

	<b>Etán</b>	<b>Propén</b>
Molekulaképlet (összegképlet)	<b>1.</b>	<b>2.</b>
Szerkezeti képlet (kötő- és nemkötő elektronpárok feltüntetésével)	<b>3.</b>	<b>4.</b>
Melyik homológ sorba tartozik?	<b>5.</b>	<b>6.</b>
Vízoldhatóságuk (jól, rosszul)	<b>7.</b>	
Melyik és hányszor nagyobb sűrűségű gáz (azonos hőmérsékleten és nyomáson)?	<b>8.</b>	
Tökéletes égésének reakcióegyenlete	<b>9.</b>	<b>10.</b>
Halogénnel (klórral vagy brómmal) való szerves kémiai reakciójának típusa	<b>11.</b>	<b>12.</b>
A két szénhidrogén közül melyik polimerizálható? Nevezze meg a folyamat végtermékét is!	<b>13.</b>	

(2010. május)

**Megoldás:** (15 pont)

1.  $C_2H_6$
2.  $C_3H_6$  *az 1. és 2. helyes válasz együtt* **1 pont**
3. Az etán szerkezeti képlete. **1 pont**
4. A propén szerkezeti képlete. **1 pont**
5. Alkán (vagy telített, nyílt láncú szénhidrogén).
6. Alkén (vagy olefin). *az 5. és 6. helyes válasz együtt* **1 pont**
7. Vízen rosszul oldódnak. **1 pont**
8. A propén. **1 pont**
- Sűrűsége 42/30-szorosa (1,4-szerese) az azonos állapotú etán sűrűségének. **1 pont**
9.  $C_2H_6 + 3,5 O_2 = 2 CO_2 + 3 H_2O$   
(Helyes képletek felírása 1 pont, helyes együtthatók feltüntetése 1 pont) **2 pont**
10.  $C_3H_6 + 4,5 O_2 = 3 CO_2 + 3 H_2O$   
(Helyes képletek felírása 1 pont, helyes együtthatók feltüntetése 1 pont) **2 pont**
11. Szubsztitúció **1 pont**
12. Addíció **1 pont**
13. A propén polimerizálható. **1 pont**  
A polimerizáció termékének neve: polipropilén. **1 pont**