- a) D **1 pont**
- b) B **1 pont**
- c) A **1 pont**
- d)  $\text{CH}_3\text{CHO} + 2 \text{Ag}^+ + 2 \text{OH}^- = \text{CH}_3\text{COOH} + 2 \text{Ag} + \text{H}_2\text{O}$   
(Helyes anyagválasztás 1 pont, helyes egyenlet 1 pont.) **2 pont**
- e)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$   
vagy:  $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{NaOH} = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$   
(Helyes anyagválasztás 1 pont, helyes egyenlet 1 pont.) **2 pont**
- f)  $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_3\text{CHO}$  **1 pont**