

*Írja a cellákba a megadott vegyületek közül a megfelelő vegyület szerkezeti képletét, és olvashatóan írja be az üresen hagyott cellákba a válaszait! (Egy vegyület képlete több helyre is kerülhet.)*

**etanol, propán-2-ol, acetaldehid, ecetsav, dietil-éter, glicin**

	<b>A vegyület <u>szerkezeti képlete</u>, kötő- és nemkötő elektronpárok feltüntetésével</b>	<b>Egyéb információ</b>
25 °C-on folyadék, és vizes oldata savas kémhatású.	<b>1.</b>	<b>2.</b> Háztartásban való felhasználása (1 példa):
Alacsony forráspontú, nagyon könnyen meggyulladó anyag, régen altatásra használták.	<b>3.</b>	<b>4.</b> A felsorolt vegyületek valamelyikéből előállítható. Mi ennek a vegyületnek a neve?
Enyhe oxidációja során aceton képződik.	<b>5.</b>	<b>6.</b> A keletkezett vegyület az oxigéntartalmú szerves vegyületek mely csoportjába tartozik?
Adja az ezüsttükörpróbát.	<b>7.</b>	<b>8.</b> Az ezüsttükörpróba reakcióegyenlete:
Szilárd halmazállapotú anyag (25 °C, standard nyomás).	<b>9.</b>	<b>10.</b> A vegyület rács típusa:
A két vegyület reakciója során észter keletkezik.	<b>11.</b>  <b>12.</b>	<b>13.</b> A keletkezett észter szerkezeti képlete:  <b>14.</b> Neve:

(2012. május II.)

**Megoldás:** (15 pont)

1. Az ecetsav helyes szerkezeti képlete. *1 pont*
2. Ételizésítés, vízkőoldás. *(1 helyes példa)* *1 pont*
3. A dietil-éter helyes szerkezeti képlete. *1 pont*
4. Etanol. *1 pont*
5. A propán-2-ol helyes szerkezeti képlete. *1 pont*
6. Ketonok. *1 pont*
7. Az acetaldehid helyes szerkezeti képlete. *1 pont*
8.  $\text{CH}_3\text{CHO} + 2 \text{Ag}^+ + 2 \text{OH}^- = 2 \text{Ag} + \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$  *2 pont*  
*(Egyenlet felírás: 1 pont, rendezés: 1 pont)*
9. A glicin helyes szerkezeti képlete (ikerionos szerkezeti képlet is elfogadható). *1 pont*
10. Ionrács. *1 pont*
11. Az etanol (vagy a propán-2-ol) helyes szerkezeti képlete. *1 pont*
12. Az ecetsav helyes szerkezeti képlete. *1 pont*  
*(A 11. és 12. pontban adott válaszok felcserélhetőek.)*
13. Az etil-acetát/ecetsav-etilészter vagy izopropil-acetát/ecetsav-izopropil-észter helyes képlete. *1 pont*
14. Etil-acetát/ecetsav-etilészter vagy izopropil-acetát/ecetsav-izopropil-észter. *1 pont*